

離島式基礎工業區

石化工業綜合區開發案環境監測報告

(一〇五年一月至一〇五年三月)

開 發 單 位：台 塑 關 係 企 業

執行監測單位：台塑關係企業安衛環中心

中 華 民 國 1 0 5 年 5 月

目 錄

前 言	前言-1～前言-10
-----------	------------

第一部份 空氣品質監測作業

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 監測位置	1-4～1-7
1.4 品保/品管作業措施概要	1-8～1-13

第二章 監測結果數據分析

2.1 監測結果分析	2-1～2-111
------------------	-----------

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策	3-1～3-3
-----------------------	---------

四章 參考文獻	4-1～4-2
---------------	---------

附錄

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 工作進度	1-1～1-1
1.2 監測情形概述	1-1～1-1
1.3 監測計畫概述	1-1～1-4
1.4 監測位址	1-5～1-5
1.5 品保/品管作業措施概要	1-6～1-10
1.6 儀器維修校正項目及頻率	1-11～1-11
1.7 分析項目數據品質目標	1-12～1-12

第二章 監測結果數據分析

2.1 噪音	2-1～2-8
2.2 振動	2-9～2-15
2.3 道路交通	2-16～2-38

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策	3-1～3-74
-----------------------	----------

3.2 建議事項	3-75~3-75
----------------	-----------

附錄一~附錄五

第三部份 地下水監測作業

前言	前-1
----------	-----

第一章 監測內容概述

1.1 監測情形概述	1-1~1-1
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	2-1~2-3
2.2 地下水水質檢驗結果與分析	2-4~2-22
2.3 與以往之監測結果比對	2-23~2-23

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策	3-1~3-24
3.2 建議事項	3-24~3-24

參考文獻

附錄一~附錄十一

第四部份 海域水質與生態調查監測作業

前言	前言-1~前言-4
----------	-----------

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	1-1~1-5
1.3 監測位址	1-6~1-10
1.4 品保/品管作業措施概要	1-11~1-36

第二章 監測結果分析

2.1 水文及水質	2-1~2-10
2.2 海域生態	2-11~2-93

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策	3-1~3-48
-----------------------	----------

參考文獻	參-1~參-9
------------	---------

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 ~ 1-1
- 1.2 監測計畫概述 1-2 ~ 1-2
- 1.3 調查工作執行方法 1-3 ~ 1-7

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 ~ 2-4
- 2.4 爬蟲類調查結果 2-4 ~ 2-4
- 2.5 兩棲類調查結果 2-5 ~ 2-5
- 2.6 蝶類調查結果 2-5 ~ 2-26
- 2.7 植物生態調查 2-27 ~ 2-50

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 ~ 3-2
- 3.3 鳥類調查結果分析 3-2 ~ 3-5
- 3.4 爬蟲類調查結果分析 3-5 ~ 3-6
- 3.5 兩棲類調查結果分析 3-6 ~ 3-7
- 3.6 蝶類調查結果分析 3-7 ~ 3-8
- 3.7 陸域動物生態總結 3-8 ~ 3-16
- 3.8 植物生態調查結果分析 3-17 ~ 3-27

第六部分 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、灰塘及掩埋場與碼頭區地下水井監測結果

104 年第 4 季環境監測報告行政院環保署審查意見回覆

104 年第 4 季環境監測報告經濟部工業局審查意見回覆

104 年第 4 季環境監測報告雲林縣環保局審查意見回覆

前言

六輕暨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，全部都是養殖漁塭或淺海灘，自八十三年七月中旬開始進行大量抽砂、填海、土質改良、造堤等相關造陸工程，並同時進行各項營建基礎工程，相關建廠工程均順利按進度持續進行中。目前造地工程已全部完成，累計造地面積達2,603公頃。

製程試車運轉進度至一百零五年三月底止，第一期至第四期工程進行運轉者包括年煉油量2,500萬噸之煉油廠、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)、輕油廠石油焦高溫氧化裝置(CFB)、公用廠、發電廠、環氧氯丙烷(ECH)、丙烯晴廠(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-I)、碳纖廠(CF)、可醇廠(BUTANOL)、高吸水性樹脂廠(SAP)、彈性纖維廠(SPANDEX/PTMG)、台塑重工機械廠、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(H₂O₂)、環氧大豆油廠(ESO)、抗氧化劑廠(AO)、安定劑廠、馬來酐廠(MA)、芳香烴廠(AROMA-I、II)、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)、台朔重工機械廠及中塑油品柏油廠及二氧化碳廠等共計57個項目工廠，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。而至一百零五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230.94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劃進行中。本報告係針對一百零五年一至三月有關施工及營運期間環境管理上各項調查監測之結果，依下列五大項目彙總、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)空氣品質監測計劃

一〇五年度空氣品質第一季監測計劃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，監測期間為一〇五年一月一日至三月三十一日；空氣中粒狀物含硫酸鹽及硝酸鹽與懸浮微粒(PM_{2.5})採樣日期為一〇五年一月五日至十月八日、周界逸散性氣體採樣日期為一〇五年一月五日至一月七日。

(2)噪音、振動及交通流量監測計劃

一〇五年度第一季敏感地區噪音、振動及交通流量監測計劃為每季施測一次，一年共計四次，本季監測期間為一〇五年一月七日至八日，廠周界內、外噪音振動監測為每月定期檢測一次分別為一〇五年一月七日至十日、二月三日至四日、三月一日至二日及五日至六日。

(3)地下水水質監測

一〇五年度地下水水質監測計劃為每季採樣一次，一年共計四次，本季地下水水質採樣時間為一月四日至一月十三日；地下水流速流向調查為一月六日至一月十二日，地下水水位調查採取連續式觀測。

(4)海域生態及海域水質調查監測

海域生態及水質監測計劃為每季調查一次，一年共計四次，一〇五年度第一季海域生態及海域水質監測及採樣日期為三月三日至三月五日。

(5)陸域生態調查計劃

一〇五年度陸域動物生態調查計劃為每季一次，每次連續三天現場調查，鳥類則每季觀察九天(每月三天)，一年共計四次。植物生態調查計劃為每季一次，一年共計四次。本季陸域動物及植物監測期間為一月廿五日至一月廿八日。

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劃

本計劃係委由逢甲大學吳志超教授及「琨鼎環境科技股份有限公司」執行。

(3).地下水水質監測計劃

本計劃係委由「成功大學水工所」執行。

(4).海域生態及水質監測計劃

本計劃海域生態及水質監測計劃委由海洋大學團隊執行，海域水質係由海洋大學方天熹教授執行，海域生態部份其中植物性浮游生物委由中山大學羅文增教授執行、動物性浮游生物委由台北教育大學蕭世輝教授執行、底棲生物與拖網漁獲委由海洋大學何平合助理教授執行、哺乳類動物調查則由台灣大學周蓮香教授執行調查作業。

(5).陸域生態調查計劃

陸域動植物生態部份係委由「永澍景觀股份有限公司」陳昭志博士與賴慶昌老師共同進行調查。

三、105 年第 1 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、NO ₂ 、NO _x 、O ₃ 、CO、NMHC、THC、TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5}	連續自動監測之 PM ₁₀ 及 O ₃ 監測項目，有少數天數超出法規標準外，其餘測項均能符合法規標準。(詳第一部分)	將持續進行監測。
	逸散性氣體 (VOC) 監測	揮發性有機物部份，本季 29 項化合物檢測值大多未檢出 (N.D.) 或低於方法偵測極限值 (MDL)，僅有微量逸散性氣體被測出，測得濃度均遠低於法規極限值。(詳第一部分)	將持續進行監測。
噪音	Leq 日、Leq 晚、Leq 夜	1. 本季監測結果除敏感地區橋頭國小測站 1 月份 L 晚及廠周界外橋頭測站 3 月份 L 晚、L 夜不符音量標準外，其餘均符合。 2. 不符音量標準原因分析：由錄音檔得知其音源並非來自六輕廠區，而主要係受仁德路往來車輛及總統、立法委員選舉期間候選人宣傳車影響，尤其 20:34:19 有車輛高速行駛經過測站出現 Lmax91.3 dB，另外亦有因季節因素出現黑眶蟾蜍之鳴叫聲，導致均能音量偏高。	將持續進行監測。
振動	LV10 日、LV10 夜、LV10(24)。	本季振動監測結果均符合，參考日本振動規制法之標準。	將持續進行監測。
交通流量	道路服務水準	本季交通流量晨峰、昏峰監測結果，其服務水準橋頭國小介於 B~D 級，西濱大橋為 E~D 級，許厝分校 A~C 級，豐安國小介於 A~E 級，北堤介於 A 級，南堤 B 級，與歷年比較無明顯差異。	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	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、重金屬錳有超過地下水污染第二類監測標準值之現象；其餘	持續地下水監測作業，另針對氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽、及硬度等鹽化指標，及氨氮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
		列管化學物質方面，檢驗結果均符合法規標準。 2. 氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽、及硬度等鹽化指標的測值偏高原因，研判係監測點鄰近海邊，且本園區為抽砂填海造陸而成，致測值偏高。另氮氮與錳的測值偏高原因，研判係區域特性影響，後續將持續監測以瞭解其變化情形。	
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 17 測站除總磷項目在 4M 測站 (0.059 mg/L)及 5B 測站底層(0.149 mg/L)濃度略超過甲類海域標準值(0.05 mg/L)外，其餘測站皆符合標準，符合 88.24% ，其餘水質參數濃度皆符合標準。	持續監測。
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. 在底泥重金屬部份，本季 17 測站除鉻金屬在 1H 測站濃度(76.21 mg/kg)與 4M 測站濃度(78.39 mg/kg)略高於環保署底泥品質指標下限值 (76 mg/kg)，其餘測站皆符合標準，符合率為 88.24%；鎳金屬於 3B 測站(24.28 mg/kg)略高於環保署底泥品質指標下限值(24 mg/kg)外，其餘測站皆符合標準，符合率為 94.12%；其餘重金屬在 17 測站濃度均低於底泥品質指標下限值。 2. 生物體重金屬濃度皆符合水產品衛生標準。	1. 本次調查以近岸與潮間帶區域鎳及鉻金屬略高底泥品質指標下限值，依指標要求，需再加強檢測頻率。潮間帶淺水區屬大陸棚與海水交會地帶，底泥中重金屬濃度之影響因子相當多，後續擬規劃增加檢測頻率以瞭解環境變化。 2. 生態調查部份將依環評要求，每季出海一次，累積長期數據，建立資料庫。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		3. 底棲生態矩形生物採樣器調查結果，共捕獲 20 科 33 種，蝦拖網調查結果，共捕獲 25 科 48 種，皆以甲殼類為優勢族群。浮游動物共有 8 大類，平均豐度為 6,959 ind./1000 m³。浮游植物共有 24 屬 44 種；平均豐度為 8320 cells/L。 4. 本季調查未目擊到海豚。	
陸域生態	植物相、動物相	1. 動物生態部份： 本季（105 I）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。調查期間天氣屬多雲至晴。總共調查到野生動物 37 科 72 種，包括臺灣地區特有亞種 4 種。記錄到珍貴稀有保育類野生動物 2 種，其他應予保育之野生動物 2 種。各類動物之活動情形符合冬季之正常季節變化。哺乳類、爬蟲類、兩棲類及蝶類受天氣寒冷影響，種數及隻次量皆少。鳥類本季數量增加，整體組成以冬候鳥為主。（詳第五部份） 2. 植物生態部份： 本季（麥寮 105 I）陸域植物生態監測，本季時序隸屬冬季，氣候日夜溫差大但有較多降雨，各樣區上層植被族群呈現休眠落葉狀況，地面落葉層加厚；各樣區中低層植物族群雖呈現結穗的現象，但因雨量較多族群部分仍呈現生長階段未見整體黃化休眠現象。整體中低層植被族群除在海豐蚊港橋樣區呈現較明顯的人為干擾現象，呈現較部分區域裸露現象外，其餘樣區覆蓋度相較前季略顯減少但植物族群並無明顯變化。本季各樣區並無明顯物種變動的現象，整	與歷季調查並無明顯變化，下季持續調查。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		體覆蓋各樣區仍屬良好，推測本季期間所產生物種族群的變化，主要仍應視為季節變遷所造成的結果。	

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到 105 年 3 月 31 日止。

續上表

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到 105 年 3 月 31 日止。

續上表

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到 105 年 3 月 31 日止。

第一部份 空氣品質監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案 環境監測報告

監測項目：空氣品質

執行期間：105 年 01 月至 105 年 03 月

開發單位：台塑關係企業

執行監測單位：國立雲林科技大學
國立聯合大學

中華民國 105 年 05 月

目錄

目錄.....	I
第一章監測內容概述	1-1
1.1 監測情形概述	1-1
1.2 監測計畫概述	1-1
1.2.1 粒狀物監測計畫概述	1-1
1.2.2 逸散性氣體監測計畫概述	1-1
1.3 監測位置	1-4
1.4 品保/品管作業措施概要.....	1-8
1.4.1 現場採樣品保/品管措施	1-9
1.4.2 分析工作之品保/品管措施	1-9
1.4.3 儀器維修校正項目及頻率	1-9
1.4.4 分析項目之檢測方法	1-9
1.4.5 數據處理原則	1-12
第二章監測結果數據分析	2-1
2.1 監測結果分析	2-1
2.1.1 周界 PM _{2.5} 及 PM ₁₀ 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份	2-1
2.1.2 比較歷年 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽	2-4
2.1.3 周界逸散性氣體監測結果與分析.....	2-6
2.1.4 比較歷年逸散性氣體濃度監測資料	2-9
2.1.5 空氣品質歷年資料之解析.....	2-10
第三章檢討與建議	3-1
3.1 監測結果檢討與因應對策	3-1
3.1.1 PM _{2.5} 及 PM ₁₀ 粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測.....	3-1
3.1.2 逸散性氣體監測結果綜合檢討、分析	3-1
3.1.3 空氣品質歷年監測資料之解析	3-2
第四章參考文獻	4-1
附錄.....	附-1
1.1 粒狀物相關數據彙總表	附-1
1.2 逸散性氣體相關數據彙總表	附-5
1.3 粒狀物採樣紀錄表	附-6

1.4 逸散性氣體採樣紀錄表	附-71
1.5 空品測站儀器設備資料	附-83

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 105 年 01 月至 106 年 12 月，本次環境監測工作為 105 年第 1 季監測作業，監測結果摘要如表 1.1 及表 1.2 所示。

1.2 監測計畫概述

1.2.1 粒狀物監測計畫概述

本計畫監測六輕工業園區周界九個測點 (包含許厝、海豐、麥寮、台西、東勢、土庫、褒忠、崙背與彰化大城等，如圖 1.1 所示)執行粒子粒徑 ($PM_{2.5}$ 、 PM_{10}) 質量濃度監測，並進行化學分析包含：硫酸鹽、硝酸鹽、脫水糖類、5 種無機鹽 (Cl^- 、 Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+}) 等。硫酸鹽 (SO_4^{2-})、硝酸鹽 (NO_3^-) 及無機鹽 (Cl^-) 係依環檢所公告標準檢測方法 (NIEA A451.10C)，另無機鹽 (Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+})則參考環檢所方法 (NIEA A451.10C)，脫水糖類依照 HPLC-PAD (High pH anion exchange chromatography-pulsed amperometric detection)方法，有關硫酸鹽、硝酸鹽、脫水糖類及 5 種無機鹽之偵測極限範圍為 0.00015~0.0257 ppm。

1.2.2 逸散性氣體監測計畫概述

本計畫監測六輕工業園區周界三個測點 (包含六輕行政大樓、麥寮中學及台西國中，如圖 1.1 所示)，每季採樣 1 次，每次至少連續 48 小時採樣；監測項目包含：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、醋酸、環氧丙烷、二甲基甲醯胺、丙烯酸甲酯、丙烯酸、酚等 24 種揮發性有機污染物，及氯 (Cl_2)、氯化氫 (HCl)、氨 (NH_3)、硫化氫 (H_2S)、氰化氫 (HCN) 等 5 種無機性氣體，共 29 種逸散性氣體，其偵測極限詳表 1.4.4-2。

表 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	因應對策
粒狀物	PM _{2.5} 質量	本季 9 測站平均濃度為 32.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (28.72-38.89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，濃度變化與去年同期相近。	建議持續追蹤。
	PM ₁₀ 質量	本季 9 站 PM ₁₀ 平均濃度為 47.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (42.65-50.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於法規標準 (125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。	建議持續追蹤。
	硫酸鹽	本季各站硫酸鹽以細懸浮微粒分佈為主。本季 PM ₁₀ 硫酸鹽平均濃度(10.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第一季平均濃度(11.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 以及 103 年第一季平均濃度(10.99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。	建議持續追蹤。
	硝酸鹽	本季各站硝酸鹽分佈以細懸浮微粒粒徑為主。本季 PM ₁₀ 硝酸鹽平均濃度(6.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第一季平均濃度(16.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，且低於 103 年第一季平均濃度(9.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。內陸各站 PM ₁₀ 硝酸鹽平均濃度(6.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)略大於濱海各站平均濃度(6.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。	建議長期追蹤與持續關注。
	Levoglucosan	本季 PM _{2.5} 脫水葡萄糖平均濃度(26.63 ng/m^3)，低於 104 年(123.19 ng/m^3)平均濃度，低於 103 年(111.34 ng/m^3)平均濃度。	建議持續追蹤。
	Cl ⁻	本季氯離子以粗懸浮微粒分佈為主，本季濱海站濃度高於內陸站。	
	Na ⁺	本季鈉離子以粗懸浮微粒分佈為主與過去分佈相似，濱海地區鈉離子濃度約略相同於內陸地區，主要貢獻來源為海洋飛沫。	
	K ⁺	本季鉀離子濃度以細懸浮微粒分佈為主，內陸測站濃度稍高於濱海測站，主要來源為燃燒源貢獻。	
	Mg ²⁺	本季鎂離子以粗懸浮微粒分佈為主，濱海站濃度皆高於內陸站濃度，主要來自於海洋飛沫貢獻。	
	Ca ²⁺	本季鈣離子以粗懸浮微粒分佈為主，許厝站、崙背站及麥寮站稍高於其他各站，可能與當地揚塵有關。	

表 1.2 逸散性氣體監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要			
		測站名稱 時間	六輕行政大樓 物種濃度(ppb)	麥寮中學 物種濃度(ppb)	台西國中 物種濃度(ppb)
揮發性氣體	丙酮 丙烯腈 1,3-丁二烯 苯乙烯 氯化烯 四氯乙烷 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 丙烯酸甲酯 環氧丙烷 二甲基甲醯胺 醋酸 丙烯酸 酚	01月05日 18:00 01月06日 06:00	丙酮：13.6 1,2-二氯乙烷：0.92 苯：0.39 甲苯：8.59 乙苯：BDL 間/對-二甲苯：BDL	丙酮：1.62 苯：0.40 甲苯：4.35	丙酮：2.05 苯：0.49 甲苯：5.09
		01月06日 06:00 01月06日 18:00	丙酮：7.53 1,2-二氯乙烷：0.74 苯：1.42 甲苯：10.5 乙苯：1.05 間/對-二甲苯：0.45	丙酮：0.97 苯：BDL 甲苯：0.41	丙酮：1.32 苯：BDL 甲苯：0.72
		01月06日 18:00 01月07日 06:00	丙酮：1.38 1,2-二氯乙烷：0.56 苯：0.36 甲苯：3.38 乙苯：BDL 間/對-二甲苯：BDL	丙酮：0.91 苯：BDL 甲苯：1.14	丙酮：1.07 苯：0.41 甲苯：0.49
		01月07日 06:00 01月07日 18:00	丙酮：13.8 1,2-二氯乙烷：1.20 苯：0.78 甲苯：9.65 乙苯：0.85 間/對-二甲苯：0.49	丙酮：1.11 苯：0.40 甲苯：0.92	丙酮：1.76 苯：0.49 甲苯：0.61
無機性氣體	氯 氯化氫 氮 氯化氮 硫化氫	01月05日 18:00 01月06日 06:00	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：8.60	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：36.4	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：19.4
		01月06日 06:00 01月06日 18:00	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：7.14	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：24.7	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：24.4
		01月06日 18:00 01月07日 06:00	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：5.45	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：10.7	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：12.6
		01月07日 06:00 01月07日 18:00	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：12.8	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：20.8	氯：BDL 氯化氫：BDL 氮：18.9

備註：BDL 者為樣品分析有波峰值，但小於方法偵測極限值。

1.3 監測位置

各監測類別之監測位置如圖 1.1 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，粒狀物監測地點為許厝、海豐、麥寮、台西、東勢、土庫、褒忠、崙背與彰化大城等九個測點；逸散性氣體之監測地點為六輕行政大樓、麥寮中學及台西國中三個測點；其架設採樣設備及氣體採樣鋼瓶位置皆位於頂樓，當地視野遼闊且風場遮蔽影響小，監測地點附近亦設有周界監測站，其風向、風速等氣象資料可供解析與比對，各監測點概述如下：

1.3.1 粒狀物監測位置

1. 許厝 (N 23° 47' 58.19", E 120° 14' 41.39")

許厝採樣地點位於許厝漁民活動中心旁樓頂平台，離地面高度約為 3 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東側，周邊地貌分別為農田（東）、民宅（西）、廟宇（南）、農田（北）。採樣日第一天盛行風向為北北東風、東風及東北風；第二天盛行風向亦為東北風，周邊可能污染來源包含附近廟宇拜香、紙錢燃燒、農廢燃燒以及交通污染源等。

2. 海豐 (N 23° 45' 59.37", E 120° 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側，周邊地貌均為農地。採樣日第一天盛行風向為北北東風；第二天盛行風向為北北東風及東北風，周邊可能污染來源包含附近周邊排放及農廢燃燒等。

3. 麥寮 (N 23° 45' 30.20", E 120° 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側，台塑企業麥寮空品測站亦設立於此，周邊地貌除東方有學校校舍外，其餘各方位皆為農田。採樣日第一天盛行風向為北北東；第二天盛行風向為北北東，周邊可能污染源包含附近道路揚塵及汽機車排放等。

4. 台西 (N 23° 42' 09.11", E 120° 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側，台塑企業台西空品測站亦設立於此，周邊地

貌分別為民宅（東）、學校操場（西）、學校校舍（南）、防風林（北）。採樣日第一天盛行風向為北北東及北風；第二天盛行風向為北北東及北風，周邊可能污染來源包含海洋飛沫及操場揚塵等。

5.彰化大城 (N 23° 50' 55.40", E 120° 17' 05.50")

彰化大城採樣地點位於頂庄國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東北方，周邊地貌分別為學校校舍（東、南）及農田（西、北）。採樣日第一天盛行風向為北北東風；第二天盛行風向為北北東風，周邊可能污染來源包含農廢燃燒及道路揚塵等。

6.褒忠 (N 23° 43' 19.21", E 120° 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側，周邊地貌分別為農田（東、西、南）、棒球場與操場（北）。採樣日第一天盛行風向為北北東風及北風；第二天盛行風向為北北東風及北風，周邊可能污染源包含農廢燃燒等。

7.東勢 (N 23° 40' 58.60", E 120° 17' 06.39")

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側，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）。採樣日第一天盛行風向為北北東風及北風；第二天盛行風向為北北東風及北風，周邊可能污染源包含農廢燃燒及道路揚塵等。

8.土庫 (N 23° 41' 11.89", E 120° 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側，周邊地貌除北方為校舍及操場外，其餘皆為農田。採樣日第一天盛行風向為北北東風及北風；第二天盛行風向為北北東風及北風，周邊可能污染源包含街道揚塵及農作廢棄物燃燒等。

9.崙背 (N 23° 45' 25.96", E 120° 20' 56.78")

崙背採樣地點位於崙背國中樓頂平台，離地面高度約為 9 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東方，行政院環保署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。採樣日第一天盛行風向為東北風；第二天盛行風向為東北風，周邊可能污染來源包含

農廢燃燒及道路揚塵等。

1.3.2 逸散性氣體監測位置

1. 六輕行政大樓 (N 23° 13' 02", E 120° 47' 55")

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、汽機車排放及海洋飛沫等。

2. 麥寮中學 (N 23° 45' 30.20", E 120° 15' 04.24")

麥寮中學採樣地點位於樓頂平台，離地面高度約為 9 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南側，台塑企業麥寮空品測站亦設立於此，周邊地貌除東方有學校校舍外，其餘各方位皆為農田。周邊可能污染源包含附近道路揚塵及汽機車排放等。01 月 05 日 13:30 及 16:30 附近民宅燃燒農廢棄物(如圖 1.2)。

3. 台西國中 (N 23° 42' 09.11", E 120° 11' 33.07")

台西國中採樣地點位於樓頂平台，離地面高度約為 9 公尺。該採樣地點位於六輕工業區南側，台塑企業台西空品測站亦設立於此，周邊地貌分別為民宅（東）、學校操場（西）、學校校舍（南）、防風林（北）。



圖 1.1 粒狀物與逸散氣體監測採樣點地理位置

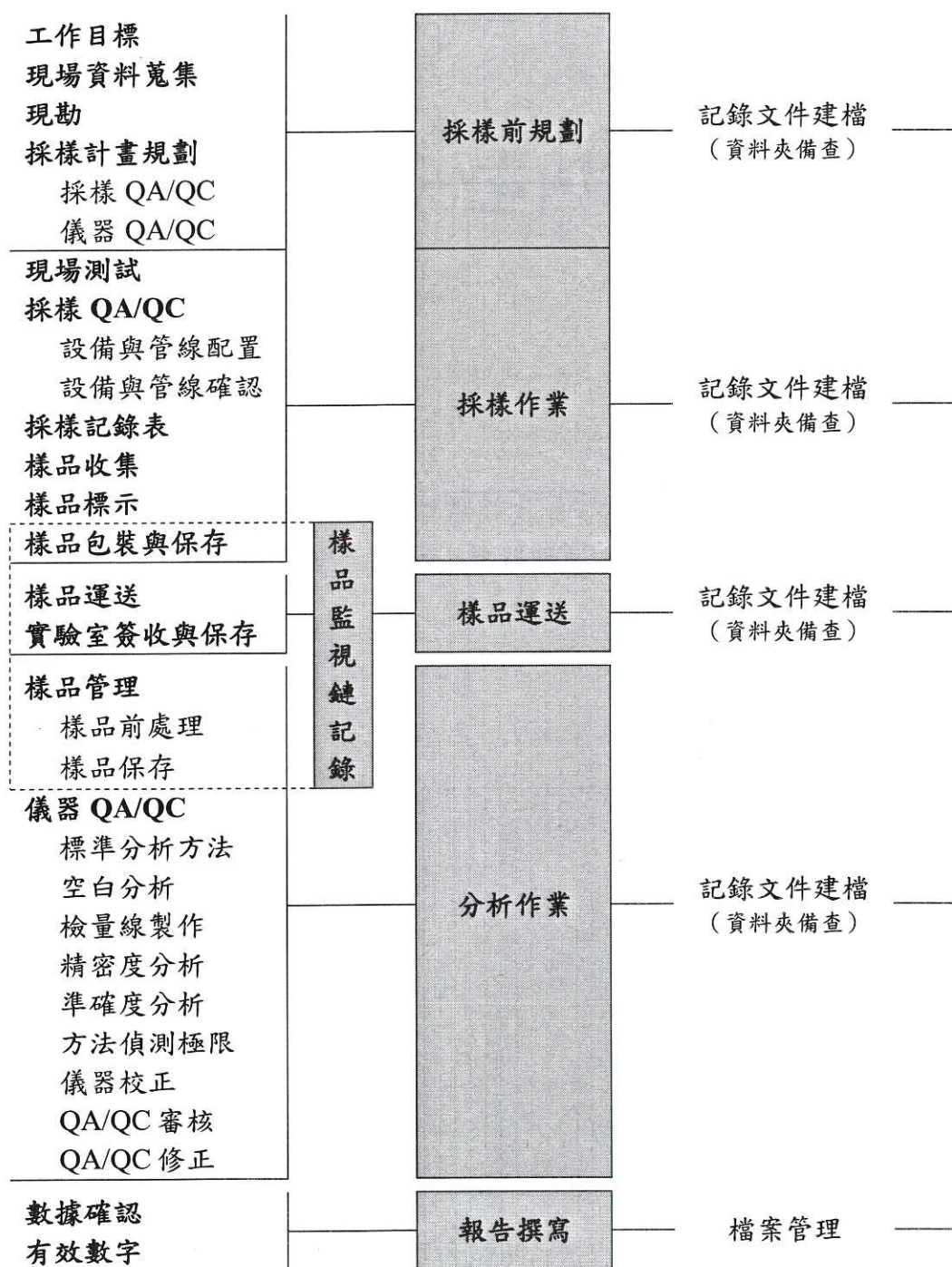
◎逸散氣體監測、★粒狀物監測



圖 1.2 逸散氣體監測麥寮中學採樣點附近民宅燃燒農廢棄物之現象圖

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。



採樣分析之品保/品管作業流程

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，依據環保署公告之「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。其採樣容器均以各檢測標準方法之前處理步驟進行處理。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，並由專業人員進行定期維護保養，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保署公告之標準方法，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記錄於檢測記錄表，並依據「環境檢測品管分析執行指引」要求，分析品管樣品（空白、重複、查核等樣品）。當製備檢量線時，應依個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，以其相關係數 r 應大於或等於 0.995。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 (Standard deviation, SD) 即方法偵測極限 (Method detection limit, 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 $\pm 30\%$ 以內且精密度則須在 $\pm 25\%$ 範圍以內。

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

依據環保署中華民國 100 年 11 月 11 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：

1. 中央主管機關公告之檢測方法。
2. 行政院勞工委員會公告之勞工安全衛生作業測定分析方法。
3. 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保署公告方法 (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，本監測計畫之各項檢驗項目分析方法如表 1.4.4-1 及表 1.4.4-2 所示。

表 1.4.4-1 本計畫空氣品質粒狀物監測項目方法彙整

監測類別	監測內容	檢測方法	分析偵測極限 (ppm) ^{*1}	準確度 ^{*2} (%)	精密度 ^{*3} (%)	採樣分析儀器
粒狀物	PM _{2.5} 質量	NIEA A205.11C	精秤至 0.1 µg	100.65±2.58	1.22	PQ200 Ambient Fine Particulate Sampler(PQ200,BGI)
	PM ₁₀ 質量	NIEA A208.12C	精秤至 0.01 mg	100.84±4.34	1.11	Tisch Company TE-6070D (PM ₁₀) + TE-231 (PM _{2.5-10})
	硫酸鹽	NIEA A451.10C	0.0257	101.96±2.47	1.21	離子層析儀 (IC,ICS-1100)
	硝酸鹽		0.0148	100.00±2.38	1.19	
	Cl ⁻		0.0130	100.86±1.95	0.97	
	Na ⁺	參考 NIEA A451.10C	0.0008	100.03±1.75	0.87	
	K ⁺		0.0093	100.08±1.54	0.70	
	Mg ²⁺		0.0098	101.00±2.15	1.07	
	Ca ²⁺		0.0162	98.05±8.05	4.1	
	Levogluconan	HPAEC	0.00015	100.93±8.98	4.45	離子層析儀 (Dionex, HPAEC-PAD)

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。

表 1.4.4-2 本計畫空氣品質逸散性氣體監測項目方法彙整

監測類別	監測內容	檢測方法	分析偵測極限 (MDL) (ppb)	準確度 (%)	精密度 (%)	採樣分析儀器
VOCs	丙酮	NIEA A715	0.36	90.6 ± 4.8	2.6	氣相層析質譜儀 GC-MSD
	丙烯腈		0.14	113 ± 1.9	0.8	
	1,3-丁二烯		0.10	103 ± 1.3	0.6	
	苯乙烯		0.42	111 ± 5.6	2.5	
	氯乙烯		0.16	110 ± 2.1	1.0	
	四氯乙烯		0.23	97.1 ± 3.0	1.6	
	1,2-二氯乙烷		0.19	102 ± 2.5	1.2	
	1,1,1-三氯乙烷		0.39	102 ± 5.2	2.6	
	1,1,2-三氯乙烷		0.52	111 ± 7.0	3.1	
	苯		0.29	101 ± 3.8	1.9	
	甲苯		0.35	100 ± 4.6	2.3	
	乙苯		0.48	94.6 ± 6.3	3.4	
	異丙苯		0.30	122 ± 4.0	1.6	
	間/對-二甲苯		0.29	94.9 ± 3.8	2.0	
	鄰-二甲苯		0.29	115 ± 3.7	1.6	
	甲醇	CLA 1207	0.10	82.3 ± 6.6	2.5	氣相層析儀 火焰離子偵測器 GC-FID
	乙二醇	CLA 5006	0.10	95.0 ± 2.8	2.9	
	異辛醇	OSHA PV2033	0.90	93.3 ± 9.4	2.6	
	丙烯酸甲酯	CLA 5022	0.60	101 ± 14.0	1.6	
	環氧丙烷	CLA 5029	0.40	92.1 ± 8.5	2.4	
	二甲基甲醯胺	CLA 1215	0.10	98.5 ± 9.4	2.7	
	丙烯酸	RM 013A	0.60	92.8 ± 2.5	1.9	液相層析儀 HPLC
	酚	NIEA A502	0.20	95.7 ± 8.3	1.3	離子層析儀 IC
	醋酸	NIEA A507	0.22	110 ± 7.3	1.4	
無機性氣體	氯	NIEA A425	0.34	109 ± 11.5	3.6	分光光度計 UV/VIS
	氯化氫	NIEA A435	0.35	112 ± 11.5	2.7	
	氨	NIEA A426	0.30	100 ± 0.5	1.7	離子電極
	氰化氫	NIEA A713	0.20	111 ± 5.9	3.0	
	硫化氫	NIEA A701	0.63	95.4 ± 12.0	3.1	氣相層析儀 光學離子偵測器 GC-PFPD

備註：

1. 分析七組最低濃度樣品求取分析偵測極限。
2. 準確度介於 70-130 %。
3. 精密度為±25 %。

1.4.5 數據處理原則

1.4.5.1 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。每次監測時間 24 ± 1 小時，逸散性氣體每次監測時間 12 ± 1 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。若分析數據小於偵測極限時，以低於偵測極限 (BDL) 表示之並註明其方法偵測極限及單位。計算平均濃度時，若監測值為低於偵測極限，則以二分之一偵測極限值代入求其平均濃度。

1.4.5.2 空氣品質歷年監測資料解析數據處理原則

本研究團隊於 99 年 5 月 19 日和台塑空品測站維護工程師進行面對面溝通，針對測站儀器校正、保養、數據品質的品管和品保作業彼此交換意見。隨後由維護工程師提供台塑空品測站自 93 年 10 月起至 99 年 3 月止相關監測數據資料；99 年 9 月取得台塑空品測站自 99 年 4 月起至 99 年 6 月止，99 年 11 月取得台塑空品測站自 99 年 7 月起至 99 年 9 月止，99 年 12 月取得台塑空品測站自 88 年 1 月起至 93 年 12 月止，100 年 1 月取得台塑空品測站自 99 年 10 月起至 99 年 12 月止相關監測數據資料。

100 年度起於每季過後第一個月 15 日前由維護工程師提供台塑空品測站當季空氣品質及相關氣象資料。而自 103 年 1 月起每月資料於下個月 10 日以前由維護工程師提供台塑空品測站資料，本研究團隊於 15 日以前完成資料解析工作，並作成相關建議供台塑公司參考。105 年第一季資料分別於 105 年 2 月 16 日、3 月 8 日及 4 月 12 日由維護工程師提供本研究團隊，至此共有 17 年又 3 個月的資料是完整的；本報告針對環評三個測站 105 年第一季台塑空氣品質監測資料和先前自 88 年 1 月起至 105 年 3 月止相關監測數據資料進行詳細之比對分析。

1. 資料轉檔

由於台塑空品測站維護工程師所提供的 Excel 檔案而非一般資料庫操

作維護可以直接讀取的資料，因此本研究團隊先將所得到的 Excel 檔先行整理，以人工操作完成轉檔成一般程式可直接讀取之資料檔。轉檔過程中，先以人工手動輸出成 PRN 檔，再利用 FORTRAN 程式，轉換成和環保署完成和同格式和相同代碼的資料檔，以方便後使用。轉檔完成共得到三個測站 17 年 3 個月之資料，共 621 個檔；每個檔和環保署過去提供給外界使用之格式一樣，剛好儲存一個測站一個月份的資料。

2. 資料運算

轉檔完成後的資料檔，再利用過去本研究團隊已開發完成專門統計環保署空氣品質監測資料的 FORTRAN 程式進行計算。包括計算：(1) 日平均值，(2) 每日最大小時值篩選，(3) 計算每日最大八小時平均值，(4) 計算月平均值，(5) 計算年平均值等基本統計項目。

3. 資料解析結果呈現

經由前述整理分析之後，本計畫統計台塑三個測站於 94 年到 105 年 3 月間各站之年平均值，臭氧每日最大小時值，臭氧每日最大八小時平均值，計算臭氧和懸浮微粒 PM_{10} 的每年第八高值三年平均值，其結果將以表格方式呈現。同時將其結果和六輕附近之環保署測站進行比較分析，並比較附近縣市空氣品質之異同。並針對台塑三個測站資料進行極端值統計分析方面，將利用盒狀圖展示，圖中包括平均值，50% 值，75% 和 25% 值，90% 和 10%，以及 99% 和 1% 等值逐年的變化。

而針對台塑三個測站資料計算每月平均值之後，亦將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 105 年第一季和 104 年第一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。未來將再和監測維護工程師商討，如何完整地整理 88 年至 105 年 3 月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。

第二章監測結果數據分析

2.1 監測結果分析

105 第一季監測結果分析分別就「周界 PM_{2.5} 及 PM₁₀ 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份」、「比較歷年 PM_{2.5}、PM₁₀ 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽」、「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」來說明本季調查結果。

2.1.1 周界 PM_{2.5} 及 PM₁₀ 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份

2.1.1.1 粒子質量濃度

本計畫執行 105 年第一季(採樣時間 01 月 05 日 14:00 - 01 月 06 日 14:00 及 01 月 07 日 00:00 - 01 月 08 日 00:00)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)。採樣期間因儀器關係，造成大城站、土庫站和崙背站 105 年 1 月 5 日之數據無效，因而又於 105 年 1 月 8 日於大城站、土庫站和崙背站進行補採工作。本季為冬天，盛行風向為北風系為主，採樣監測及氣象資料如圖 2.1.1-1 及附錄 1.1-1。採樣平均溫度 18.70 °C；相對溼度 82.41 % R.H.；兩日監測盛行風向以北北東風、東北風及北風為主，採樣第一日 01 月 05 日以北北東風及北風為主，採樣第二日 01 月 07 日晚上至 01 月 08 日晚上以北北東風及東北風為主，兩日平均風速為 5.69 m/s。

PM_{2.5} 粒狀污染物方面，本季 9 測站 PM_{2.5} 日平均濃度 32.85 µg/m³，各站濃度如圖 2.1.1-2 (參考附錄 1.1-2)。各站 PM_{2.5} 差異性不大，以崙背站濃度最高 (38.89 µg/m³)，台西站較低 (28.72 µg/m³)；本季 PM_{2.5} 濃度 (32.85 µg/m³) 皆高於 104 年第二季(21.62 µg/m³)、104 年第三季(26.32 µg/m³) 和 104 年第四季(23.04 µg/m³)。本季 PM_{2.5} 平均濃度低於前兩年同季濃度 (104 年第一季：46.83 µg/m³、103 年第一季：42.38 µg/m³) (參考圖 2.1.1-3a、圖 2.1.4-3b)。本季 9 測站 PM_{2.5} 濃度皆低於 24 小時濃度參考標準值 (35 µg/m³)。各測站中，崙背站 (38.89 µg/m³)、土庫站 (38.48 µg/m³) 和大城站 (35.82 µg/m³) 高於 24 小時濃度參考標準值 (35 µg/m³)，其餘各站皆低於 24 小時濃度參考標準值。

本季 9 測站 PM₁₀ 日平均濃度 47.02 µg/m³，各站濃度如圖 2.1.1-2 (參考附錄 1.1-2)，本季各站 PM₁₀ 平均濃度低於 104 年第二季(56.81 µg/m³)平

均濃度，但高於 104 年第三季平均濃度($35.91 \mu\text{g}/\text{m}^3$)及 104 年第四季平均濃度($45.35 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。與前兩年同季平均濃度比較，本季各站 PM_{10} 平均濃度低於 104 年第一季平均濃度($95.46 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，亦低於 103 年第一季平均濃度($91.90 \mu\text{g}/\text{m}^3$) (圖 2.1.1-3a、圖 2.1.1-3b)。本季 9 測站 PM_{10} 濃度以崙背站 ($50.48 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 最高、許厝站 ($50.63 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 及大城站 ($48.63 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 濃度次之。本季內陸各站 PM_{10} 平均濃度略高於濱海各站平均濃度 ($47.37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vs. $46.73 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，本季 9 測站 PM_{10} 濃度皆低於 24 小時標準值 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。

2.1.1.2 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 2.1.1-1。

硫酸鹽方面，本季 9 測站結果顯示 $\text{PM}_{2.5}$ 與 $\text{PM}_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度 $9.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 與 $1.29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (圖 2.1.1-4a、附錄 1.1-2)。硫酸鹽以細懸浮微粒分佈為主 ($\text{PM}_{2.5} / \text{PM}_{10} = 0.87$ ，此比例和前三季硫酸鹽粒徑分佈相似 (前三季比值 0.81-0.96))。本季各站 PM_{10} 硫酸鹽濃度以大城站 ($12.62 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 濃度最高，褒忠站 ($8.80 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 最低；其中濱海各站硫酸鹽平均濃度 ($10.74 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 略高於內陸各站平均濃度 ($9.75 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。比較本季硫酸鹽與前三季硫酸鹽濃度比較 (圖 2.1.1-5a)，本季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 ($10.30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第四季平均濃度 ($10.92 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 和 104 年第三季平均濃度 ($10.45 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，但高於 104 年第二季平均濃度 ($5.27 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。與前兩年同季比較，本季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 ($10.30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第一季平均濃度 ($11.44 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 以及 103 年第一季平均濃度 ($10.99 \mu\text{g}/\text{m}^3$) (圖 2.1.1-6a)。

硝酸鹽方面，本季 9 測站 $\text{PM}_{2.5}$ 與 $\text{PM}_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度 $4.08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 與 $2.20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (圖 2.1.1-4b)。本季各站硝酸鹽分佈以細懸浮微粒粒徑為主。各站 PM_{10} 硝酸鹽濃度以東勢站 ($8.66 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 最高，大城站濃度 ($4.16 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 較低。內陸各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 ($6.33 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 略大於濱海各站平均濃度 ($6.25 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。比較本季 PM_{10} 硝酸鹽濃度與前三季濃度比較本季 PM_{10} 硝酸鹽濃度與前三季濃度 (圖 2.1.1-5b)，本季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 (6.29

$\mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第四季硝酸鹽平均濃度 ($9.42 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，但高於 104 年第三季硝酸鹽平均濃度 ($2.04 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 及 104 年第二季硝酸鹽平均濃度 ($4.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。與前兩年同季比較 (圖 2.1.1-6b)，本季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 ($6.29 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第一季平均濃度 ($16.19 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，且低於 103 年第一季平均濃度 ($9.79 \mu\text{g}/\text{m}^3$)。

2.1.1.3 脫水糖 Levoglucosan 粒子濃度

雲林地區為農業大縣，每年一、二期稻作 (6 月-7 月、12 月-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 ($300\text{--}600^\circ\text{C}$) 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。

本季 9 測站 $\text{PM}_{2.5}$ 脫水糖 (Levoglucosan) 平均濃度 $24.92 \text{ ng}/\text{m}^3$ ；各站分別是許厝站 $23.13 \text{ ng}/\text{m}^3$ 、海豐站 $23.03 \text{ ng}/\text{m}^3$ 、麥寮站 $21.29 \text{ ng}/\text{m}^3$ 、台西站 $19.70 \text{ ng}/\text{m}^3$ 、大城站 $22.11 \text{ ng}/\text{m}^3$ 、褒忠站 $29.03 \text{ ng}/\text{m}^3$ 、東勢站 $29.14 \text{ ng}/\text{m}^3$ 、土庫站 $24.65 \text{ ng}/\text{m}^3$ 、崙背站 $32.22 \text{ ng}/\text{m}^3$ 。(圖 2.1.1-7、圖 2.1.1-8) 其中以崙背站 ($32.22 \text{ ng}/\text{m}^3$)、東勢站 ($29.14 \text{ ng}/\text{m}^3$) 及褒忠站 ($29.03 \text{ ng}/\text{m}^3$) 濃度較高，台西站 ($19.70 \text{ ng}/\text{m}^3$) 濃度最低。

2.1.1.4 粒子無機離子類濃度

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 $\text{PM}_{2.5}$ 氯離子與 $\text{PM}_{2.5-10}$ 氯離子平均濃度分別為 $0.726 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 與 $3.606 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (圖 2.1.1-9a)，以粗懸浮微粒分佈為主。本季雖然氯離子粗懸浮微粒 ($\text{PM}_{2.5-10}$) 濱海各站氯離子平均濃度高於內陸各站氯離子平均濃度 ($4.048 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vs. $3.055 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，但因其濃度相較過去為高，顯示本季內陸各站和濱海各站同樣受到海洋飛沫影響。圖 2.1.1-10a 為 105 年第一季各站氯離子濃度和前三季各站氯離子濃度比較圖。

鈉離子 (Na^+) 方面，各測站 $\text{PM}_{2.5}$ 鈉離子平均濃度與 $\text{PM}_{2.5-10}$ 鈉離子平均濃度分別為 $0.483 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 與 $2.716 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (圖 2.1.1-9b)，以粗懸浮微粒分佈為主。濱海各站鈉離子平均濃度略高於內陸各站鈉離子平均濃度，顯示本季濱海各站受到海洋飛沫影響。圖 2.1.1-10b 為 105 年第一季各站鈉離子濃度和前三季各站鈉離子濃度比較圖。

鉀離子 (K^+) 來源包含燃燒製程、農廢燃燒、海洋飛沫等。本季 $PM_{2.5}$ 鉀離子平均濃度與 $PM_{2.5-10}$ 鉀離子平均濃度分別為 $0.151 \mu g/m^3$ 、 $0.269 \mu g/m^3$ (圖 2.1.1-9c)，粗細懸浮微粒分佈差異不明顯。內陸各站 $PM_{2.5}$ 鉀離子平均濃度略高於濱海各站 $PM_{2.5}$ 鉀離子平均濃度 ($0.279 \mu g/m^3$ vs. $0.257 \mu g/m^3$) 差異不大，顯見本季內陸各站和濱海各站因生質燃燒之影響不顯著。圖 2.1.1-10c 為 105 年第一季各站鉀離子濃度和前三季各站鉀離子濃度比較圖。

鈣離子 (Ca^{2+}) 方面，本季 $PM_{2.5}$ 鈣離子平均濃度與 $PM_{2.5-10}$ 鈣離子平均濃度分別為 $0.019 \mu g/m^3$ 及 $0.274 \mu g/m^3$ (圖 2.1.1-9d)，以粗懸浮微粒分佈為主。各站 $PM_{2.5-10}$ 鈣離子濃度以崙背站 ($0.367 \mu g/m^3$) 最高，可能受測站周邊相關工程揚塵有關使其鈣粗粒子濃度上升。圖 2.1.1-10d 為 105 年第一季各站鈣離子濃度和前三季各站鈣離子濃度比較圖。

鎂離子 (Mg^{2+}) 方面，本季 $PM_{2.5}$ 鎂離子平均濃度及 $PM_{2.5-10}$ 鎂離子平均濃度分別是 $0.049 \mu g/m^3$ 及 $0.334 \mu g/m^3$ (圖 2.1.1-9e)，以粗懸浮微粒分佈為主。圖 2.1.1-10e 為 105 年第一季各站鎂離子濃度和前三季各站鎂離子濃度比較圖。

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

本計畫針對 105 年第一季各站數據與歷年各站同期 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽資料進行比較；今年（105 年）第一季與歷年（100-104 年）同期比較 9 個測站 PM_{10} 及 $PM_{2.5}$ 質量濃度如表 2.1.2-1、圖 2.1.2-1，及 9 站 PM_{10} 硫酸鹽與硝酸鹽數據（圖 2.1.2-2）進行分析，結果分述如下。

2.1.2.1 歷年懸浮微粒質量濃度比較

105 年第一季 9 個環評測站，許厝站 $PM_{2.5}$ 平均濃度為 $29.27 \mu g/m^3$ ，高於 100 年($19.46 \mu g/m^3$)，但低於 104 年($48.38 \mu g/m^3$)、103 年($45.88 \mu g/m^3$)、102 年($65.02 \mu g/m^3$)和 101 年($40.60 \mu g/m^3$) 同期濃度。海豐站 $PM_{2.5}$ 平均濃度為 $29.91 \mu g/m^3$ ，低於 104 年($43.42 \mu g/m^3$)、103 年($40.98 \mu g/m^3$)、102 年($114.13 \mu g/m^3$)、101 年($31.93 \mu g/m^3$)和 100 年($36.12 \mu g/m^3$) 同期濃度。麥寮站 $PM_{2.5}$ 平均濃度為 $32.99 \mu g/m^3$ ，高於 100 年($20.11 \mu g/m^3$)，但低於 104 年($47.22 \mu g/m^3$)、103 年($41.80 \mu g/m^3$)、102 年(67.14

$\mu\text{g}/\text{m}^3$)和 101 年 ($42.25 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 同期濃度。台西站 $\text{PM}_{2.5}$ 平均濃度為 $28.72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，高於 100 年($13.22 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，但低於 104 年($37.82 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、103 年($40.30 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、102 年($47.42 \mu\text{g}/\text{m}^3$)和 101 年 ($43.40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 同期濃度。大城站 $\text{PM}_{2.5}$ 平均濃度為 $35.82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，高於 100 年($11.64 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，但低於 104 年($46.91 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、103 年($41.35 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、102 年($55.21 \mu\text{g}/\text{m}^3$)和 101 年 ($41.14 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 同期濃度。褒忠站 $\text{PM}_{2.5}$ 平均濃度為 $31.26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，高於 100 年($19.48 \mu\text{g}/\text{m}^3$)，但低於 104 年($49.33 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、103 年($45.77 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、102 年($69.37 \mu\text{g}/\text{m}^3$)和 101 年 ($68.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 同期濃度。東勢站 $\text{PM}_{2.5}$ 平均濃度為 $30.33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，低於 104 年($48.39 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、103 年($40.68 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、102 年($74.66 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、101 年($58.97 \mu\text{g}/\text{m}^3$)和 100 年($62.87 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 同期濃度。土庫站 $\text{PM}_{2.5}$ 平均濃度為 $38.48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，低於 104 年($48.77 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、103 年($42.44 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、102 年($73.90 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、101 年($74.53 \mu\text{g}/\text{m}^3$)和 100 年($57.34 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 同期濃度。崙背站 $\text{PM}_{2.5}$ 平均濃度為 $38.89 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，低於 104 年($51.21 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、103 年($42.23 \mu\text{g}/\text{m}^3$)、102 年($67.18 \mu\text{g}/\text{m}^3$)和 101 年($73.12 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 同期濃度。上述結果顯示 105 年第一季 $\text{PM}_{2.5}$ 濃度，9 個測站皆分別較於 104 年、103 年、102 年和 101 年第一季 $\text{PM}_{2.5}$ 濃度低。相對於 100 年第一季 $\text{PM}_{2.5}$ 濃度許厝站、麥寮站、台西站、大城站和褒忠站於 105 年第一季 $\text{PM}_{2.5}$ 濃度較高，其餘 3 個站 105 年第一季 $\text{PM}_{2.5}$ 濃度相對較低。因此本季環評各站 $\text{PM}_{2.5}$ 平均濃度皆低於 101 年至 104 年第一季 $\text{PM}_{2.5}$ 濃度。 $\text{PM}_{2.5}$ 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、及沙塵暴等污染源有關；衍生型氣膠則與污染物光化反應及大氣傳輸有關。

2.1.2.2 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；本季九個測站 PM_{10} 硫酸鹽與歷年同期（100-104 年第一季）監測數據如表 2.1.2-1、圖 2.1.2-2，本季 9 測站與去年同期硫酸鹽濃度比較，各站 PM_{10} 硫酸鹽濃度，皆低於 104 年第一季同站硫酸鹽濃度，而和 103 年第一季相較，除大城站外，105 年第一季硫酸鹽濃度也皆相較 102 年第一季同站略低。硝酸鹽方面，本季與歷年同期（100-104 年第一季） PM_{10} 硝酸鹽監測數據，結果顯示本季各站硝酸鹽濃度，皆低於 104、103 年和 102 年同季硝酸鹽濃度，但高於 101 年同季海豐站及 100 年許厝站、海豐站、麥寮站、台西站、大城站和褒忠站

的硝酸鹽濃度。

2.1.3 周界逸散性氣體監測結果與分析

2.1.3.1 周界逸散性氣體(含 VOCs、Cl₂、H₂S、HCl、NH₃、HCN) 之濃度監測

本季周界逸散性氣體濃度監測於 105 年 01 月 05 日至 105 年 01 月 07 日於六輕行政大樓、麥寮中學及台西國中三監測站以 12 小時為週期進行採樣，氣象資料如表 2.1.3-1a 至 2.1.3-1c 所示。周界逸散性氣體濃度各測站監測結果如附錄 1.2-1 所示。

2.1.3.2 VOCs 濃度監測

一般而言，石化業、表面塗裝、燃燒源、電子業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，石化業為大氣中揮發性有機污染物最重要排放污染源；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)、苯、甲苯、二甲苯等為主；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，故廢氣成分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。然而揮發性有機物排放不僅因產業而產生，亦受周邊移動源影響(Liu et al., 2008)。

本季於三個監測站測得 VOCs 物種共計 6 種，測得項目有丙酮、苯、甲苯、乙苯、間/對-二甲苯及 1,2-二氯乙烷。各監測項目之 48 小時平均濃度，丙酮：六輕行政大樓 9.08 ppb、麥寮中學 1.15 ppb 及台西國中 1.55 ppb；苯：六輕行政大樓 0.74 ppb、麥寮中學 0.28 ppb 及台西國中 0.46 ppb；甲苯：六輕行政大樓 8.03 ppb、麥寮中學 1.71 ppb 及台西國中 1.73 ppb；乙苯：六輕行政大樓 0.60 ppb；間/對-二甲苯：六輕行政大樓 0.31 ppb；1,2-二氯乙烷：六輕行政大樓 0.86 ppb。綜合上述結果其所測得 VOCs 之濃度皆遠低於周界標準。本季測得之揮發性有機污染物常見來源及用途如下所述：

1. 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，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。
2. 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。

3. **甲苯**：性質和苯很相像，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，可用於製造炸藥、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。
4. **乙苯**：是一種芳香族的有機化合物，工業上乙苯由苯與乙烯在催化劑存在下反應得到，也可從重整的石油產物 C_8 餾分中分離。現在工業上約有 90% 的乙苯是通過苯烷基化生產的。主要用途是脫氫製造苯乙烯。在醫藥上用作合徵素的中間體。也用作硝基噴漆的稀釋劑，有機合成溶劑。與乙醇和乙酸乙酯混合後成為纖維素醚的良好溶劑。
5. **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，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) 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。
6. **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。亦可以用作為溶劑，添加到含鉛汽油以除去鉛。

2.1.3.3 無機性氣體濃度監測

無機物氣體主要量測物種包含氯 (Cl_2)、氯化氫 (HCl)、氨 (NH_3)、硫化氫 (H_2S) 及氰化氫 (HCN)，其量測結果如附錄 1.2-1。

本季三個測站測得氯及氯化氫之平均濃度：三個監測點皆低於偵測極限；氨之平均濃度分別為：六輕行政大樓 8.49 ppb、麥寮中學 23.2 ppb 及台西國中 18.8 ppb。綜合上述結果其所測得無機物之濃度皆低於周界標準，其中以氨之平均濃度為最高，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：

1. **氯氣**：是強氧化劑，除了作為化學武器外，現代工業上用為自來水之淨化 (water purification)、衣物及紙張漂白、有機溶劑、去脂劑、塑膠

製程中添加氯、製藥及化妝品等。工業上氯氣大多以氯化鈉為原料，在化工中有廣泛的應用，可以合成聚氯乙烯、殺蟲劑及鹽酸等。

2. 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；氯化氫氣體用途主要為制染料、香料、藥物、各種氯化物及腐蝕抑制劑。
3. 氮：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。氮與酸作用得可到銨鹽，氮氣主要用作致冷劑及製取銨鹽和氮肥。

2.1.3.4 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擾動而發生傳輸作用，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。Lin et al.(2004) 及 Rao et al.(2007) 研究結果指出除了風向、風速等因子外，仍有許多可能因素例如是否鄰近道路、交通排放量大小、日照強度等，都可能影響環境監測結果。

另因工業園區位於海洋與陸地的交界，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相形複雜，不易進行了解與評估。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，根據中央氣象局 105 年 1 月份氣候監測報告，1 月 5 日北部及東半部雲量較多，局部地區有陣雨，中

南部多雲到晴，1月6日鋒面通過，全臺各地有明顯降雨，中部以北雨量較大，1月7日東北季風影響，各地氣溫略低，北部及東半部地區有局部降雨；本季採樣期間平均風速5日風速大多低於4 m/s，1月6日起受東北季風影響，日間風速大多介於4~10 m/s，風向主要以東北風為主。依據林(2015)的定義將風場歸類為1月5日擴散型、1月6日及1月7日擴散型。就風向而言推測為區域性污染物隨季節性風向傳輸造成之可能性較大。

2.1.4 比較歷年逸散性氣體濃度監測資料

彙整三個測站歷年(98第1季-105年第1季)各物種濃度資料，其中共計28種物種曾於三監測站被測出。104年第1季採樣時間為1月5日至7日，為穩定之北風為主，平均風速介於7.1-9.7 m/s之間，唯在5日各站風速較低，僅日間風速較大，凌晨及傍晚風速較低；105年第1季採樣時間之氣象條件，以東北風為主，平均風速介於5.1-7.8 m/s之間，5日風速大多低於4 m/s，6日起受東北季風影響，風速介於4-10 m/s，圖2.1.4-1至圖2.1.4-2為104年及105年第1季採樣期間風速風向圖。本季採樣期間氣象條件與去年同期相較，平均風速較低，故可能測得較高之濃度。

圖2.1.4-3為101第2季-105年第1季各季所測得物種濃度比較圖；由圖得知丙酮、苯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也是丙酮的來源之一，而甲苯大部分受移動源排放影響。本季丙酮測值三站皆低於去(104)年同期，且趨近於平穩；甲苯監測情形行政大樓略高於去年同期，麥寮中學及台西國中低於去年同期；苯略高於去年同期，本季測得濃度小於1 ppb；間/對-二甲苯近兩季於六輕行政大樓測得；1,2-二氯乙烷為近三年較少測得之物種，宜關注並持續監測。

本季測得氨之平均濃度台西國中高於去(104)年同期、行政大樓及麥寮中學低於去年同期，而麥寮中學監測點測得濃度明顯高於其他兩站，宜關注並持續監測。

氨(NH_3)主要污染來源為農業活動，包括畜牧廢棄物及含氮化學肥料(Misselbrook et al., 2000)，非農業污染來源包括工業、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(Sutoon et al., 2000)及汽油車觸媒轉化器等(Perrino et al., 2002)。大氣中氨(NH_3)對於N沉降的貢獻量決定於氣體 NH_3 轉化程氣膠 NH_4^+ 的轉

化速率，因為 NH_3 在大氣中生命週期很短，約小於 24 小時 (Lefer et al., 1999; Adams et al., 1999)，故 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且其乾沉降速度很快 (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)，且其乾沉降速度相對要慢 (Asman and Janssen)，因此 NH_3 可能受到當地污染源排放源所影響， NH_4^+ 則可能為長程傳輸所致。另由環保署 TEDS 8.1 版 (更新日期：2014/04/09) 99 年全國 NH_3 之排放，其污染源排放之貢獻分佈，以廢水處理與畜牧業排放所佔比例最高，分別為 37 % 與 36 %，次為生物源佔 10 %，農業約佔 9 %。依據上述文獻推測氨之污染源為地區性污染物所致可能性較高，宜關注並持續監測。

2.1.5 空氣品質歷年資料之解析

2.1.5.1 空氣污染物濃度年平均値統計

利用台塑維護工程師所提供之資料，本研究團隊利用電腦 Fortran 程式分別計算麥寮站、台西站和土庫站自 94 年至 105 年第一季主要空氣污染物濃度年平均値，其結果如表 2.1.5-1 至表 2.1.5-11 所示，同時，表 2.1.5-12 亦列出 104 年第一季三個環評測站相關統計。而 105 年第一季三個環評測站相關統計則如表 2.1.5-13 所示。茲分別說明如下：

1. 二氧化硫

由表中資料顯示，台塑三個測站二氧化硫年平均値介於 3.21 ppb 至 5.79 ppb 之間。104 年以前三個測站相較除 95 年外，以台西站較高，麥寮站與土庫站較低。

如果和環保署於雲林縣所設的崙背站、台西站及斗六站相比，可以發現台塑測站所測得之二氧化硫濃度較環保署測值為高。

比較於過去幾年，麥寮站二氧化硫濃度變化之趨勢，以 100 年平均濃度為 5.21 ppb 較高，其中 3 月月平均濃度達 6.11 ppb，為歷年來麥寮站之最高值。105 年第一季監測結果顯示，相較於 104 年第一季二氧化硫季平均濃度，台塑三個測站二氧化硫季平均濃度除了土庫站上升 0.13 ppb 外，其餘各站其濃度皆相較下降，其中麥寮站與台西站分別下降 0.26 ppb 和 0.62 ppb。

2. 一氧化碳

94 年至 105 年第一季間台塑測站測得之一氧化碳年平均値介於 0.32 ppm 至 0.64 ppm 之間，以土庫站濃度相對較高，台西站較低。此監測結果和環保署於雲林縣所設測站相較，台塑測站台西站較環保署台西站和崙背站為高，但較斗六站為低。分析原因，可能是斗六地區移動污染源對斗六站之影響，使得其測值較高。

105 年第一季監測結果顯示，相較於 104 年第一季一氧化碳季平均濃度，台塑三個測站一氧化碳季平均濃度，麥寮站與台西站分別下降 0.08 ppm 與 0.02 ppm，土庫站則無變化。

3. 臭氧

由表 2.1.5-1 至表 2.1.5-13 中分別分析臭氧小時值全年平均值、每日最大小時值全年平均值、每日最大八小時值全年平均值及第八高值連續三年平均值。

由表中臭氧資料顯示，台塑測站三個站中，94 年至 95 年以麥寮站較高，但 96 年起到 99 年則以台西站較高；且相較於 98 年以前，99 年臭氧監測濃度呈下降之現象。由環保署台西站臭氧監測資料，可發現台西站較崙背站為高；而斗六站位於都會區，因有 NO 存在，故可能夜間臭氧較低，因而其小時值全年平均值較台西站低；但是如果只考慮每日最大小時值、每日最大八小時值和第八高值連續三年平均值，因這些測值皆發生於白天，故斗六站較台西站為高。

105 年第一季監測結果顯示，相較於 104 年第一季臭氧季平均濃度，台塑三個測站臭氧季平均濃度於土庫站相較上升 1.94 ppb，但麥寮站與台西站分別相較下降 0.33 ppb 與 0.08 ppb。

4. 懸浮微粒(PM₁₀)

由台塑測站資料顯示，94 年至 105 年第一季間懸浮微粒 (PM₁₀) 濃度年平均値介於 40.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 至 79.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間。其中台西站之測值變化最大，由 95 年測得 79.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降至 99 年測得之 45.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，101 年和 102 年懸浮微粒 (PM₁₀) 濃度年平均値分別為 48.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 和 45.66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。而第八高值連續三年平均值介於 88.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 至 157.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。就 104 年而言，台塑三站第八高值連續三年平均值為 117.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合目前環保署所訂定之空氣品質標準(125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

台塑測站之懸浮微粒 (PM₁₀) 監測結果和環保署崙背站、台西站和

斗六站相較，其測值較低，和鄰近縣市所設測站資料數據相比亦較低。99 年 6 月以前，除三月份因沙塵暴影響外，各測站月平均濃度大多呈現下降之驅勢，但麥寮站 7 月至 12 月月平均濃度已較 98 年同月份高，台西站 11 月與 12 月月平均濃度也較 98 年同月份高。麥寮站 102 年懸浮微粒 (PM_{10}) 年平均濃度為 $59.62 \mu g/m^3$ ，為台塑三個測站最高者。懸浮微粒 (PM_{10}) 月平均濃度較高之月份為 1 月至 3 月及 10 月至 12 月，月平均濃度值介於 $68.66 \mu g/m^3$ 至 $99.13 \mu g/m^3$ 之間。台西站與土庫站 102 年懸浮微粒 (PM_{10}) 年平均濃度相較於 101 年呈現下降。

105 年第一季監測結果顯示，相較於 104 年第一季懸浮微粒 (PM_{10}) 季平均濃度，台塑三個測站懸浮微粒 (PM_{10}) 季平均濃度麥寮站與台西站呈現下降之現象，其中麥寮站下降 $19.97 \mu g/m^3$ ，台西站下降 $5.99 \mu g/m^3$ ，而土庫站上升 $0.80 \mu g/m^3$ 。

5. 二氧化氮

三個台塑測站二氧化氮監測濃度年平均值介於 8.29 ppb 至 14.10 ppb 之間，以台西站較低，土庫站較高。至 104 年台塑測站監測結果顯示，台西站二氧化氮年平均濃度呈現些微上升之現象，主要上升月份為 1 月至 2 月與 9 月至 12 月，上升幅度介於 0.57 ppb 至 3.48 ppb 之間。

105 年第一季監測結果顯示，相較於 104 年第一季二氧化氮季平均濃度，三個測站二氧化氮季平均濃度麥寮站與土庫站呈現下降之現象，其中麥寮站下降 1.27 ppb，土庫站下降 0.66 ppb，而台西站相較上升 0.13 ppb。

6. 非甲烷碳氫化合物(NMHC)

三個台塑測站非甲烷碳氫化合物 94 年至 105 年第一季間監測濃度年平均值介於 0.15 ppm 至 0.36 ppm 之間。其中 95 年數據偏低，94 年測值較環保署於彰化縣測值及全國平均值為低，但 97 年和 98 年其非甲烷碳氫化合物濃度皆較彰化縣、嘉義市及全國平均值來得高。104 年監測結果顯示，台西站 104 年非甲烷碳氫化合物年平均濃度和 103 年非甲烷碳氫化合物年平均濃度相較下降 0.02 ppm；台西站和土庫站 104 年非甲烷碳氫化合物年平均濃度和 103 年非甲烷碳氫化合物年平均濃度相同。台西站非甲烷碳氫化合物監測數據自 101 年 9 月起呈現較前一年低現象，102 年前三季月平均濃度皆低於 0.15 ppm；而土庫站 102 年 1 月、2 月

與 8 月非甲烷碳氫化合物監測月平均值低於 0.15 ppm，而以 4 月及 10 至 12 月較高。

105 年第一季監測結果顯示，相較於 104 年第一季非甲烷碳氫化合物季平均濃度，三個測站非甲烷碳氫化合物季平均濃度，台西站呈現上升之現象，上升 0.03 ppm，麥寮站非甲烷碳氫化合物季平均濃度下降 0.08 ppm，而土庫站則不變。

2.1.5.2 空氣品質長期趨勢變化

本項工作利用台塑三個測站空氣品質監測資料，先以 FORTRAN 程式統計各站月平均值，再以 12 月為一個週期，利用時間序列分析長期趨勢，季節性變動、不規則變動等項目，結果如圖 2.1.5-1 至 2.1.5-30 所示。茲分別針對各主要空氣污染物三個測站長期趨勢變化說明如下：

1. 二氧化硫

麥寮站 90 年至 105 年第一季間二氧化硫趨勢如圖 2.1.5-1 所示，二氧化硫年平均濃度由 94 年 4.78 ppb 逐年下降至 97 年為 3.39 ppb，但 98 年二氧化硫濃度再度上升至 3.89 ppb，99 年二氧化硫年平均濃度上升至 4.43 ppb。100 年年平均濃度為 5.21 ppb，但 3 月月平均濃度達 6.11 ppb，為歷年來之最高值。101 年監測結果顯示麥寮站二氧化硫濃度相較於 100 年度約下降 0.65 至 3.32 ppb 之間，但是 12 月相較於 100 年同月份上升 1.27 ppb。由二氧化硫月平均濃度長期趨勢顯示，麥寮站二氧化硫濃度於 92 年 12 月大最高 9.75 ppb，隨後呈現逐漸下降之趨勢，97 年 6 月月平均濃度達最低 2.42 ppb，然後漸漸升高至 100 年 3 月月平均濃度達 6.11 ppm，100 年 4 月至 101 年 7 月起呈現下降，8 月起再呈現上升之趨勢，102 年月平均濃度相較於 101 年 1 月至 12 月呈現上升之現象。105 年第一季監測結果顯示，麥寮站二氧化硫月平均濃度呈現平穩之趨勢。

台西站 90 年至 105 年第一季二氧化硫濃度趨勢如圖 2.1.5-2 所示，94 年濃度 5.03 ppb，95 年至 97 年下降至 4.30 ppb 左右，但 98 年二氧化硫濃度和麥寮站相似，上升到 5.12 ppb，其值是歷年來最高的，99 年台西站二氧化硫年平均濃度下降至 4.56 ppb，但仍然是台塑三個測站中最高者。相較於 99 年度，100 年與 101 年台西站二氧化硫濃度相較約下降 0.31 至 2.58 ppb 之間，但是 11 月與 12 月相較於 100 年同月份分別上升

0.65 ppb 與 0.03 ppb。台西站二氧化硫月平均濃度呈現週期較短之起伏，每年 8 月至次年 2 月較高，3 月至 7 月較低，整體而言，年平均濃度變化不大。102 年之後月平均濃度相較於 101 年 1 月至 12 月呈現上升之現象。105 年第一季台西站二氧化硫月平均濃度呈現平穩之趨勢。

土庫站 90 年至 105 年第一季二氧化硫濃度趨勢如圖 2.1.5-3 所示，94 年至 96 年其年平均約為 4.70 ppb 左右，97 年和 98 年逐年下降到 4.09 ppb，而 99 年土庫站二氧化硫年平均濃度又上升至 4.32 ppb。土庫站二氧化硫 100 年年平均濃度為 5.02 ppb，3 月月平均濃度更高達 7.84 ppb。101 年監測結果顯示土庫站二氧化硫濃度相較於 100 年度約下降 0.03 至 5.56 ppb 之間，但是 9 月份相較於 100 年同月份上升 0.98 ppb。土庫站二氧化硫月平均濃度自 93 年 4 月及 5 月達 7.85 ppb 和 8.05 ppb 之最高值後，除 99 年 5 月至 100 年 5 月呈現高起之外，長趨勢呈現下降之趨勢。自 101 年 12 月起至 102 年 12 月月平均濃度趨勢呈現些微之上升現象。105 年第一季監測結果顯示土庫站二氧化硫濃度呈現平穩之趨勢。

2. 一氧化碳

圖 2.1.5-4 為麥寮站 90 年至 105 年第一季一氧化碳濃度之逐年變化趨勢圖。濃度由 94 年之 0.44 ppm，逐年下降到 97 年之 0.34 ppm，但 98 年又上升到 0.39 ppm，99 年更上升至 0.42 ppm，100 年又上升到 0.44 ppm。101 年 6 月以前麥寮站一氧化碳濃度呈現下降之趨勢，但自 101 年 7 月至 102 年 5 月止麥寮站一氧化碳濃度呈現些微之上升現象，102 年 6 月至 105 年 1 月止麥寮站一氧化碳濃度呈現平穩現象。整體而言，麥寮站除了 98 年 11 月至 101 年 1 月之間一氧化碳月平均濃度呈現略微升高外，其長期趨勢呈現平穩之現象。

台西站一氧化碳月平均濃度自 92 年起呈現下降，但是自 98 年 5 月起開始呈現週期性變化並緩緩上升。歷年來台西站一氧化碳年平均濃度由 94 年 0.45 ppm，逐年下降到 98 年平均值為 0.32 ppm，但 99 年又上升到 0.45 ppm，100 年和 102 年則維持在 0.43 ppm 與 0.42 ppm，參考圖 2.1.6-5。至 105 年第一季監測結果顯示，台西站一氧化碳月平均濃度長期趨勢呈現些微上升之現象。

土庫站一氧化碳濃度由 94 年至 99 年有逐年上升之現象(圖 2.1.5-6)，

尤其是 98 年下半年上升約 0.20 ppm，其上升比例非常大；99 年土庫站一氧化碳濃度又上升到 0.54 ppm。101 年監測結果顯示，土庫站一氧化碳年平均濃度較 100 年下降 0.02 ppm。土庫站一氧化碳月平均濃度除 98 年 5 月至 100 年 11 月些微上升外，其濃度值呈現平穩之現象。至 105 年第一季監測結果顯示土庫站一氧化碳月平均濃度長期趨勢呈現些微上升之趨勢。

3. 臭氧

麥寮站臭氧濃度年平均濃度 94 年到 95 年下降許多，而 95 年到 99 年約略持平；相較於 97 年，98 年臭氧年平均下降 1.34 ppb，其年平均濃度為 31.07 ppb，99 年更下降至 27.83 ppb (參考圖 2.1.5-7)。100 年監測資料顯示，麥寮站臭氧年平均濃度相較於 99 年上升 3.65 ppb；以 4 月臭氧月平均濃度相較 99 年上升 12.03 ppb 最多、2 月臭氧月平均濃度相較 99 年上升 10.24 ppb 次之。101 年度麥寮站臭氧濃度年平均濃度較 100 年度下降 1.78 ppb，1 月至 4 月、7 月及 11 月至 12 月下降。麥寮站臭氧月平均濃度自 100 年 9 月至 102 年 12 月間呈現平穩之現象。至 105 年第一季監測結果顯示麥寮站臭氧月平均濃度自 103 年 1 月至 105 年 3 月間呈現些平穩之現象。

台西站臭氧濃度年平均濃度逐年變化趨勢如圖 2.1.5-8 所示。94 年到 96 年間有下降趨勢，但 96 年後逐年上升，直至 98 年才呈現些微下降。100 年監測資料顯示，台西站臭氧年平均濃度相較於 99 年上升 1.53 ppb；以 2 月臭氧月平均濃度相較 99 年上升 12.32 ppb 最多、3 月臭氧月平均濃度相較 99 年上升 7.41 ppb。101 年台西站臭氧濃度呈現明顯之上升，以 6 月、9 月及 10 月分別上升 13.11 ppb、12.40 ppb 及 13.59 ppb 最多，1 月、8 月及 11 月也分別上升 7.43 ppb、8.25 ppb 及 7.66 ppb。由長期趨勢觀之，台西站臭氧月平均濃度自 99 年 5 月起呈現緩慢上升，至 102 年止 3 年間約上升 6.00 ppb。102 年 4 月起台西站 102 年 4 月起台西站臭氧月平均濃度呈現緩緩下降之現象。至 105 年第一季監測結果顯示台西站臭氧月平均濃度呈現平穩之趨勢。

土庫站臭氧濃度由 94 年平均濃度 27.12 ppb 逐年下降到 98 年為 26.15 ppb，99 年再上升至 27.15 ppb。其長期變化趨勢如圖 2.1.5-9 所示。101 年監測資料顯示，土庫站臭氧年平均濃度相較於 100 年下降 3.42 ppb，

以 2 月至 4 月臭氧月平均濃度相較 100 年下降較多。由長期趨勢觀之，土庫站臭氧月平均濃度自 99 年 2 月起呈現緩慢上升，至 102 年止 3 年間約上升 6.50 ppb。至 105 年第一季監測結果顯示土庫站臭氧月平均濃度呈現平穩之趨勢。

4. 懸浮微粒(PM₁₀)

麥寮站懸浮微粒 (PM₁₀) 濃度年平均値逐年變化趨勢如圖 2.1.5-10 所示。94 年平均濃度 63.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 於 95 年下降，96 年上升，97 年至 99 年呈現下降現象。101 年監測資料顯示，麥寮站懸浮微粒 (PM₁₀) 濃度年平均濃度相較於 100 年下降 2.74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；但因 9 月份及 10 月份可能因受河川揚塵之影響，第八高值連續三年之算術平均值呈現上升。由長期趨勢觀之，麥寮站懸浮微粒 (PM₁₀) 濃度月平均濃度最近三年呈現平穩之現象。至 103 年第四季監測結果顯示麥寮站懸浮微粒 (PM₁₀) 月平均濃度雖然 5 月至 9 月較 101 年同月份下降，但是 1 月至 4 月與 10 月至 12 月月平均濃度相較 101 年同月份呈現上升之現象。至 105 年第一季監測結果顯示麥寮站懸浮微粒 (PM₁₀) 月平均濃度長期趨勢呈現下降之現象。

台西站懸浮微粒 (PM₁₀) 於 94 年平均値 73.37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，95 年上升到 79.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，隨後逐年下降，到 99 年平均値只有 45.68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (圖 2.1.5-11)。100 年監測資料顯示，台西站懸浮微粒 (PM₁₀) 濃度年平均濃度相較於 99 年上升 6.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，其中以 2 月上升 30.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 最多。101 年監測資料顯示，台西站懸浮微粒 (PM₁₀) 濃度年平均濃度相較於 100 年下降 2.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；但因 8 至 11 月份可能因受河川揚塵之影響，101 年 8 至 11 月台西站懸浮微粒 (PM₁₀) 濃度較 100 年同月份為高。至 105 年第一季監測結果顯示台西站懸浮微粒 (PM₁₀) 月平均濃度呈現下降之趨勢。

土庫站懸浮微粒 (PM₁₀) 濃度逐年變化趨勢如圖 2.1.5-12 所示，其年平均濃度，除了 95 年於較低，只有 59.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 外，其餘 5 年介於 59.15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 至 71.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，之間。該站位置農業區，是否因農田耕作污染，或因傳輸擴散沒有麥寮站和台西站佳而造成懸浮微粒(PM₁₀)之累積，必須進一步探討。102 年監測資料顯示，土庫懸浮微粒(PM₁₀)濃度年平均濃度相較於 101 年下降 1.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；但是自 102 年 10 月起懸浮微粒(PM₁₀)濃度月平均濃度相較於 101 年同月份分別上升 26.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、31.57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 及 15.93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。至 105 年第一季監測結果，土庫站懸浮微

粒 (PM₁₀) 濃度月平均濃度長期趨勢呈現平穩之趨勢。

5. 二氧化氮

圖 2.1.5-13 為麥寮站二氧化氮濃度逐年變化趨勢。其濃度於 95 年和 99 年有下降之趨勢，但 98 年底二氧化氮濃度相較於 7、8 月濃度及 97 年底，上升許多，應加強注意。101 年麥寮站二氧化氮濃度年平均濃度相較於 100 年下降 0.91 ppb。就長期趨勢而言，99 年 6 月起至 103 年 12 月麥寮站二氧化氮濃度月平均濃度呈現平穩之趨勢。至 105 年第一季監測結果，麥寮站二氧化氮濃度月平均濃度長期趨勢呈現下降之趨勢。

圖 2.1.5-14 為台西站二氧化氮濃度逐年變化趨勢。台西站二氧化氮濃度變化趨勢和麥寮站相似，95 年和 98 年呈下降趨勢，但 98 年底上升幅度非常大。101 年台西站二氧化氮濃度年平均濃度相較於 100 年下降 1.03 ppb。至 105 年第一季監測結果，台西站二氧化氮濃度月平均濃度呈現平穩之趨勢。

土庫站二氧化氮長期變化趨勢如圖 2.1.5-15 所示，88 年至 96 年變化趨勢和麥寮站及台西站相似，但 97 年 5 月到 9 月間，二氧化氮濃度值異常偏低，造成 97 年呈現激烈下降之現象。相較於 98 年，土庫站 99 年二氧化氮呈現上升之趨勢，尤其是 1 月、3 月、4 月及 7 月至 12 月，其相對上升量非常大。100 年度土庫站二氧化氮相較於 99 年度上升，但是 101 年監測結果顯示土庫站二氧化氮年平均濃度下降約 1.80 ppb。整體而言，土庫站 100 年 1 月至 102 年 9 月間，二氧化氮月平均濃度呈現緩慢下降而趨近於平穩，但是 105 年第一季土庫站二氧化氮有呈現些微上升之趨勢。

6. 總碳氫化合物(THC)

88 年至 102 年間麥寮站總碳氫化合物逐年趨勢變化如圖 2.1.5-19 所示。THC 濃度於 90 年 1 月至 95 年 6 月間較高，其濃度值趨勢變化介於 2.46 ppm 至 2.96 ppm 之間，96 年 7 月至 98 年 10 月間月平均濃度較低，其濃度值趨勢變化介於 1.98 ppm 至 2.24 ppm 之間，98 年 11 月起至 100 年 7 月月平均濃度趨勢逐漸上升，於 100 年 7 月月平均濃度達最高值 3.17 ppm，隨後逐漸下降至 102 年 3 月月平均濃度為 2.24 ppm。至 105 年第一季，麥寮站總碳氫化合物 THC 月平均濃度趨勢呈現下降之趨勢。

同樣的台西站 THC 濃度亦是上下起伏變化，如圖 2.1.5-20 所示，

月平均高濃度發生於 92 年 3 月至 92 年 9 月間月平均濃度值介於 3.13 ppm 至 3.84 ppm 之間，93 年 5 月至 97 年 11 月間 THC 月平均濃度趨勢較低，其濃度值趨勢變化介於 1.91 ppm 至 2.50 ppm 之間，其後 98 年 2 月至 98 年 10 月及 100 年 6 月至 101 年 2 月有較高濃度出現，其濃度值介於 2.60 ppm 至 3.54 ppm 之間，隨後逐漸下降至 102 年 3 月月平均濃度為 1.98 ppm。至 105 年第一季台西站總碳氫化合物 THC 月平均濃度趨勢呈現平穩之趨勢。

土庫站的總碳氫化合物 THC 月平均濃度變化如圖 2.1.5-21 所示，其月平均濃度變化上下起伏相較於麥寮站及台西站小，但是偶有單月份高濃出現之現象。THC 月平均高濃度分別發生於 90 年 8 月為 4.82 ppm、93 年 1 月為 3.79 ppm、99 年 3 月為 3.89 ppm。95 年 1 月至 100 年 12 月月平均濃度趨勢約略介於 2.06 ppm 至 2.83 ppm 之間隨後逐漸下降至 101 年 11 月月平均濃度為 2.02 ppm，然後逐漸上升至 102 年 3 月為 2.74 ppm。至 105 年第一季監測結果顯示，土庫站總碳氫化合物 THC 月平均濃度趨勢呈現平穩之現象。

7. 非甲烷碳氫化合物(NMHC)

90 年至 105 年第一季間麥寮站非甲烷碳氫化合物逐年趨勢變化如圖 2.1.5-25 所示。NMHC 濃度 94 年為 0.21 ppm，下降至 95 年為 0.18 ppm，但 96 年突然上升至 0.28 ppm，97 年下降至 0.22 ppm，但 98 年又上升至 0.28 ppm。至 105 年第一季監測資料顯示，麥寮站非甲烷碳氫化合物月平均濃度呈現下降之趨勢。

同樣的台西站 NMHC 濃度亦是上下起伏變化，如圖 2.1.5-26 所示，94 年 NMHC 濃度為 0.29 ppm，95 年降為 0.21 ppm，96 年上升為 0.27 ppm，97 年上升至 0.30 ppm，98 年上升為 0.27 ppm。至 105 年第一季台西站非甲烷月平均濃度趨勢呈現些微上升之現象。

土庫站的 NMHC 濃度每年變化如圖 2.1.5-27 所示。94 年至 99 年變化分別為 94 年 0.30 ppm，下降到 95 年 0.20 ppm 到 96 年及 97 年 0.28 ppm 及上升到 98 年 0.27 ppm，99 年更上升至 0.30 ppm。至 105 年第一季監測結果顯示，土庫站非甲烷月平均濃度趨勢呈現平穩之現象。

由台塑測站三個站的 NMHC 變化趨勢來看，NMHC 濃度除 95 年較低，其餘各年皆有上升之現象，尤其是 98 年下半年，NMHC 上升較明

顯。而 100 年度三個測站非甲烷碳氫化合物濃度相較於 99 年有上升之現象，但 101 年又下降。整體而言，至 105 年第一季麥寮站非甲烷碳氫化合物月平均濃度呈現平穩之現象，台西站非甲烷碳氫化合物月平均濃度呈現平穩，土庫站非甲烷碳氫化合物月平均濃度呈現平穩之現象。

8. 總懸浮微粒(TSP)

麥寮站總懸浮微粒(TSP)濃度逐年變化如圖 2.1.5-28 所示。94 年濃度為 $93.87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，95 年及 96 年上升到 $101.72 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 及 $114.24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，而 97 年及 98 年下降為 $99.73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 和 $97.87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。其趨勢呈現先升後降之現象。高總懸浮微粒(TSP)濃度一般出現於每年春季 2 月至 5 月間，但因 101 年 9 月至 12 月間麥寮站可能受河川揚塵之影響，總懸浮微粒(TSP)濃度升高至 $130.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 至 $174.91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間，至 105 年第一季監測結果顯示，麥寮站總懸浮微粒(TSP)月平均濃度趨勢呈現下降之趨勢。

圖 2.1.5-29 為台西站總懸浮微粒(TSP)濃度逐年變化趨勢。94 年濃度為 $96.73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，95 年濃度上升為 $108.85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，96 年濃度下降為 $97.82 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，97 年濃度上升至 $113.15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，98 年濃度為 $110.25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。101 年 9 月至 12 月間台西站可能受河川揚塵之影響，總懸浮微粒(TSP)濃度升高至 $103.28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 至 $132.63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間。至 105 年第一季監測結果顯示，台西站總懸浮微粒(TSP)月平均濃度趨勢呈現平穩之趨勢。

土庫站 90 年至 105 年第一季間總懸浮微粒(TSP)濃度逐年變化趨勢如圖 2.1.5-30 所示。94 年濃度為 $103.71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，95 年濃度下降為 $89.63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，96 年濃度上升為 $95.48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，97 年濃度再上升至 $109.53 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，98 年濃度上升為 $114.25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。至 105 年第一季監測結果顯示，土庫站總懸浮微粒(TSP)月平均濃度趨勢呈現下降之現象。

2.1.5.3 逐年空氣品質百分位變化

1. 二氧化硫

圖 2.1.5-31 至圖 2.1.5-34 所示為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站及三站二氧化硫小時平均值濃度資料合併後，計算其 99%、98%、95%、75%平均值，50%、25%、10%及最小值等不同百分位濃度變化。

麥寮站二氧化硫濃度小時平均 99%高值為 22.0 ppb，但台西站二氧化硫濃度小時平均 99%高值高達 35.1 ppb，土庫站二氧化硫濃度小時

平均 99%高值為 13.0 ppb，三站資料合併後二氧化硫濃度小時平均 99%高值為 23.4 ppb。

此數據和環保署測站每日平均值約為 2.0 ppb~8.0 ppb 相較，約 2~10 倍左右。圖 2.1.5-35 至圖 2.1.5-38 為利用台塑測站資料，統計分析其二氧化硫濃度日平均值百分位變化。麥寮站於 94 年二氧化硫濃度日平均 99%高值達 18.8 ppb，於 95 年後有下降約介於 9.2 ppb~10.8 ppb 之間。台西站二氧化硫濃度日平均 99%高值，94 年為 23.7 ppb，其後 95 年至 98 年二氧化硫濃度日平均 99%高值為 9.3 ppb 至 15.2 ppb 之間。土庫站二氧化硫濃度日平均 99%高值介於 9.4 ppb 至 10.9 ppb 之間。由二氧化硫濃度百分位統計之 99%高值濃度顯示，六輕附近二氧化硫於 95 年後下降到 9.0 ppb 至 10.0 ppb 之間，此濃度和台灣高污染的工業區二氧化硫濃度相似。

2. 臭氧

統計台塑測站臭氧濃度每日最大小時值百分位變化如圖 2.1.5-39 至 2.1.6-42 所示。麥寮站臭氧濃度每日最大小時平均 99%高值於 90 年至 104 年之間介於 105.3 ppb 和 146.9 ppb 之間；其中 95 年最低，96 年最高。台西站臭氧濃度每日最大小時平均 99%高值介於 98.1 ppb 和 135.5 ppb 之間。土庫站臭氧濃度每日最大小時平均 99%高值介於 103.5 ppb 和 124.9 ppb 之間。三站皆呈現下降之趨勢，且其 98 年臭氧濃度每日最大小時平均 99%高值已符合環保署空氣品質標準之 120 ppb。

圖 2.1.5-43 至圖 2.1.5-46 所示為統計台塑測站臭氧濃度每日最大八小時平均值百分位變化圖。

臭氧濃度每日最大八小時平均值 99%高值於麥寮站 94 年為 109.8 ppb，95 年較低為 81.4 ppb，96 年為 105.7 ppb，97 年為 89.7 ppb，98 年為 91.6 ppb。而台西站臭氧濃度每日最大八小時平均值 99%高值介於 84.5 ppb 至 113.4 ppb 之間。土庫站臭氧濃度每日最大八小時平均值 99%高值介於 78.8 ppb 至 102.6 ppb 之間。

3. 懸浮微粒(PM₁₀)

圖 2.1.5-47 至圖 2.1.5-50 所示為 90 年至 104 年之間台塑測站三個測站分別統計其懸浮微粒(PM₁₀)濃度日平均值百分位變化圖。

麥寮站懸浮微粒(PM₁₀)濃度日平均值 99%高值於 90 年至 104 年約

介於 $116.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 至 $155.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間。台西站懸浮微粒(PM_{10})濃度日平均值 99%高值於 90 年至 104 年約介於 $115.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 至 $213.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間。土庫站懸浮微粒(PM_{10})濃度日平均值 99%高值於 90 年至 104 年約介於 $123.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 至 $158.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之間。

101 年與 102 年間三個測站中，麥寮站懸浮微粒(PM_{10})濃度 99%高值呈現上升，而台西站與土庫站懸浮微粒(PM_{10})濃度 99%高值變化不大。

4. 一氧化碳

圖 2.1.5-51 至圖 2.1.5-54 所示為台塑測站 90 年至 104 年之間一氧化碳濃度每日最大八小時平均值百分位變化圖。

麥寮站 90 年到 104 年一氧化碳濃度每日最大八小時平均值 99%高值介於 0.85 ppm 至 1.54 ppm 之間，台西站 90 年到 104 年一氧化碳濃度每日最大八小時平均值 99%高值介於 0.86 ppm 至 1.60 ppm 之間，土庫站 90 年到 104 年一氧化碳濃度每日最大八小時平均值 99%高值介於 0.85 ppm 至 1.26 ppm 之間。

2.1.5.4 月平均濃度比較

1. 二氧化硫

圖 2.1.5-55 至圖 2.1.5-57 所示為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站三站 105 年第一季與 104 年及 103 年二氧化硫月平均濃度比較圖。

相較於 104 年第一季二氧化硫月平均濃度，麥寮站 105 年第一季二氧化硫月平均濃度，1 月與 3 月皆相較下降，但 2 月上升。麥寮站 105 年第一季二氧化硫月平均濃度，相較於 104 年同月份，1 月與 3 月皆相較下降 0.69 ppb，但 2 月上升 0.76 ppb。

台西站 105 年第一季三個月份二氧化硫月平均濃度分別為 3.34 ppb、3.49 ppb 及 4.44 ppb，相較於 104 年同月份，1 月與 2 月皆相較下降，但 3 月相較上升 0.07 ppb。1 月下降 1.01 ppb，2 月下降 0.95 ppb。

土庫站 105 年第一季二氧化硫月平均濃度相較於 104 年同月份，1 月與 2 月分別上升 0.34 ppb 及 0.33 ppb，而 3 月下降 0.25 ppb。

2. 一氧化碳

圖 2.1.5-58 至圖 2.1.5-60 所示為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站三站 105 年第一季與 104 年及 103 年一氧化碳月平均濃度比較圖。

105 年第一季一氧化碳監測資料顯示，相較於 104 年第一季一氧化

碳監測結果，麥寮站一氧化碳月平均濃度，1 月至 3 月皆相較上升，1 月上升 0.06 ppm，2 月上升 0.07 ppm，3 月上升 0.10 ppm。

台西站一氧化碳 105 年第一季一氧化碳月平均濃度相較於 104 年第一季一氧化碳監測結果，1 月至 3 月皆相較上升，1 月至 3 月分別上升 0.02 ppm、0.01 ppm 及 0.03 ppm。

土庫站 105 年第一季一氧化碳月平均濃度和 104 年第一季相較，1 月相較上升 0.08 ppm，2 月與 3 月則分別下降 0.02 ppm 與 0.06 ppm。

3. 臭氧

圖 2.1.5-61 至圖 2.1.5-63 所示為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站三站 105 年第一季與 104 年及 103 年臭氧月平均濃度比較圖。

麥寮站 105 年第一季三個月月份臭氧月平均濃度相較於 104 年同月份臭氧月平均濃度，1 月份相較下降 2.93 ppb，2 月與 3 月則分別上升 0.82 ppb 與 1.23 ppb。

台西站 105 年第一季三個月月份臭氧月平均濃度分別為 37.38 ppb、40.71 ppb 及 44.58 ppb，相較於 104 年同月份臭氧月平均濃度，1 月份相較下降 2.25 ppb，2 月與 3 月則分別上升 0.36 ppb 與 1.68 ppb。

土庫站 105 年第一季三個月月份臭氧月平均濃度相較於 104 年同月份臭氧月平均濃度，1 月份相較下降 3.56 ppb，2 月與 3 月則分別上升 4.60 ppb 與 4.88 ppb。

4. 懸浮微粒(PM₁₀)

圖 2.1.5-64 至圖 2.1.5-66 所示為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站三站 105 年第一季與 104 年及 103 年懸浮微粒 PM₁₀ 月平均濃度比較圖。麥寮站 105 年第一季懸浮微粒 PM₁₀ 月平均濃度較 104 年第一季懸浮微粒 PM₁₀ 月平均濃度，1 月至 3 皆相較下降，1 月下降 38.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，2 月下降 16.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，3 月下降 5.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

台西站 105 年第一季懸浮微粒 PM₁₀ 月平均濃度較 104 年第一季懸浮微粒 PM₁₀ 月平均濃度，1 月與 2 月分別相較下降 21.78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 與 6.64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，但 3 月相較上升 10.39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

土庫站 105 年第一季懸浮微粒 PM₁₀ 月平均濃度較 104 年第一季懸浮微粒 PM₁₀ 月平均濃度，10 月與 11 月分別相較下降 6.87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 與 1.15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，而 3 月相較上升 5.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

5. 二氧化氮

圖 2.1.5-67 至圖 2.1.5-69 所示為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站三站 105 年第一季與 104 年及 103 年二氧化氮月平均濃度比較圖。

麥寮站 105 年第一季二氧化氮月平均濃度相較於 104 年第一季二氧化氮月平均濃度，1 月至 3 月皆相較下降，各月份分別下降 0.63 ppb、1.77 ppb 與 1.38 ppb。

台西站 105 年第一季二氧化氮月平均濃度相較於 104 年第一季二氧化氮月平均濃度，1 月與 3 月分別上升 0.73 ppb 與 0.40 ppb，而 2 月相較下降 0.70 ppb。

土庫站 105 年第一季二氧化氮月平均濃度相較於 104 年第一季二氧化氮月平均濃度，1 月上升 1.26 ppb，而 2 月與 3 月分別下降 1.44 ppb 與 1.87 ppb。

6. 總碳氫化合物(THC)

圖 2.1.5-70 至圖 2.1.5-72 所示為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站三站 105 年第一季與 104 年及 103 年總碳氫化合物 THC 月平均濃度比較圖。

105 年第一季總碳氫化合物(THC)監測資料顯示，相較於 104 年第一季總碳氫化合物(THC)監測結果，麥寮站總碳氫化合物(THC)月平均濃度，1 月至 3 月皆相較下降，其濃度分別相較下降 0.18 ppm、0.14 ppm 及 0.06 ppm。

105 年第一季總碳氫化合物(THC)監測資料顯示，相較於 104 年第一季總碳氫化合物(THC)監測結果，台西站總碳氫化合物(THC)月平均濃度，1 月至 3 月皆相較上升，月平均濃度分別相較上升 0.07 ppm、0.10 ppm 及 0.12 ppm。

105 年第一季總碳氫化合物(THC)監測資料顯示，相較於 104 年第一季總碳氫化合物(THC)監測結果，土庫站總碳氫化合物(THC)月平均濃度，1 月與 2 月分別相較下降 0.26 ppm 與 0.09 ppm，但 3 月相較上升 0.14 ppm。

7. 非甲烷碳氫化合物(NMHC)

圖 2.1.5-73 至圖 2.1.5-75 所示為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站三站 105 年第一季與 104 年及 103 年非甲烷碳氫化合物(NMHC)月平

均濃度比較圖。

麥寮站 105 年第一季非甲烷碳氫化合物(NMHC)月平均濃度相較於 104 年第一季同月份非甲烷碳氫化合物(NMHC)月平均濃度，1 月至 3 月皆相較下降，其濃度分別相較下降 0.07 ppm、0.12 ppm 及 0.05 ppm。

台西站 105 年第一季非甲烷碳氫化合物(NMHC)月平均濃度和 104 年第一季同月份非甲烷碳氫化合物(NMHC)月平均濃度相較，1 月至 3 月皆相較上升，月平均濃度分別相較上升 0.01 ppm、0.02 ppm 及 0.05 ppm。

土庫站 105 年第一季非甲烷碳氫化合物(NMHC)月平均濃度和 104 年第一季同月份非甲烷碳氫化合物(NMHC)月平均濃度相較，1 月與 2 月分別相較下降 0.03 ppm 與 0.01 ppm，但 3 月相較上升 0.04 ppm。

8. 總懸浮微粒(TSP)

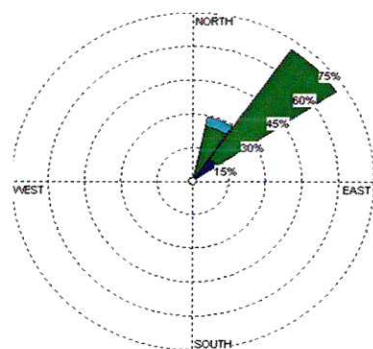
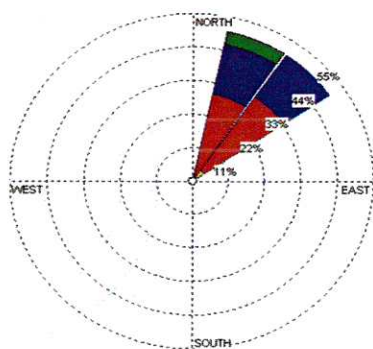
圖 2.1.5-76 至圖 2.1.5-78 所示為台塑測站之麥寮站、台西站、土庫站三站 105 年第一季與 103 年及 102 年總懸浮微粒 TSP 月平均濃度比較圖。

105 年第一季麥寮站總懸浮微粒 TSP 月平均濃度相較於 104 年第一季總懸浮微粒 TSP 月平均濃度，1 月至 3 月皆相較下降，其濃度分別相較下降 $44.46 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $16.36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 與 $42.22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

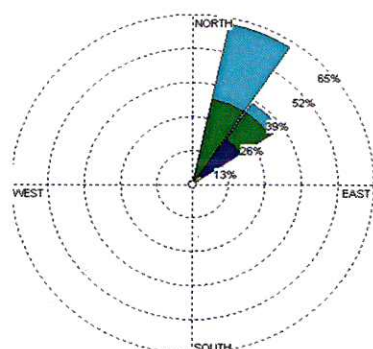
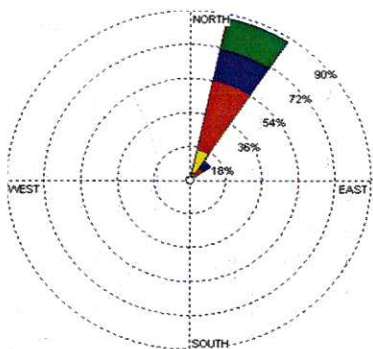
105 年第一季台西站總懸浮微粒 TSP 月平均濃度相較於 104 年第一季總懸浮微粒 TSP 月平均濃度，1 月與 2 月分別下降 $20.08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 與 $31.68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，而 3 月上升 $3.08 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

105 年第一季土庫站總懸浮微粒 TSP 月平均濃度相較於 104 年第一季總懸浮微粒 TSP 月平均濃度，1 月至 3 月皆相較下降，其濃度分別相較下降 $49.91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $57.88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 與 $38.87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

許厝



海豐

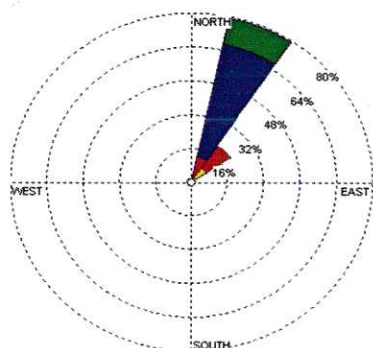
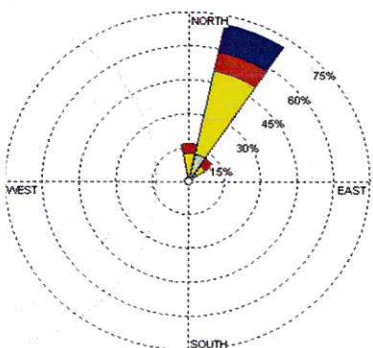


WIND SPEED
(m/s)

Blue	≥ 10.8
Dark Green	8.0 - 10.8
Dark Blue	5.5 - 8.0
Red	3.4 - 5.5
Yellow	1.6 - 3.4
Grey	0.3 - 1.6

Calms: 0.00%

麥寮

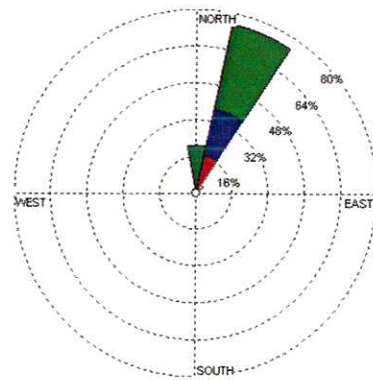
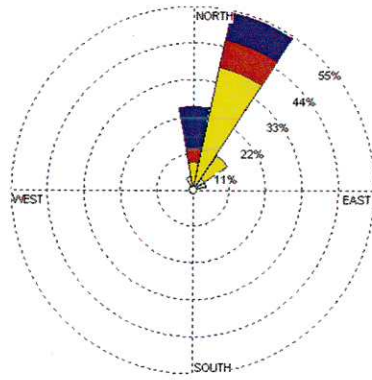


105.01.05 ~ 105.01.06
PM14:00 ~ PM14:00

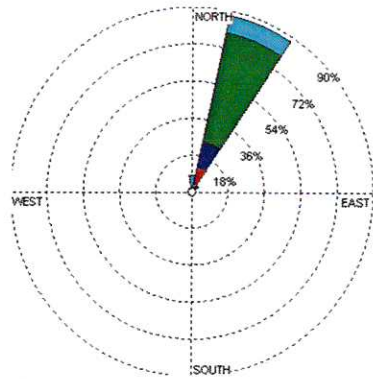
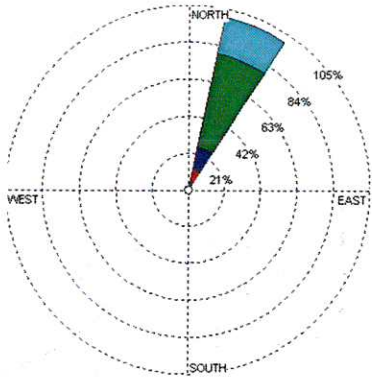
105.01.07 ~ 105.01.08
AM12:00 ~ AM12:00

圖 2.1.1-1 105 年第一季粒狀物採樣風玫瑰圖

台
西



大
城

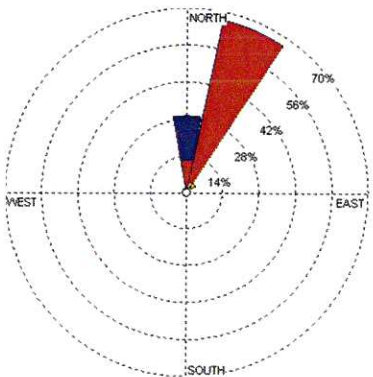
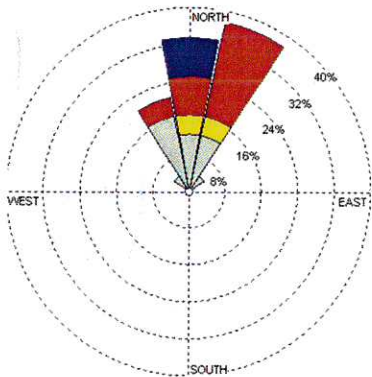


WIND SPEED
(m/s)

- >= 10.8
- 8.0 - 10.8
- 5.5 - 8.0
- 3.4 - 5.5
- 1.6 - 3.4
- 0.3 - 1.6

Calms: 0.00%

褒
忠

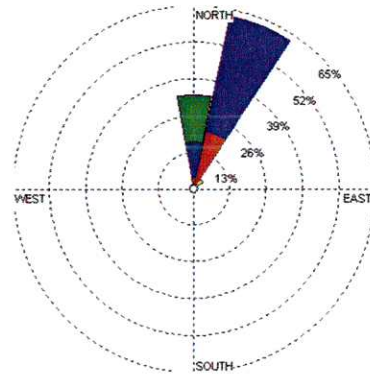
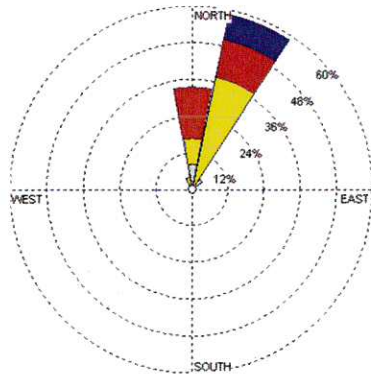


105.01.05 ~ 105.01.06
PM14:00 ~ PM14:00

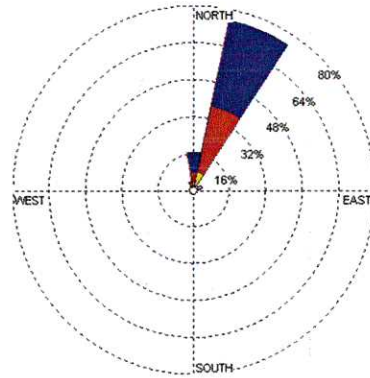
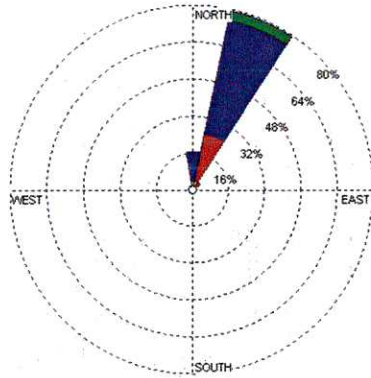
105.01.07 ~ 105.01.08
AM12:00 ~ AM12:00

圖 2.1.1-1 105 年第一季粒狀物採樣風玫瑰圖(續)

東勢



土庫

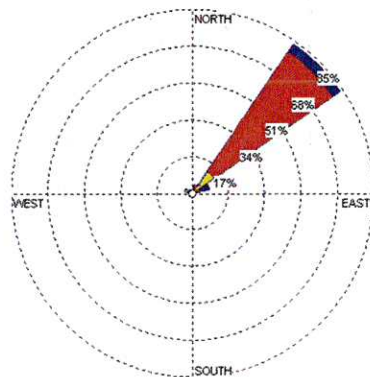
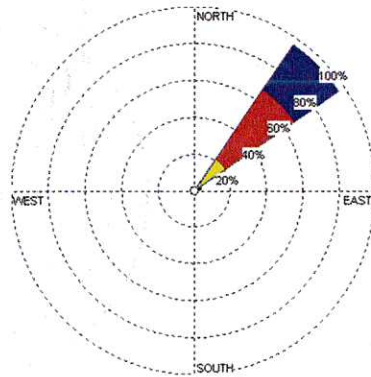


WIND SPEED
(m/s)

≥ 10.8
8.0 - 10.8
5.5 - 8.0
3.4 - 5.5
1.6 - 3.4
0.3 - 1.6

Calms: 0.00%

崙背



105.01.05 ~ 105.01.06
PM14:00 ~ PM14:00

105.01.07 ~ 105.01.08
AM12:00 ~ AM12:00

圖 2.1.1-1 105 年第一季粒狀物採樣風玫瑰圖(續)

表 2.1.1-1 粒子化學組成可能之排放來源

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、海鹽、塵土
Mg ²⁺	海鹽、塵土
Ca ²⁺	工業及水泥微粒、肥料、塵土
NH ₄ ⁺	酸性氣體與氨氣反應形成酸性氣膠與銨鹽
F ⁻	陶瓷磚窯、煉鋁工業、玻璃纖維製程、磷肥製造業

文獻：黃瓊慧，2001；黃希爾，2004；徐慈鴻及李貽華，2006

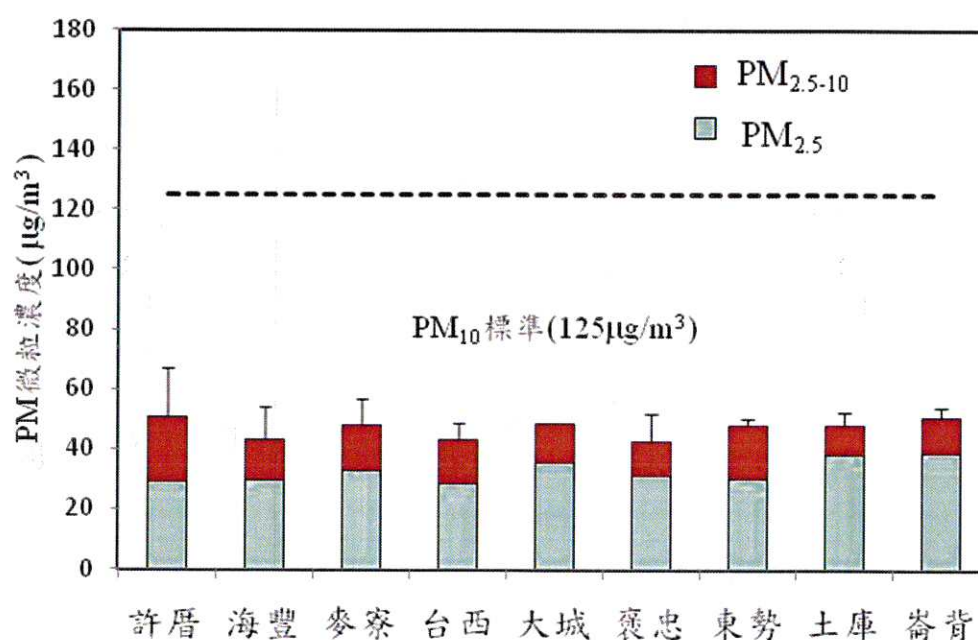


圖 2.1.1-2 105 年第一季 PM_{2.5} 及 PM_{2.5-10} 粒子質量平均濃度

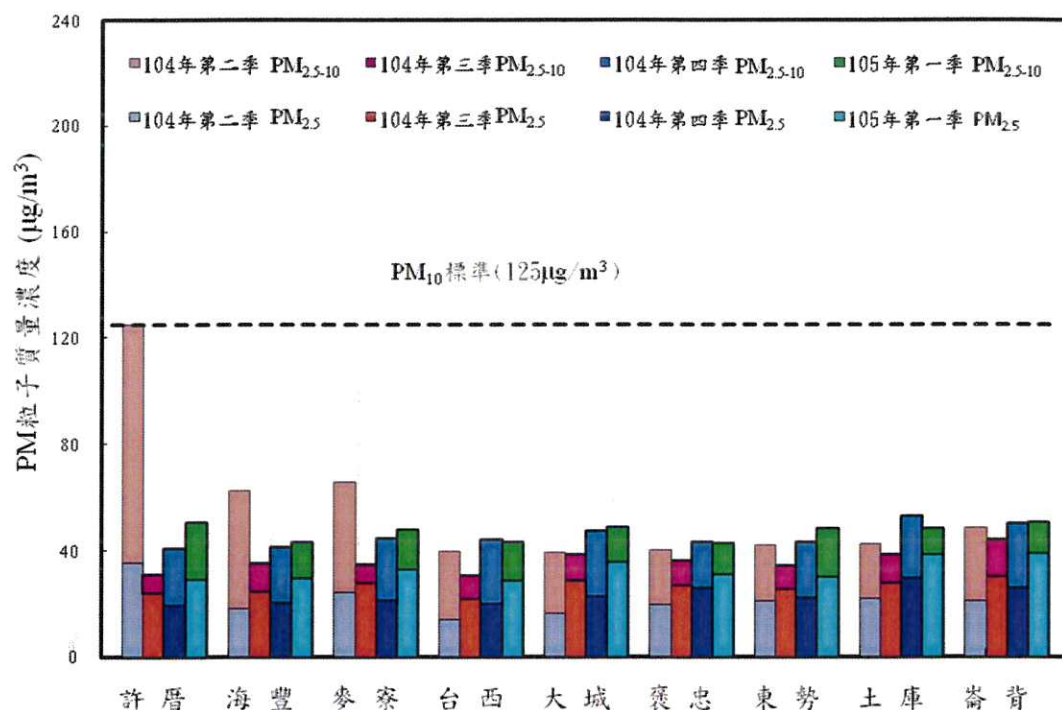


圖 2.1.1-3a 105 年第一季與前三季 PM_{2.5} 及 PM_{2.5-10} 粒子質量平均濃度比較

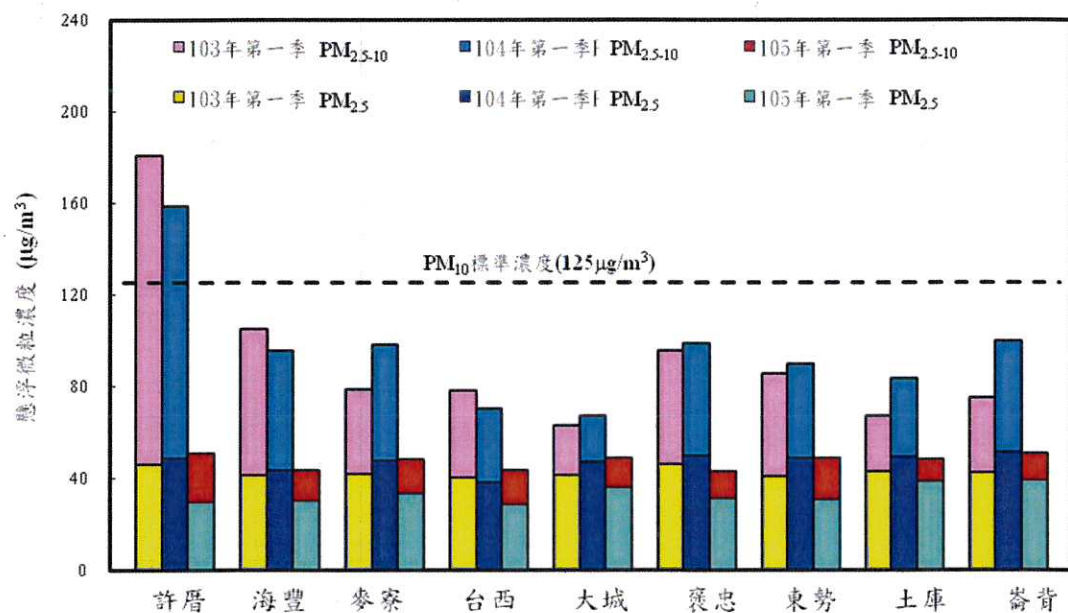


圖 2.1.1-3b 105 年第一季與歷年第一季 PM_{2.5} 及 PM_{2.5-10} 粒子質量平均濃度比較

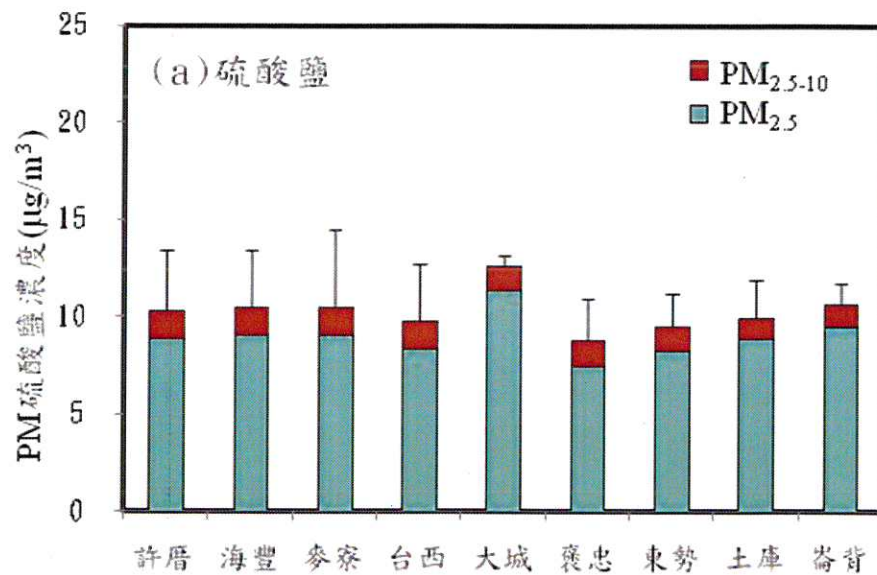


圖 2.1.1-4a 105 年第一季 $\text{PM}_{2.5}$ 及 $\text{PM}_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度

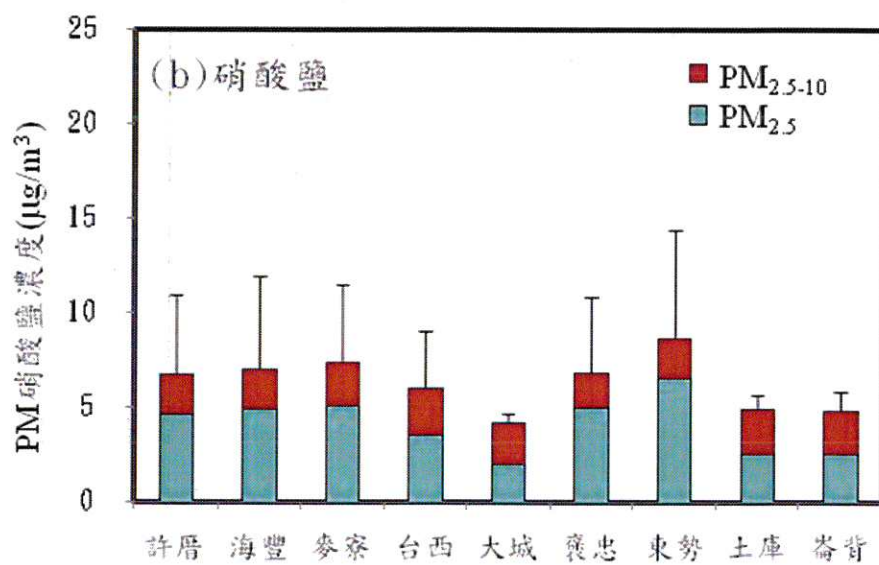


圖 2.1.1-4b 105 年第一季 $\text{PM}_{2.5}$ 及 $\text{PM}_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度

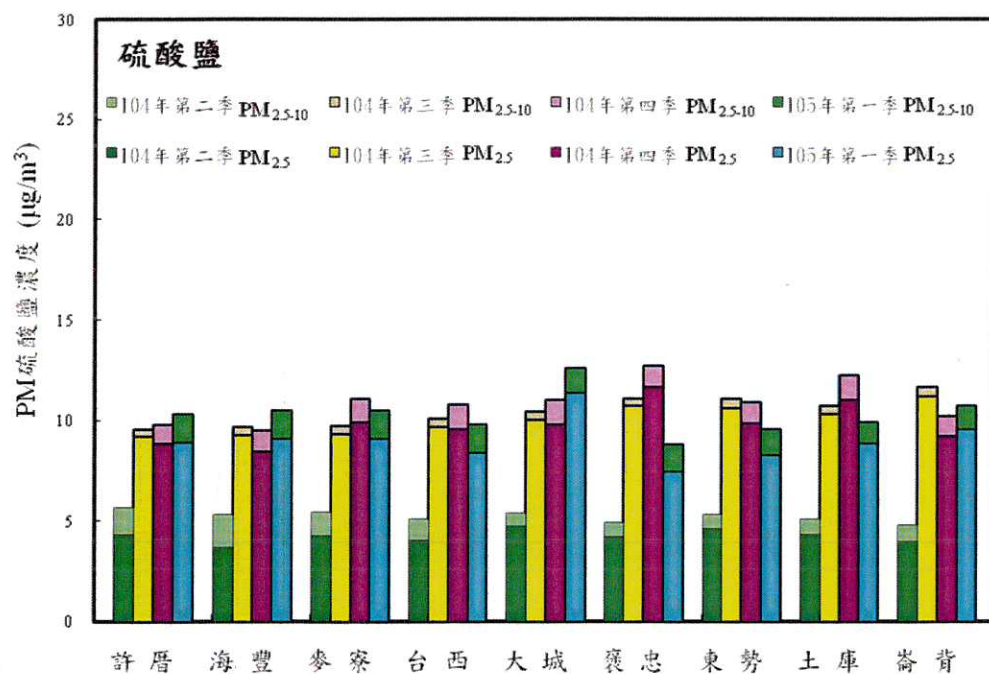


圖 2.1.1-5a 105 年第一季與前三季 PM_{2.5} 及 PM_{2.5-10} 硫酸鹽濃度比較

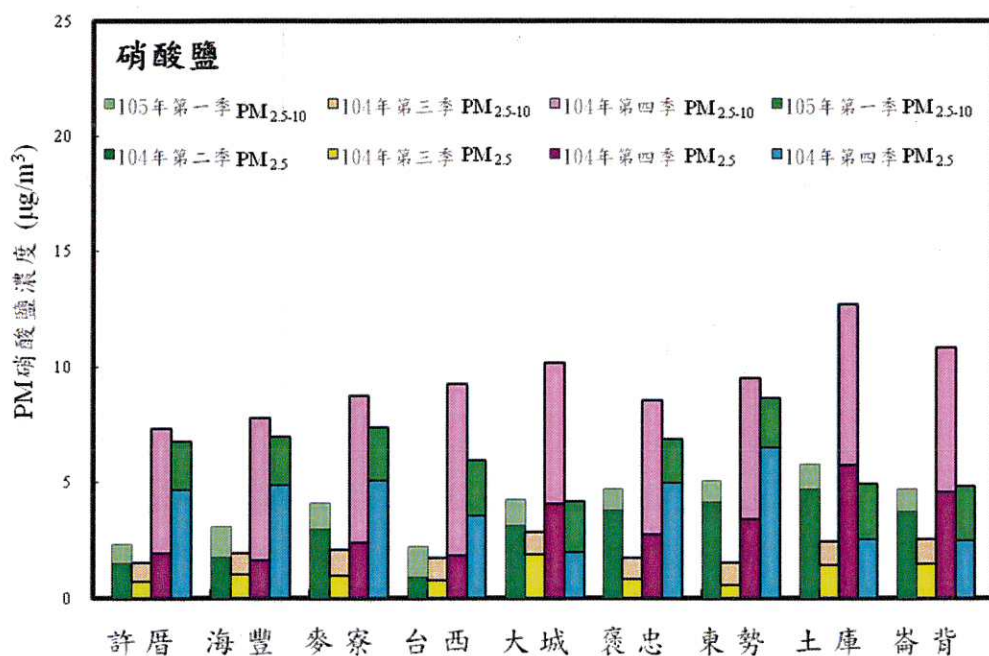


圖 2.1.1-5b 105 年第一季與前三季 PM_{2.5} 及 PM_{2.5-10} 硝酸鹽濃度比較

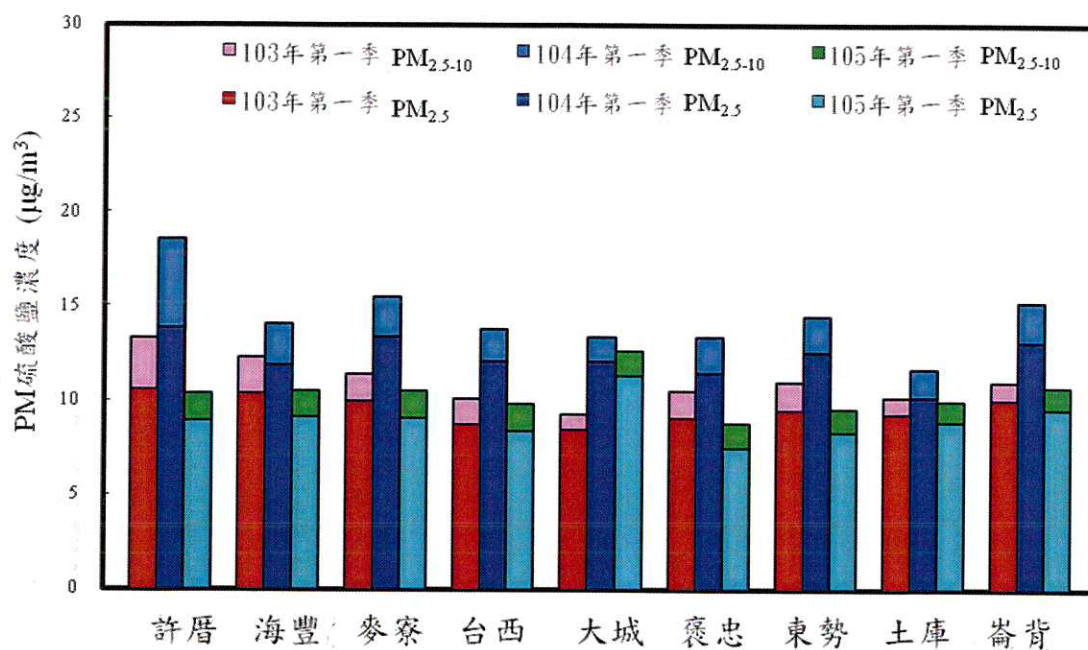


圖 2.1.1-6a 105 年第一季歷年第一季 PM_{2.5} 及 PM_{2.5-10} 硫酸鹽濃度比較

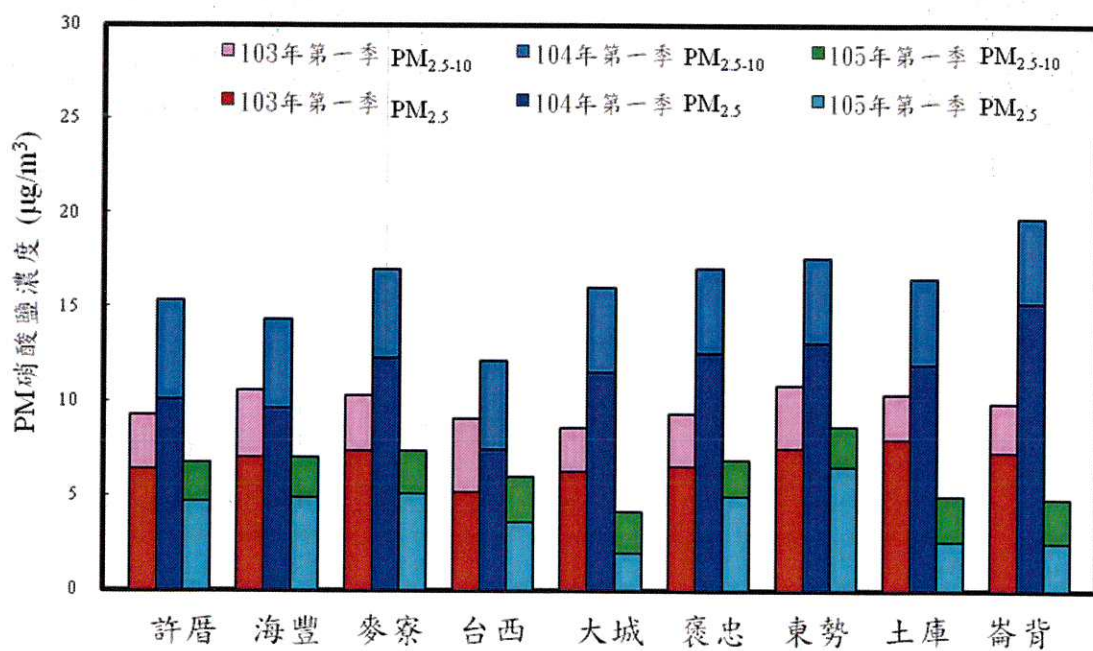


圖 2.1.1-6b 105 年第一季與歷年第一季 PM_{2.5} 及 PM_{2.5-10} 硝酸鹽濃度比較

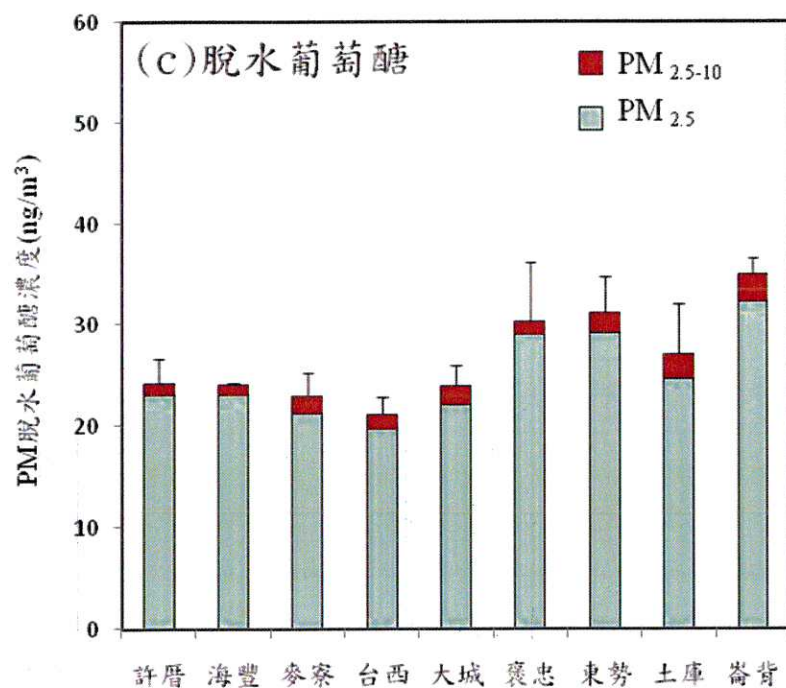


圖 2.1.1-7 105 年第一季 PM_{2.5} 脫水葡萄糖質量濃度

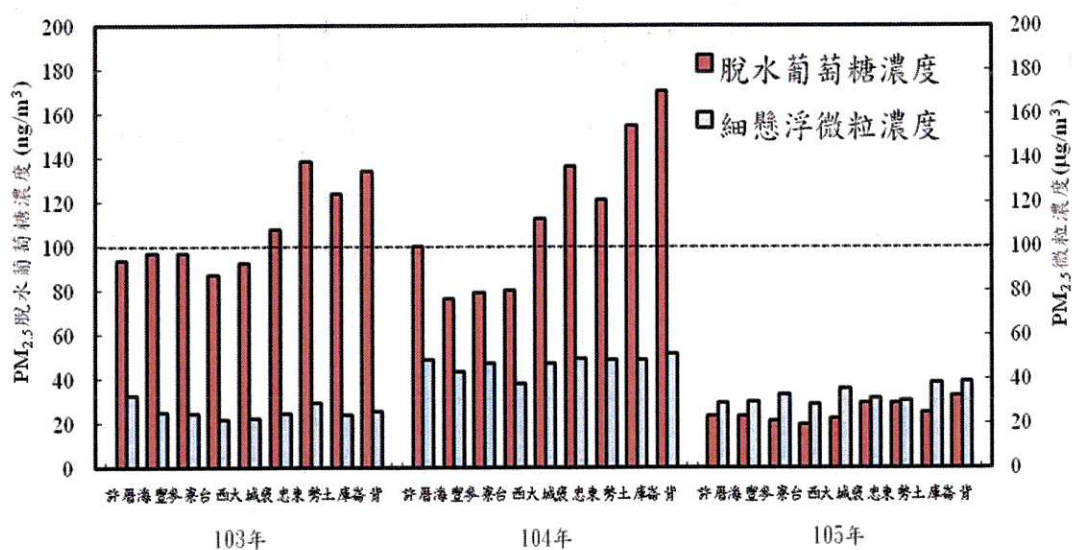


圖 2.1.1-8 103 年至 105 年第一季 PM_{2.5} 脫水葡萄糖與粒子濃度比較

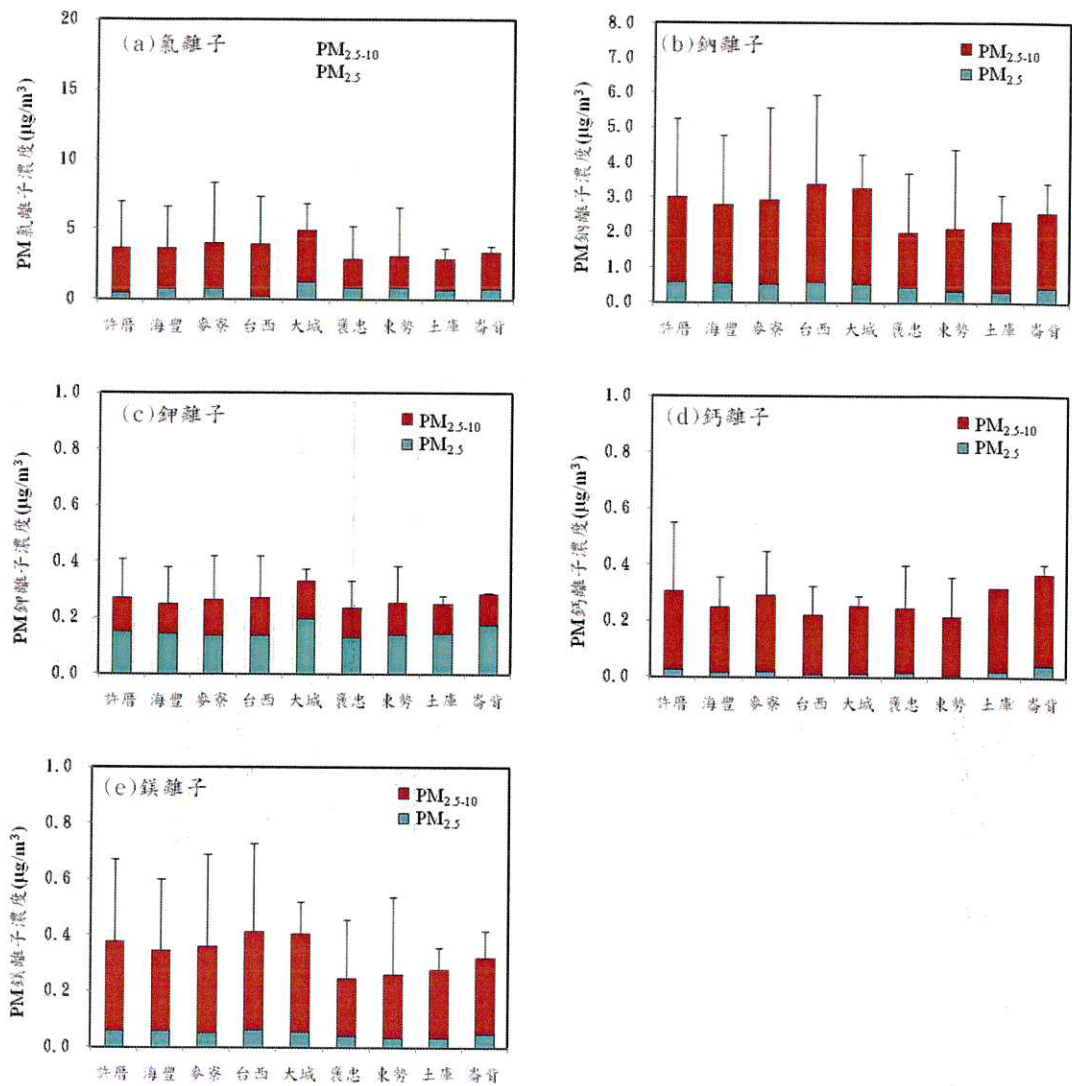


圖 2.1.1-9 105 年第一季 PM_{2.5} 及 PM_{2.5-10} 水溶性無機離子平均濃度圖

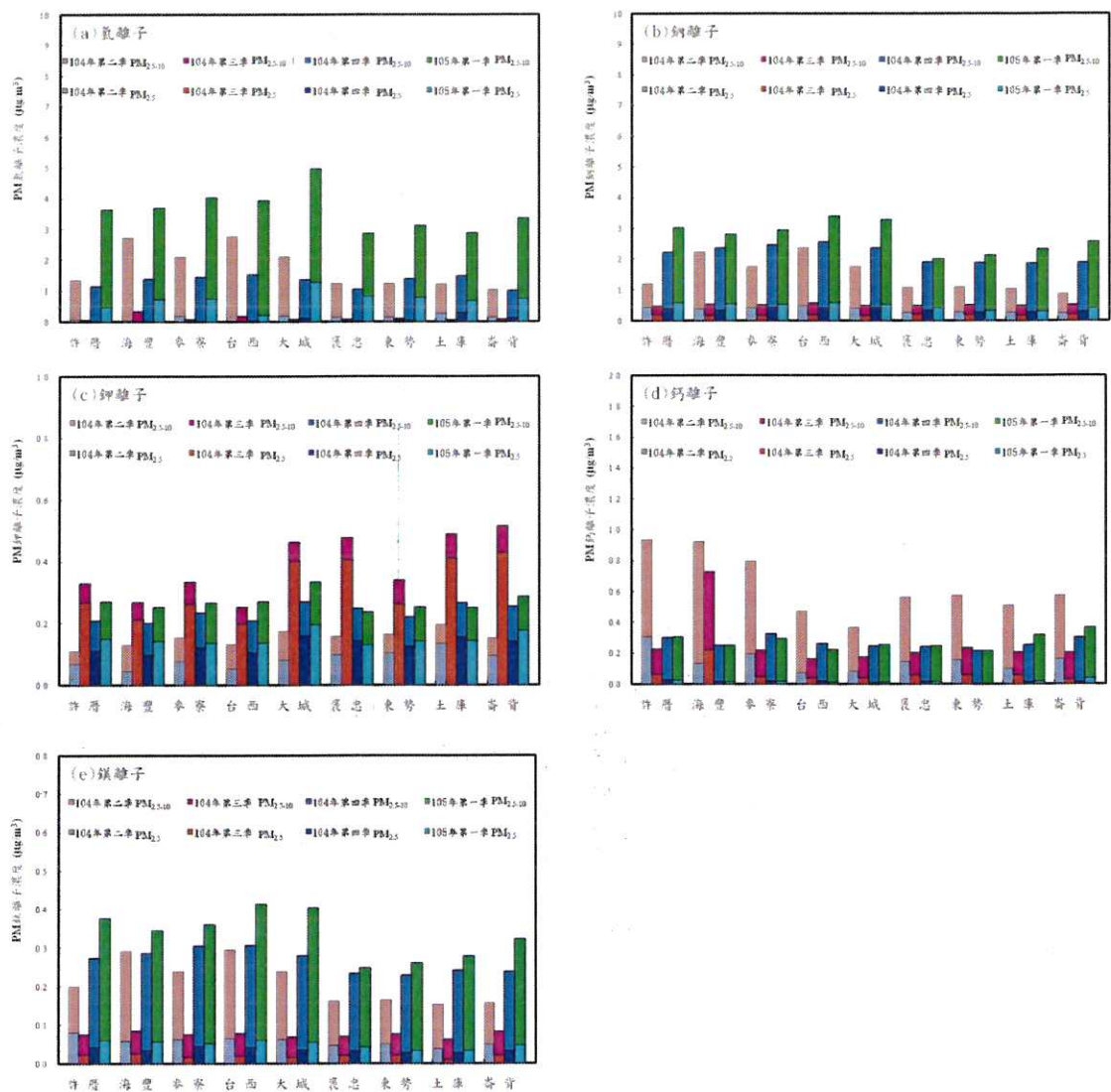


圖 2.1.1-10 105 年第一季及前三季 PM_{2.5} 及 PM_{2.5-10} 水溶性無機離子平均濃度圖

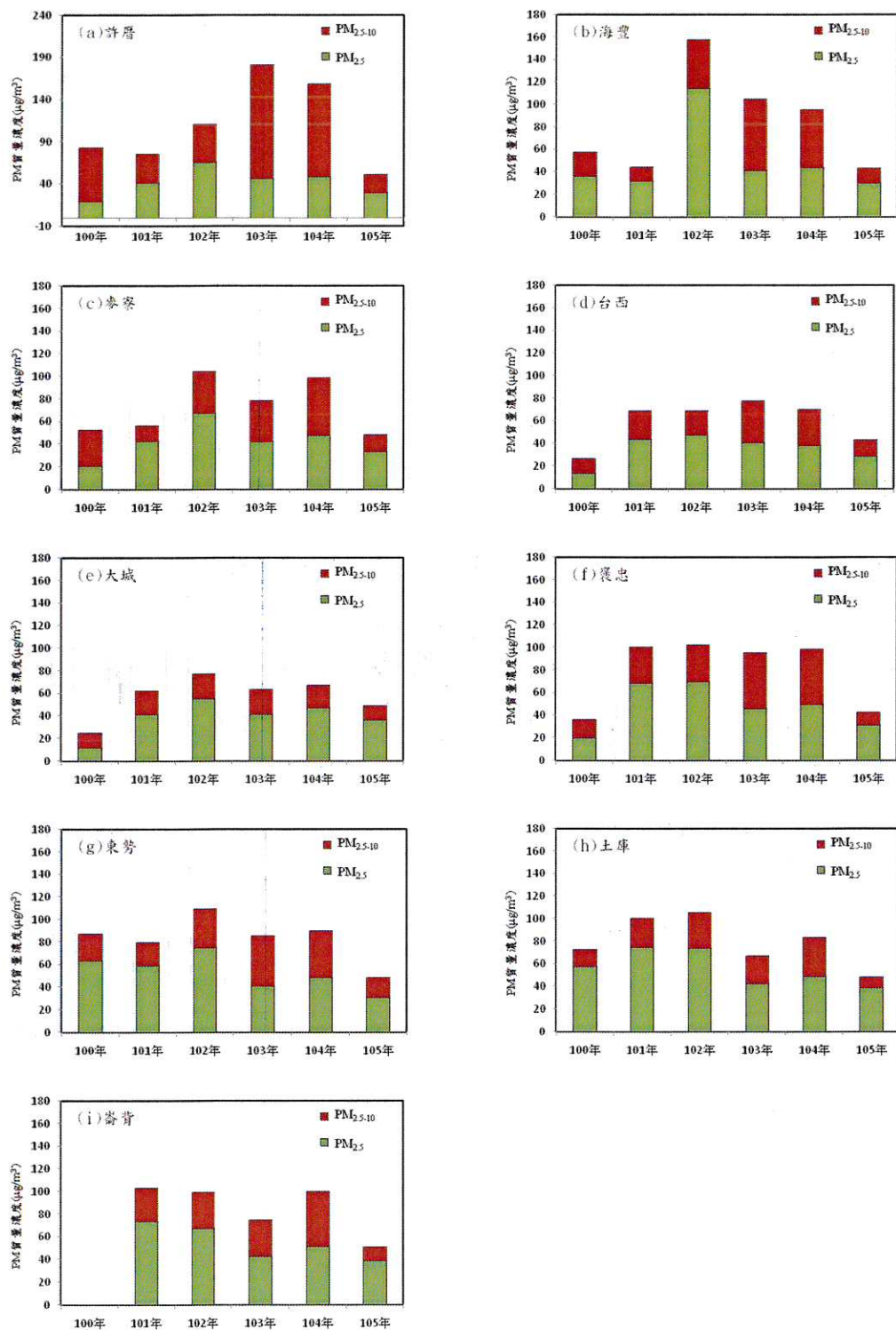


圖 2.1.2-1 歷年(100-105 年)第一季 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 粒子質量濃度比較圖

表 2.1.2-1 歷年 (100-105) 第一季粒狀物、硫酸鹽、硝酸鹽監測資料

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

監測項目		許厝	海豐	麥寮	台西	大城	褒忠	東勢	土庫	崙背
100 年	PM _{2.5} 粒狀物	19.46	36.12	20.11	13.22	11.64	19.48	62.87	57.34	---a
	PM ₁₀ 粒狀物	82.42	57.33	52.78	26.37	24.58	36.16	87.06	72.85	---a
	PM ₁₀ 硫酸鹽	3.24	15.37	3.96	3.29	2.46	2.52	17.23	15.76	---a
	PM ₁₀ 硝酸鹽	1.22	3.28	2.24	1.49	1.13	1.12	11.98	12.06	---a
101 年	PM _{2.5} 粒狀物	40.60	31.93	42.25	43.40	41.14	68.06	58.97	74.53	73.12
	PM ₁₀ 粒狀物	74.99	44.56	56.49	68.78	61.84	100.47	79.80	100.49	102.85
	PM ₁₀ 硫酸鹽	17.25	12.71	10.43	11.17	14.73	24.03	21.15	17.59	20.55
	PM ₁₀ 硝酸鹽	8.13	4.91	7.53	11.11	8.52	11.87	10.88	11.48	11.64
102 年	PM _{2.5} 粒狀物	65.02	114.13	67.14	47.42	55.21	69.37	74.66	73.90	67.18
	PM ₁₀ 粒狀物	110.69	157.69	104.17	68.85	77.32	102.33	109.12	105.12	98.82
	PM ₁₀ 硫酸鹽	24.69	37.24	25.11	22.44	23.27	24.76	22.50	25.14	24.19
	PM ₁₀ 硝酸鹽	8.16	13.27	12.67	6.17	10.55	16.80	12.74	17.62	15.35
103 年	PM _{2.5} 粒狀物	45.88	40.98	41.80	40.30	41.35	45.77	40.68	42.44	42.23
	PM ₁₀ 粒狀物	180.60	104.83	78.46	77.73	62.92	95.46	85.49	67.10	74.55
	PM ₁₀ 硫酸鹽	13.31	12.28	11.37	10.07	9.29	10.48	10.96	10.15	10.98
	PM ₁₀ 硝酸鹽	9.29	10.54	10.28	9.03	8.56	9.33	10.87	10.34	9.88
104 年	PM _{2.5} 粒狀物	48.38	43.42	47.22	37.82	46.91	49.33	48.39	48.77	51.21
	PM ₁₀ 粒狀物	158.25	95.26	98.14	70.02	66.65	98.44	89.62	83.28	99.48
	PM ₁₀ 硫酸鹽	18.53	14.07	15.48	13.80	13.39	13.38	14.47	11.65	15.21
	PM ₁₀ 硝酸鹽	15.37	14.31	17.02	12.13	16.01	17.06	17.62	16.52	19.69
105 年	PM _{2.5} 粒狀物	29.27	29.91	32.99	28.72	35.82	31.26	30.33	38.48	38.89
	PM ₁₀ 粒狀物	50.61	43.25	47.99	43.17	48.63	42.65	48.26	48.10	50.48
	PM ₁₀ 硫酸鹽	10.33	10.47	10.48	9.79	12.62	8.80	9.56	9.93	10.70
	PM ₁₀ 硝酸鹽	6.77	6.98	7.38	5.97	4.16	6.86	8.66	4.94	4.85

a：100 年崙背站無監測資料。

b：兩日採樣平均值。

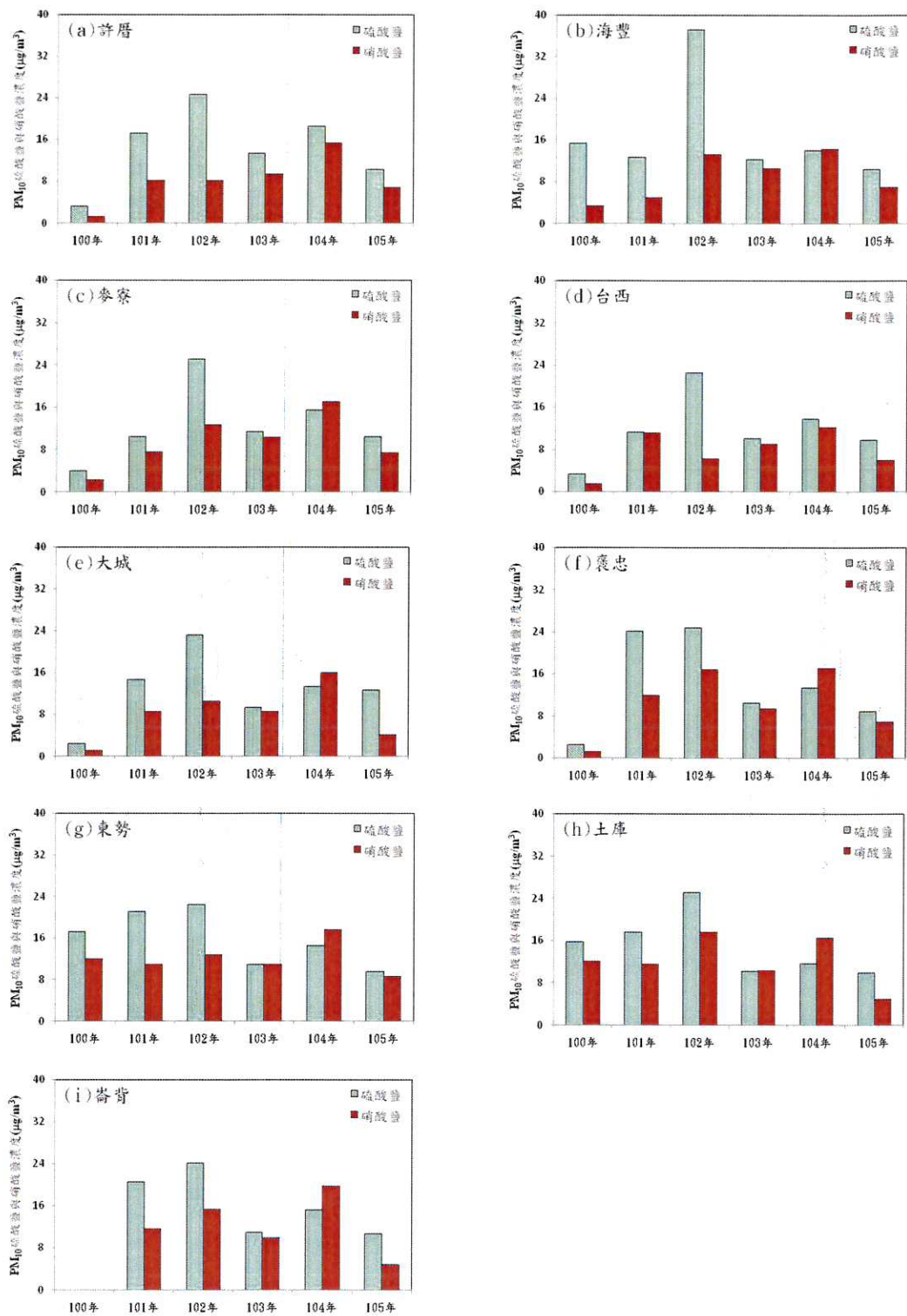


圖 2.1.2-2 歷年(100 - 105 年)第一季 PM_{10} 硫酸鹽與硝酸鹽平均濃度

表 2.1.3-1a 105 年第一季逸散性氣體採樣風向風速資料

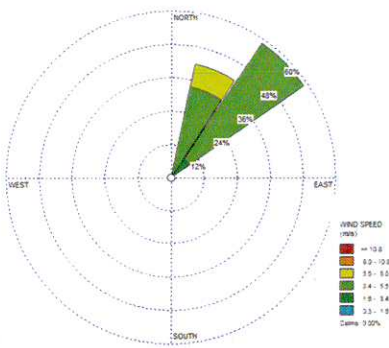
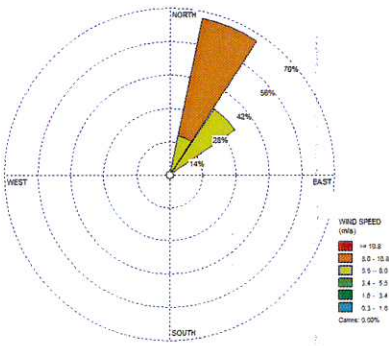
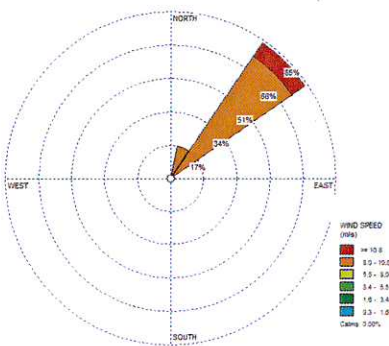
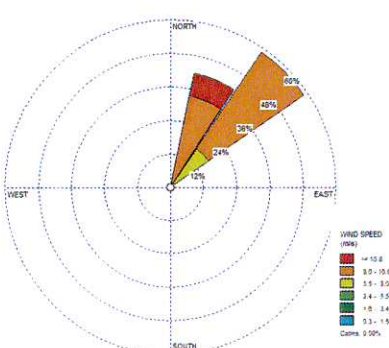
測站 時段	六輕行政大樓			
	風玫瑰圖	盛行 風向	貢獻度 (%)	平均風 速(m/s)
105.01.05 PM 18:00 105.01.06 AM 06:00		北北東 東北	42% 58%	4.3
105.01.06 AM 06:00 105.01.06 PM 18:00		北北東 東北	67% 33%	8.1
105.01.06 PM 18:00 105.01.07 AM 06:00		北北東 東北	17% 83%	9.8
105.01.07 AM 06:00 105.01.07 PM 18:00		北北東 東北	42% 58%	9.2

表 2.1.3-1b 105 年第一季逸散性氣體採樣風向風速資料

時段	測站	麥寮中學			
		風玫瑰圖	盛行風向	貢獻度 (%)	平均風速 (m/s)
105.01.05 PM 18:00 105.01.06 AM 06:00			北北東 東北 北	75% 8% 17%	2.0
105.01.06 AM 06:00 105.01.06 PM 18:00			北北東 東北	83% 17%	5.5
105.01.06 PM 18:00 105.01.07 AM 06:00			北北東 東北	91.7% 8.3%	6.2
105.01.07 AM 06:00 105.01.07 PM 18:00			北北東 東北	83% 17%	6.5

表 2.1.3-1c 105 年第一季逸散性氣體採樣風向風速資料

測站 時段	台西國中			
	風玫瑰圖	盛行 風向	貢獻度 (%)	平均風 速(m/s)
105.01.05 PM 18:00 105.01.06 AM 06:00		北北東 東北 北 東北東 北北西	58% 8% 17% 8% 8%	2.5
105.01.06 AM 06:00 105.01.06 PM 18:00		北北東 東北 北	50% 8% 42%	7.1
105.01.06 PM 18:00 105.01.07 AM 06:00		北北東 北	92% 8%	8.4
105.01.07 AM 06:00 105.01.07 PM 18:00		北北東 北	67% 33%	8.1

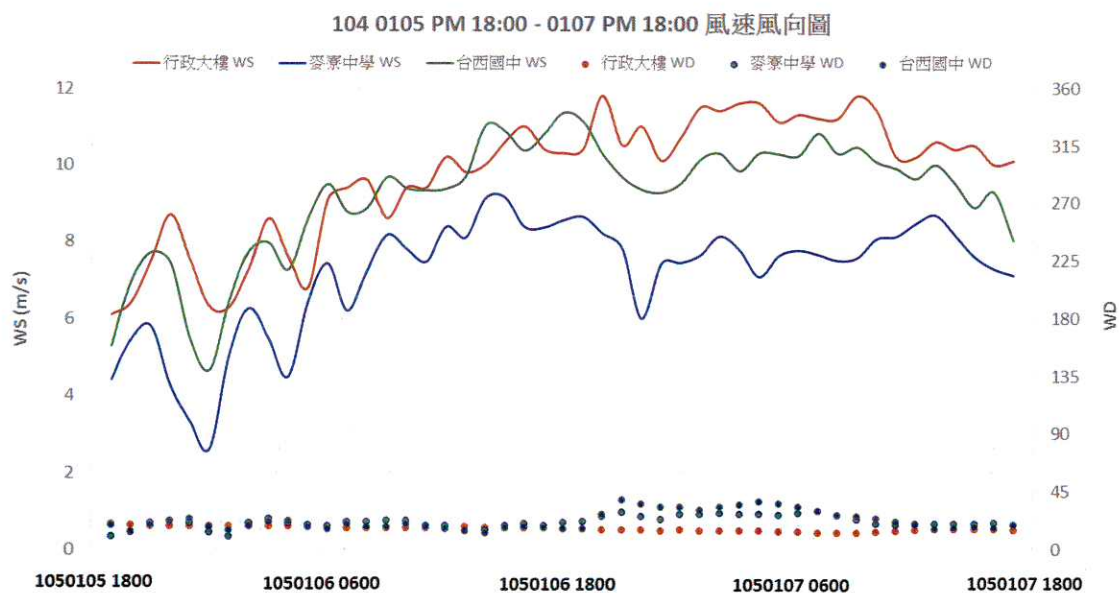


圖 2.1.4-1 104 年第一季採樣期間風速風向圖

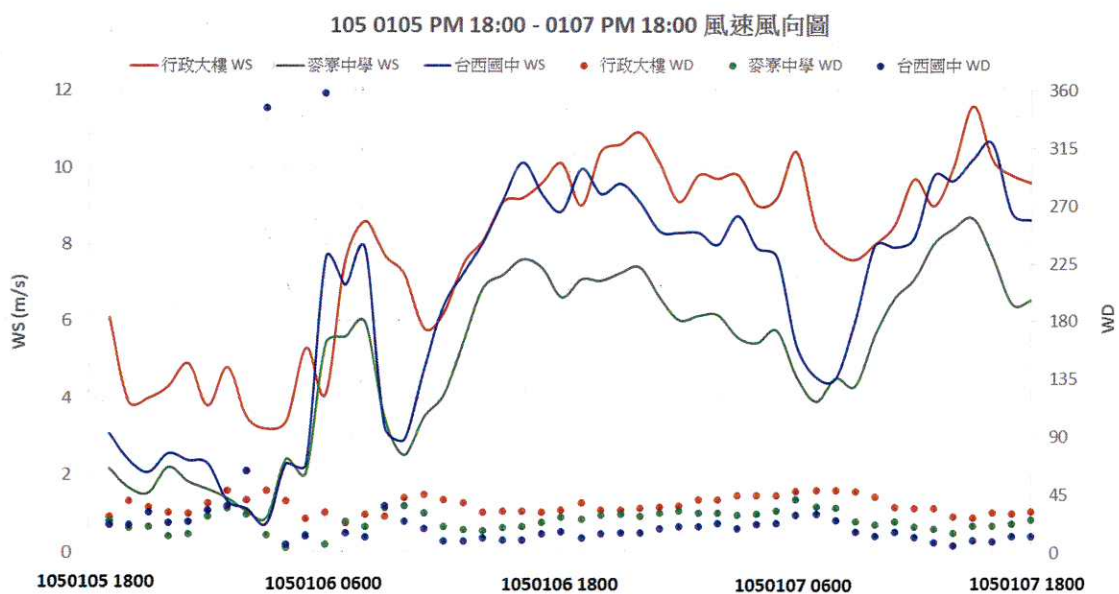


圖 2.1.4-2 105 年第一季採樣期間風速風向圖

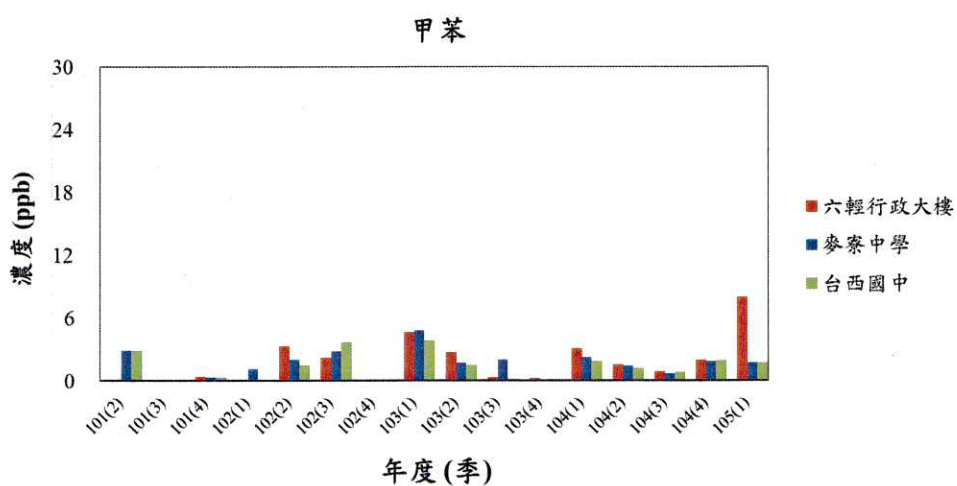
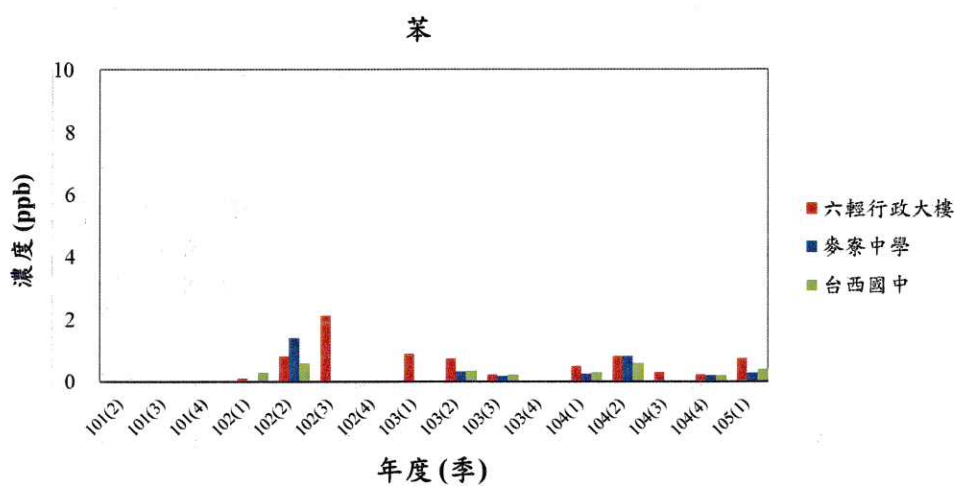
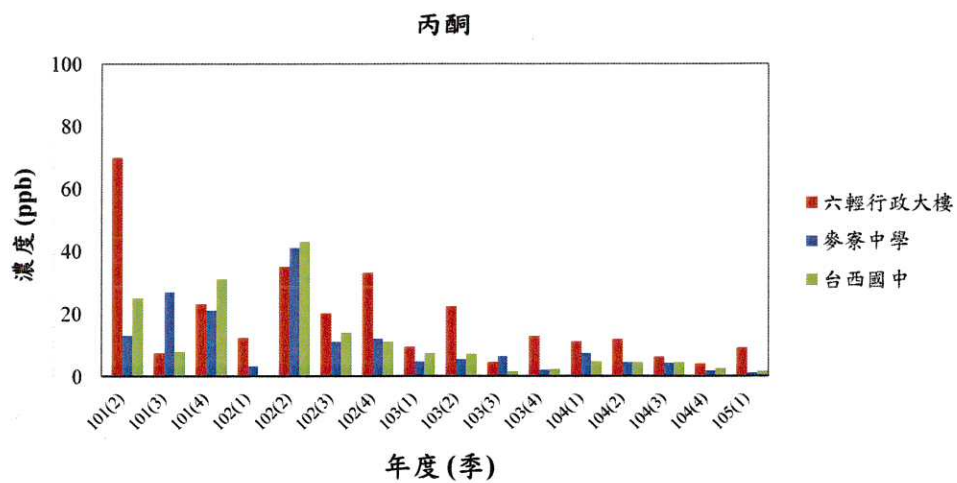


圖 2.1.4-1 101 年第二季-105 年第一季歷年監測物種濃度比較圖

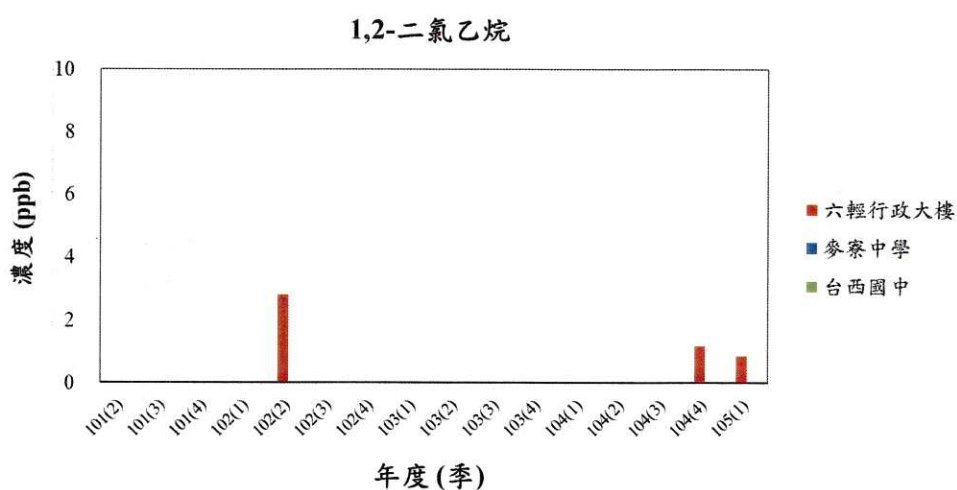
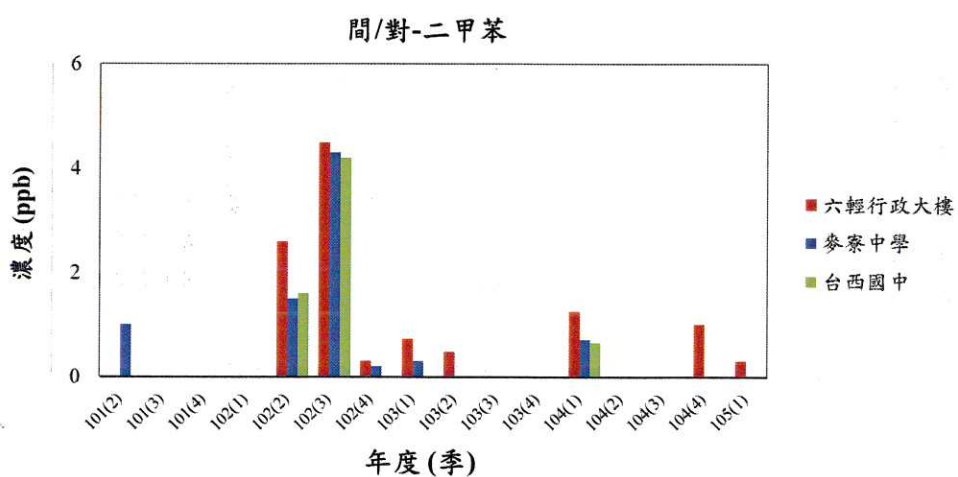
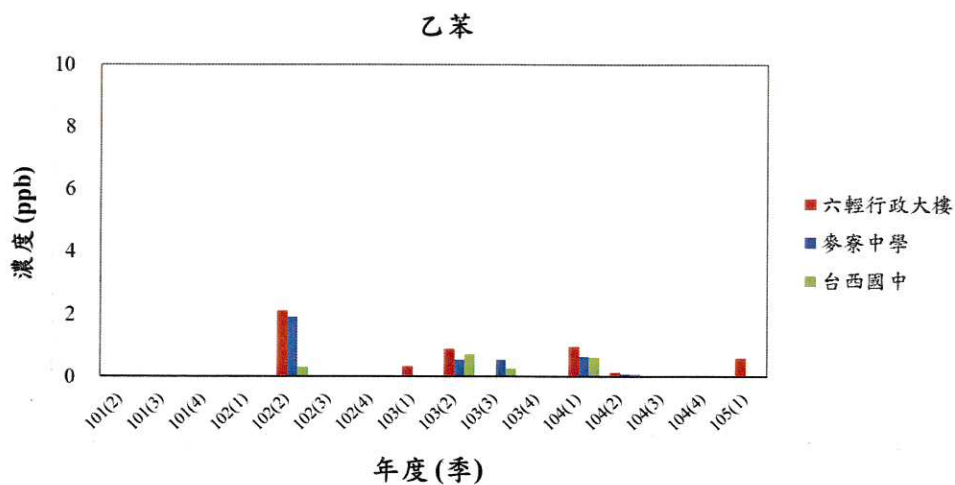


圖 2.1.4-1 101 年第二季-105 年第一季歷年監測物種濃度比較圖(續)

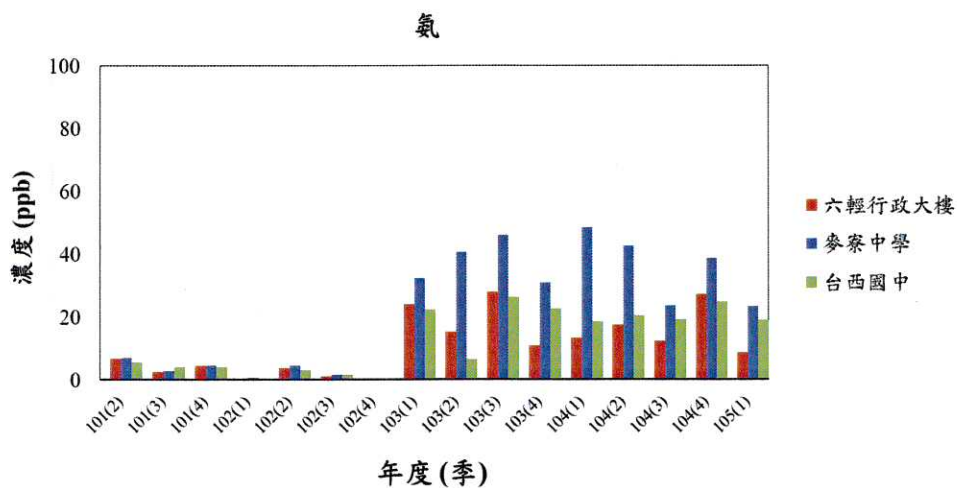
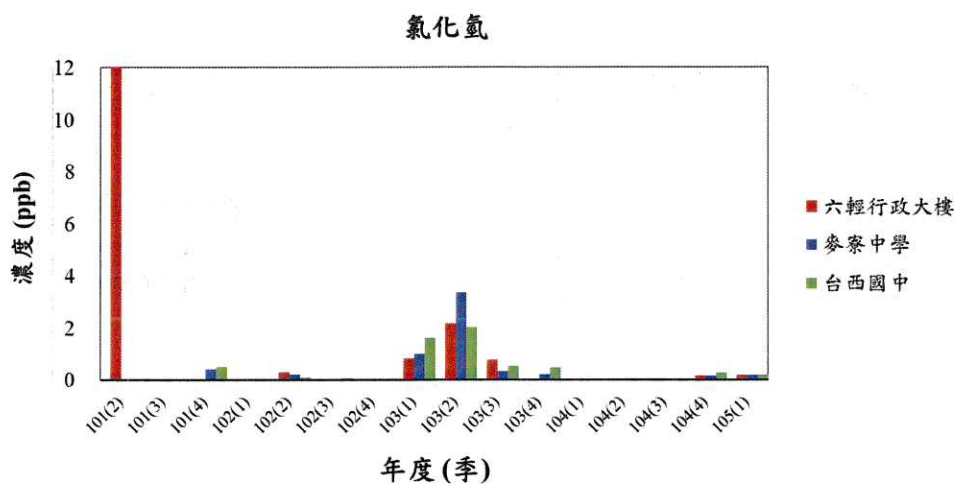
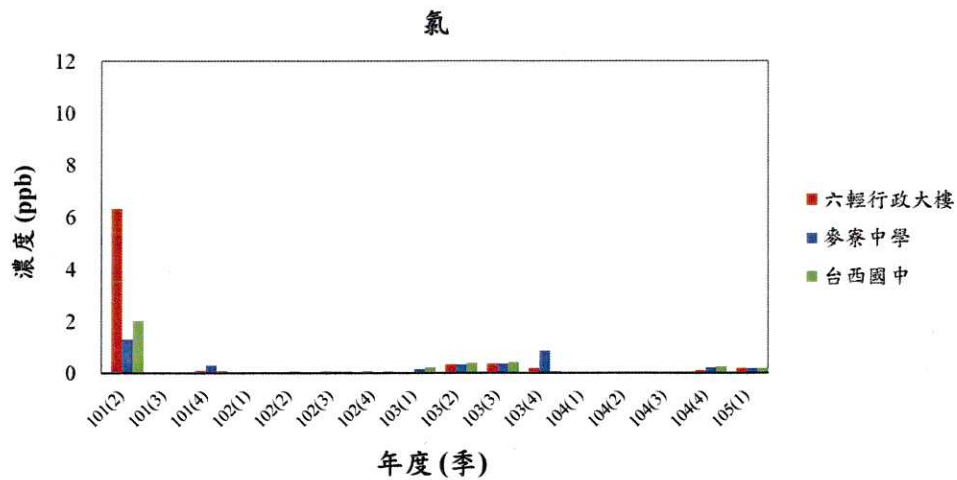


圖 2.1.4-1 101 年第二季-105 年第一季歷年監測物種濃度比較圖(續)

表 2.1.5-1 台塑測站 94 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站及 縣市別	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	4.78	0.44	34.08	65.66	53.65	120.57	63.43	133.00	10.09	0.21
台西站	5.04	0.45	32.26	60.39	48.64	116.60	73.37	153.00	9.62	0.29
土庫站	4.60	0.46	27.12	60.42	47.33	114.00	69.97	167.67	11.87	0.30
台塑三 站平均	4.81	0.45	31.15	62.16	49.87	118.59	68.92	160.34	10.53	0.27
環保署測站監測資料										
崙背站	3.43	0.36	29.67	59.87	47.61	120.43	73.96	147.67	----	----
台西站	5.20	0.31	35.64	62.31	50.89	112.83	53.54	119.67	9.73	----
斗六站	4.09	0.49	27.25	66.91	50.97	122.97	74.63	155.67	15.14	----
彰化縣	4.55	0.46	26.19	55.21	43.79	114.50	70.80	153.33	16.13	0.30
雲林縣	3.76	0.43	28.46	63.40	49.29	122.97	74.30	155.67	15.14	----
嘉義市	3.72	0.57	24.18	59.09	45.00	118.70	87.49	164.00	18.70	----
嘉義縣	3.27	0.42	30.54	64.61	50.69	127.97	80.80	152.00	12.80	----
台灣測 站平均 ^(註)	5.17	0.54	26.61	56.91	44.22	129.47	62.77	150.25	18.47	0.30

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 92 年至 94 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-2 台塑測站 95 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站及 縣市別	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	4.33	0.41	28.36	56.60	46.52	113.70	57.74	131.00	9.19	0.18
台西站	4.18	0.36	28.97	52.04	45.77	110.73	79.52	180.67	8.49	0.21
土庫站	4.70	0.40	25.91	57.56	45.48	111.83	59.28	164.67	10.46	0.20
台塑三 站平均	4.40	0.39	27.75	55.40	45.92	112.77	65.51	172.67	9.38	0.20
環保署測站監測資料										
崙背站	3.78	0.34	30.93	62.45	50.26	121.67	71.62	159.33	11.69	----
台西站	4.07	0.29	36.57	62.65	52.02	114.97	55.73	120.33	10.02	----
斗六站	3.78	0.48	29.00	70.95	54.19	125.43	65.22	155.00	16.17	----
彰化縣	4.21	0.45	27.58	57.15	45.63	115.90	60.51	152.00	16.86	0.21
雲林縣	3.78	0.41	29.97	66.70	52.23	125.43	68.42	159.33	13.93	----
嘉義市	3.82	0.50	28.22	67.22	52.26	115.50	80.02	171.33	17.54	0.18
嘉義縣	3.55	0.39	31.23	65.46	52.02	126.37	76.73	161.33	12.90	----
台灣測 站平均 ^(註)	4.60	0.52	28.63	59.68	46.93	130.89	59.67	153.68	18.06	0.26

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 93 年至 95 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-3 台塑測站 96 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站及 縣市別	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	3.89	0.40	32.75	62.21	50.59	115.10	68.11	134.33	11.02	0.28
台西站	4.43	0.38	31.81	56.52	45.80	110.73	65.58	157.67	9.74	0.27
土庫站	4.74	0.42	26.90	56.78	45.32	109.87	62.02	132.33	11.26	0.25
台塑三 站平均	4.35	0.40	30.49	58.50	47.24	112.92	65.24	146.00	10.67	0.27
環保署測站監測資料										
崙背站	3.54	0.34	32.35	63.67	50.98	122.50	68.76	151.00	11.75	----
台西站	4.48	0.31	38.84	66.47	54.79	121.00	51.37	122.00	10.80	----
斗六站	3.48	0.48	30.11	71.54	54.83	125.57	64.78	141.00	16.55	----
彰化縣	3.97	0.44	28.21	58.12	46.17	117.43	57.41	134.33	16.80	0.22
雲林縣	3.51	0.41	31.23	67.60	52.91	125.57	66.77	151.00	14.15	----
嘉義市	4.10	0.52	28.67	67.28	51.70	115.53	71.73	157.67	17.22	0.22
嘉義縣	3.58	0.40	32.41	66.44	52.66	130.47	73.57	153.00	13.05	----
台灣測 站平均 ^(註)	4.53	0.51	29.36	59.98	47.29	130.09	59.10	147.33	17.87	0.27

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 94 年至 96 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-4 台塑測站 97 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站及 縣市別	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	3.39	0.36	32.41	56.98	47.79	107.53	63.21	131.00	10.16	0.22
台西站	4.30	0.36	33.09	56.60	47.16	105.67	64.00	151.67	9.99	0.30
土庫站	4.44	0.39	26.31	53.32	43.21	103.23	71.31	130.67	7.81	0.25
台塑三 站平均	4.04	0.37	30.60	55.63	46.05	106.60	66.17	141.34	9.32	0.26
環保署測站監測資料										
崙背站	3.63	0.34	31.30	59.54	48.83	118.27	72.27	163.33	11.87	----
台西站	5.04	0.28	36.41	60.61	50.79	117.03	58.28	130.00	10.02	----
斗六站	3.25	0.43	29.42	68.80	53.35	122.87	64.77	138.33	16.09	----
彰化縣	3.90	0.39	28.71	57.10	46.07	115.20	63.06	138.00	16.48	0.21
雲林縣	3.44	0.39	30.36	64.17	51.09	122.87	68.52	163.33	13.98	----
嘉義市	4.16	0.48	27.30	63.54	49.63	117.63	71.32	150.33	17.26	0.21
嘉義縣	3.62	0.35	31.39	62.02	50.07	128.07	76.51	161.67	12.32	----
台灣測 站平均 ^(註)	4.35	0.47	29.10	58.37	46.55	128.76	58.14	145.99	16.90	0.25

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 95 年至 97 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-5 台塑測站 98 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站及縣市別	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	3.89	0.39	31.07	55.12	45.86	111.13	58.75	126.67	8.35	0.28
台西站	5.12	0.32	34.51	59.21	48.88	112.73	47.61	123.33	9.19	0.27
土庫站	4.09	0.42	26.15	53.54	42.92	104.67	69.74	127.67	11.60	0.27
台塑三站平均	4.37	0.38	30.58	55.96	45.89	111.93	58.70	127.17	9.71	0.27
環保署測站監測資料										
崙背站	3.44	0.31	32.56	61.80	50.12	119.67	74.77	170.33	11.38	----
台西站	4.38	0.25	36.30	60.68	50.54	118.17	60.80	131.67	10.09	----
斗六站	3.20	0.42	31.74	71.68	55.82	120.63	69.31	135.00	15.79	----
彰化縣	3.53	0.37	29.46	58.35	46.95	114.60	60.96	135.67	16.31	0.19
雲林縣	3.32	0.37	32.15	66.74	52.97	120.63	72.04	170.33	13.59	----
嘉義市	4.08	0.46	29.97	66.98	52.15	117.73	75.08	145.00	17.63	0.18
嘉義縣	3.34	0.35	34.23	67.28	54.05	127.47	82.10	173.00	12.10	----
台灣測站平均 ^(註)	4.03	0.45	30.72	59.74	47.96	127.60	58.99	143.59	16.15	0.22

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 96 年至 98 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-6 台塑測站 99 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站及 縣市別	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	4.43	0.42	27.83	49.18	41.17	100.93	51.31	107.33	10.65	0.31
台西站	4.56	0.45	35.08	56.91	48.24	108.47	45.68	108.00	10.67	0.26
土庫站	4.32	0.54	27.15	54.34	43.94	101.47	59.15	122.33	13.58	0.30
台塑三 站平均	4.44	0.47	30.02	53.48	44.45	104.97	52.05	115.17	11.63	0.29
環保署測站監測資料										
崙背站	3.35	0.32	29.31	57.02	46.74	109.73	63.14	169.67	11.76	----
台西站	3.90	0.28	37.34	60.82	51.79	110.33	53.71	136.67	9.62	----
斗六站	3.28	0.42	28.05	66.35	50.72	115.73	63.95	137.00	16.54	----
彰化縣	3.80	0.37	26.01	54.15	43.17	106.07	63.39	138.67	16.66	0.21
雲林縣	3.32	0.37	28.68	61.68	48.73	115.73	63.55	169.67	14.15	----
嘉義市	3.96	0.46	26.24	62.17	47.61	112.20	71.02	152.00	17.79	0.19
嘉義縣	3.28	0.35	30.13	61.60	49.15	120.70	73.27	181.33	12.49	----
台灣測 站平均 ^(*)	4.07	0.46	27.78	57.32	45.26	121.46	56.41	144.98	16.95	0.24

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 97 年至 99 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-7 台塑測站 100 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站及 縣市別	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
100年台塑測站監測資料										
麥寮站	5.21	0.45	30.55	51.26	43.29	95.87	54.57	94.33	9.87	0.36
台西站	4.99	0.43	34.80	54.90	46.50	105.63	47.48	92.67	9.46	0.36
土庫站	4.85	0.44	32.11	59.33	48.87	103.57	44.77	101.67	13.53	0.32
台塑三 站平均	5.02	0.44	32.49	55.16	46.22	104.60	48.97	98.00	10.95	0.35
100年環保署測站監測資料										
崙背站	3.09	0.32	31.65	58.88	48.13	107.53	61.44	143.67	11.57	----
台西站	3.46	0.26	38.21	60.89	51.87	109.53	49.45	152.67	7.61	0.07
斗六站	3.18	0.38	28.22	64.63	50.70	112.40	66.22	131.33	15.60	----
彰化縣	4.07	0.37	28.35	55.67	88.33	104.47	60.95	127.33	14.52	0.19
雲林縣	3.14	0.35	29.94	61.75	96.17	112.40	63.83	143.67	13.59	----
嘉義市	4.01	0.45	26.79	62.72	107.70	109.93	72.22	152.67	16.57	0.19
嘉義縣	3.29	0.33	31.55	60.42	117.20	118.13	67.63	162.33	11.31	----
台灣測 站平均 ^(*)	3.78	0.43	29.12	56.94	85.67	119.12	54.27	137.20	15.83	0.21

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 98 年至 100 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50%測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-8 台塑測站 101 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
101 年台塑測站監測資料										
麥寮站	3.21	0.37	28.77	50.43	41.15	92.10	51.83	95.33	8.96	0.23
台西站	4.00	0.42	40.20	64.90	55.20	106.77	48.72	90.67	8.43	0.21
土庫站	3.45	0.42	28.69	54.87	44.75	104.27	44.56	91.67	11.73	0.25
台塑三 站平均	3.55	0.40	32.55	56.73	47.03	105.52	48.37	93.50	9.71	0.23
101 年環保署測站監測資料										
崙背站	2.87	0.33	31.40	58.82	48.45	103.07	59.80	123.00	11.21	----
台西站	3.10	0.27	36.82	61.05	51.42	107.30	47.56	145.00	7.67	0.08
斗六站	3.11	0.43	28.73	64.14	50.99	109.00	61.07	127.00	14.30	----
彰化縣	3.48	0.38	28.68	56.54	91.03	104.70	55.49	126.67	13.63	0.21
雲林縣	2.99	0.38	30.07	61.48	93.83	109.00	60.44	127.00	12.76	----
嘉義市	3.48	0.46	27.55	62.11	102.77	108.07	69.75	145.00	15.25	0.18
嘉義縣	2.89	0.36	30.55	59.82	114.00	113.13	68.28	144.33	11.00	----
台灣測 站平均 ⁽⁴⁾	3.27	0.43	28.82	56.37	84.27	116.53	50.27	128.84	15.01	0.21

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 101 年 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 99 年至 101 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-9 台塑測站 102 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
102 年台塑測站監測資料										
麥寮站	4.35	0.44	30.09	50.48	42.92	94.83	59.62	112.33	8.69	0.23
台西站	4.47	0.44	37.68	61.06	51.88	107.67	45.66	93.67	8.61	0.15
土庫站	3.52	0.41	30.20	58.88	48.04	104.77	43.55	89.33	9.95	0.19
台塑三 站平均	4.11	0.43	32.66	56.81	47.61	106.22	49.61	103.00	9.08	0.19
102 年環保署測站監測資料										
崙背站	3.16	0.33	29.95	56.79	46.62	103.67	64.91	132.00	10.98	----
台西站	3.02	0.27	37.38	61.23	51.80	106.67	54.16	141.33	8.07	0.07
斗六站	3.41	0.41	29.75	67.43	52.64	109.00	62.75	130.33	13.46	----
彰化縣	3.70	0.39	29.30	57.26	90.67	104.67	60.08	126.67	13.30	0.20
雲林縣	3.29	0.37	29.85	62.11	92.67	109.00	63.83	132.00	12.22	----
嘉義市	3.41	0.46	27.80	62.41	102.00	106.67	68.39	141.33	14.77	0.16
嘉義縣	3.08	0.35	30.84	60.17	108.33	110.33	74.81	156.67	10.96	----
台灣測 站平均 ^(註)	3.42	0.42	29.39	57.67	86.00	115.57	52.76	129.99	14.71	0.19

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 102 年 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 100 年至 102 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-10 台塑測站 103 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
103 年台塑測站監測資料										
麥寮站	4.24	0.41	30.16	51.28	43.23	97.15	62.92	124.50	8.68	0.25
台西站	4.40	0.48	37.63	61.36	51.91	113.55	44.30	98.50	8.29	0.20
土庫站	3.48	0.42	26.81	51.58	42.44	104.70	46.27	95.00	10.23	0.24
台塑三 站平均	3.71	0.44	32.47	56.84	47.61	109.13	54.79	115.00	9.18	0.22
103 年環保署測站監測資料										
崙背站	3.22	0.32	28.55	54.47	45.01	101.67	62.98	142.33	10.70	----
台西站	3.49	0.26	35.92	59.40	50.34	106.33	54.09	136.33	9.06	0.08
斗六站	3.46	0.41	29.04	65.62	51.70	109.67	59.81	126.67	13.80	----
彰化縣	3.78	0.38	29.11	56.41	90.33	102.33	55.59	123.33	12.71	0.19
雲林縣	3.34	0.37	28.80	60.05	92.67	109.67	61.40	142.33	12.25	----
嘉義市	3.43	0.45	27.58	62.06	103.00	106.67	65.06	136.33	14.71	0.18
嘉義縣	3.19	0.35	30.57	60.19	104.33	109.33	71.68	161.00	10.89	----
台灣測 站平均 ⁽⁴⁾	3.39	0.42	29.76	58.42	89.00	115.64	51.98	128.50	14.76	0.19

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 103 年 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 101 年至 103 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-11 台塑測站 104 年空氣污染物濃度年平均値統計表

測站	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	O ₃ 第八高值 (ppb)*3	PM ₁₀ (μg/m ³)	PM ₁₀ 第八高值 (μg/m ³)*3	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
104 年台塑測站監測資料										
麥寮站	3.41	0.45	29.83	50.26	42.97	95.30	54.55	128.00	9.24	0.25
台西站	3.98	0.47	36.05	57.53	49.41	107.85	40.35	105.50	8.29	0.18
土庫站	3.09	0.49	29.44	55.97	46.06	105.55	48.49	107.00	11.62	0.24
台塑三 站平均	3.46	0.47	31.36	54.41	45.94	106.70	50.31	117.50	9.42	0.21
104 年環保署測站監測資料										
崙背站	3.13	0.32	26.59	51.19	42.15	101.00	54.05	137.67	10.63	----
台西站	3.39	0.26	35.94	58.47	50.19	104.00	47.65	145.67	8.44	0.07
斗六站	3.21	0.40	27.73	62.52	49.36	100.00	55.22	143.00	14.43	----
彰化縣	3.71	0.37	28.41	55.09	87.67	109.67	49.97	118.00	12.18	0.17
雲林縣	3.17	0.36	27.16	56.85	91.00	101.00	54.64	143.00	12.53	----
嘉義市	3.07	0.43	28.11	63.09	102.33	107.00	59.70	145.67	13.25	0.16
嘉義縣	2.94	0.34	29.11	57.28	101.67	103.67	63.66	157.67	10.33	----
台灣測 站平均 ⁽⁴⁾	3.14	0.40	29.15	56.20	87.33	111.54	47.23	127.21	13.99	0.17

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 表中 102 年 O₃ 及 PM₁₀ 第八高值為各測站民國 102 年至 104 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4. 環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.1.5-12 台塑測站 104 年第一季空氣污染物濃度年平均値統計表

測站	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	PM ₁₀ (μg/m ³)	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
104 年第一季台塑測站監測資料								
麥寮站	3.93	0.51	34.21	54.27	47.82	76.01	11.74	0.30
台西站	4.38	0.49	41.01	61.34	54.21	55.37	10.48	0.17
土庫站	3.47	0.50	31.39	58.39	47.90	54.72	14.44	0.26
台塑三 站平均	3.93	0.50	35.54	58.00	49.98	62.03	12.22	0.24

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 數據僅涵蓋 104 年 1 月至 3 月台塑監測資料。

表 2.1.5-13 台塑測站 105 年第一季空氣污染物濃度年平均値統計表

測站	SO ₂ (ppb)	CO (ppm)	O ₃ (ppb)	O ₃ Max-hr. (ppb)*2	O ₃ 8-hr. (ppb)	PM ₁₀ (μg/m ³)	NO ₂ (ppb)	NMHC (ppm)
105 年第一季台塑測站監測資料								
麥寮站	3.67	0.43	33.88	51.19	44.92	56.04	10.47	0.21
台西站	3.76	0.47	40.93	58.62	52.22	49.38	10.61	0.20
土庫站	3.60	0.50	33.33	53.35	45.43	53.92	13.78	0.26
台塑三 站平均	3.68	0.47	36.05	54.40	47.52	53.11	11.62	0.22

說明：1. 表中 SO₂, CO, O₃, PM₁₀, NO₂, NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。

2. 表中 O₃ Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3. 數據僅涵蓋 105 年 1 月至 3 月台塑監測資料。

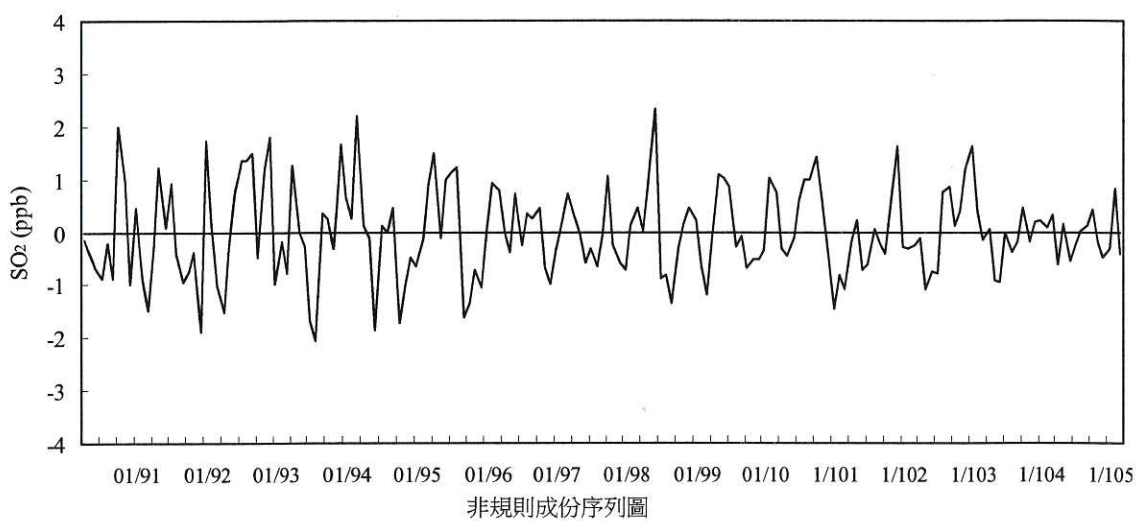
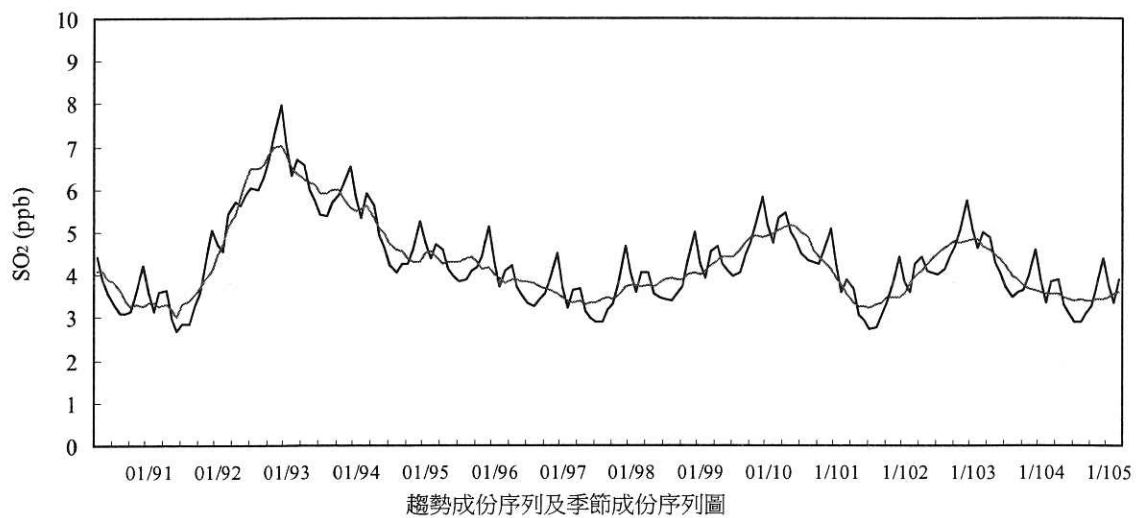
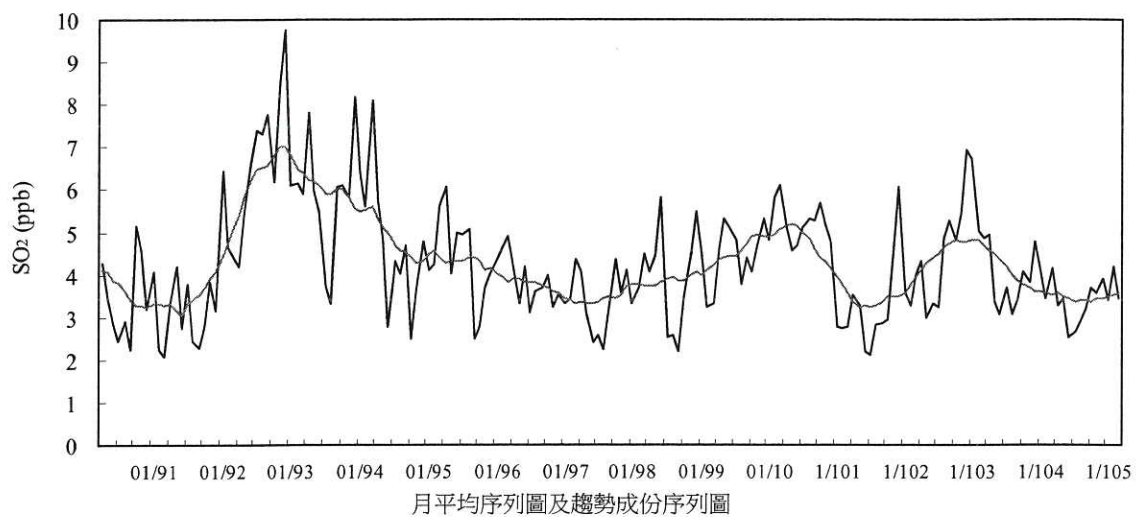


圖 2.1.5-1 麥寮站 90-105 年第一季間二氧化硫濃度趨勢圖

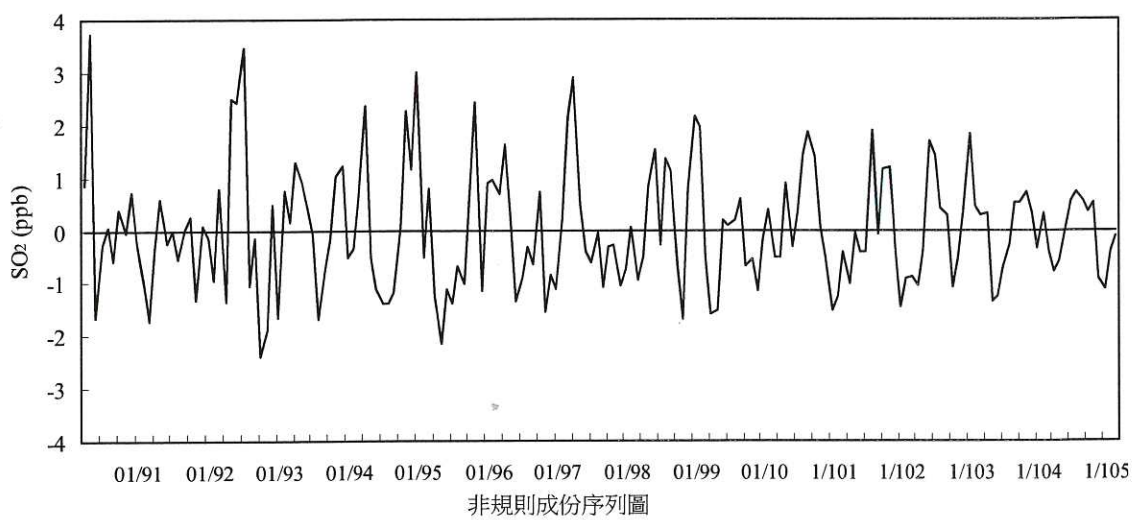
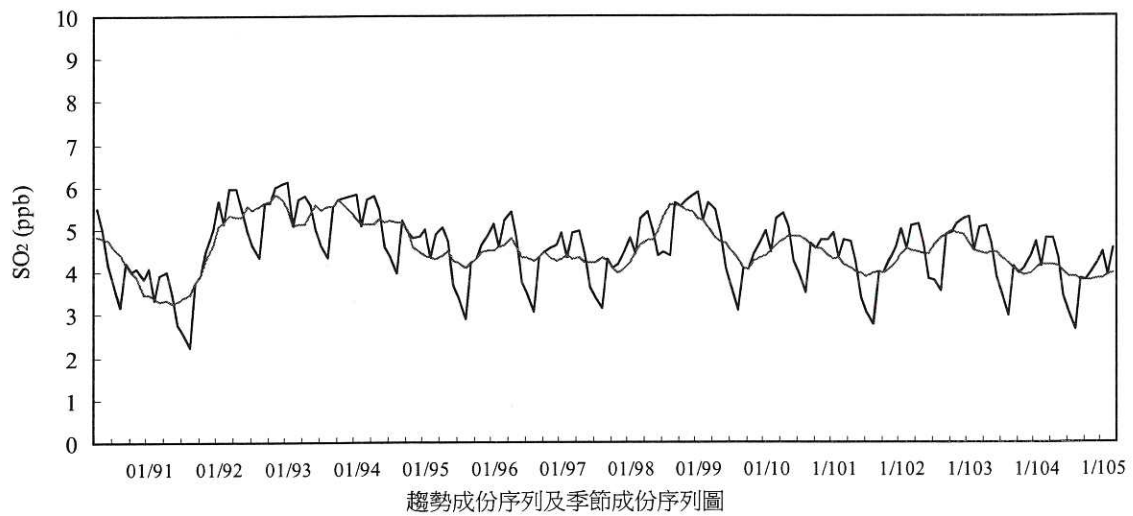
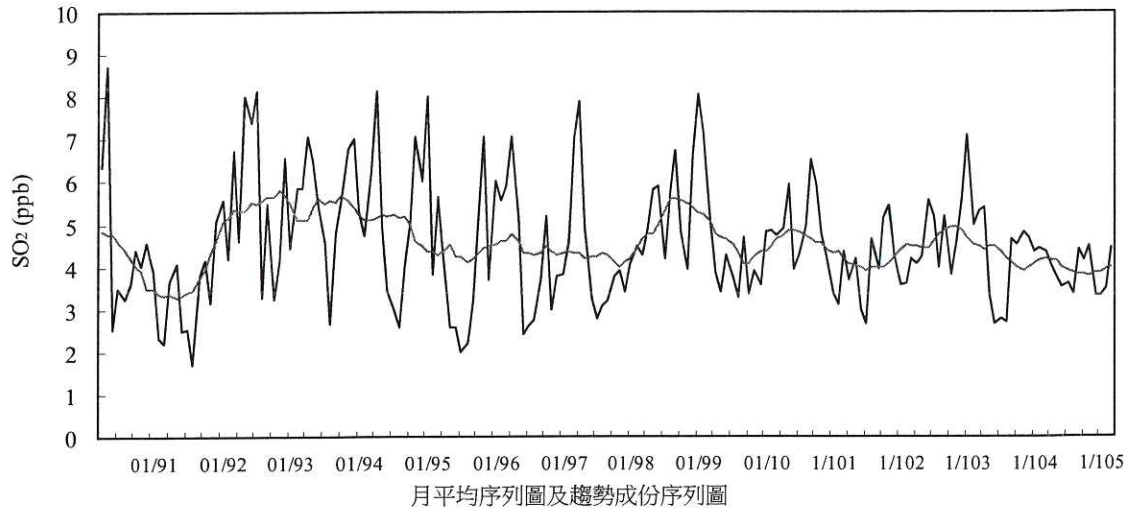


圖 2.1.5-2 台西站 90-105 年第一季間二氧化硫濃度趨勢圖

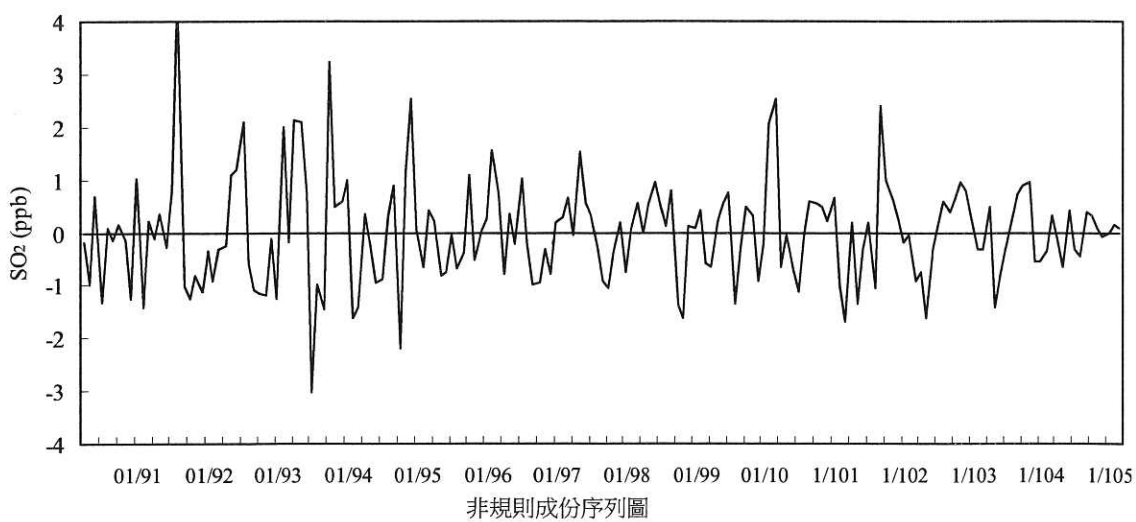
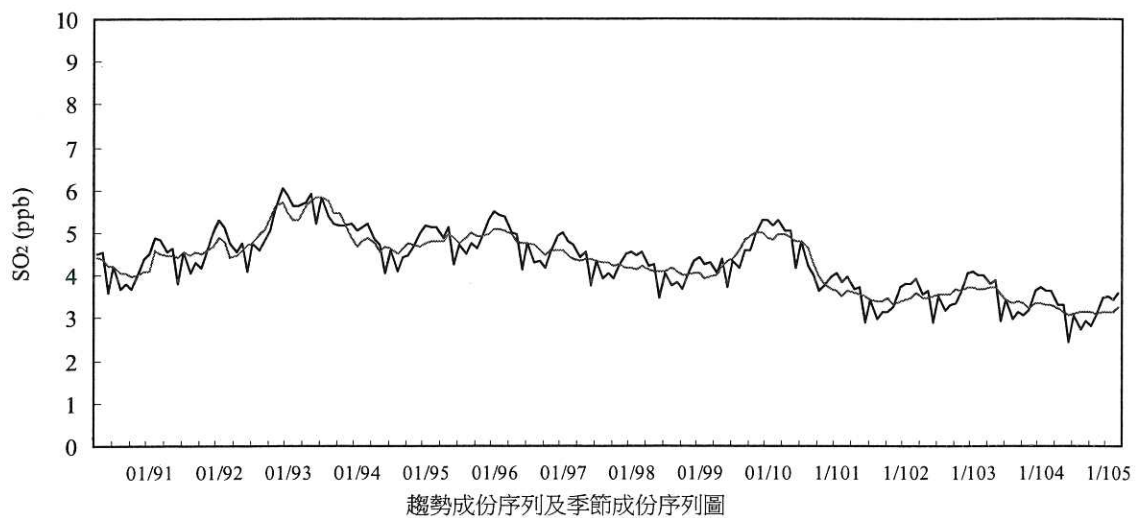
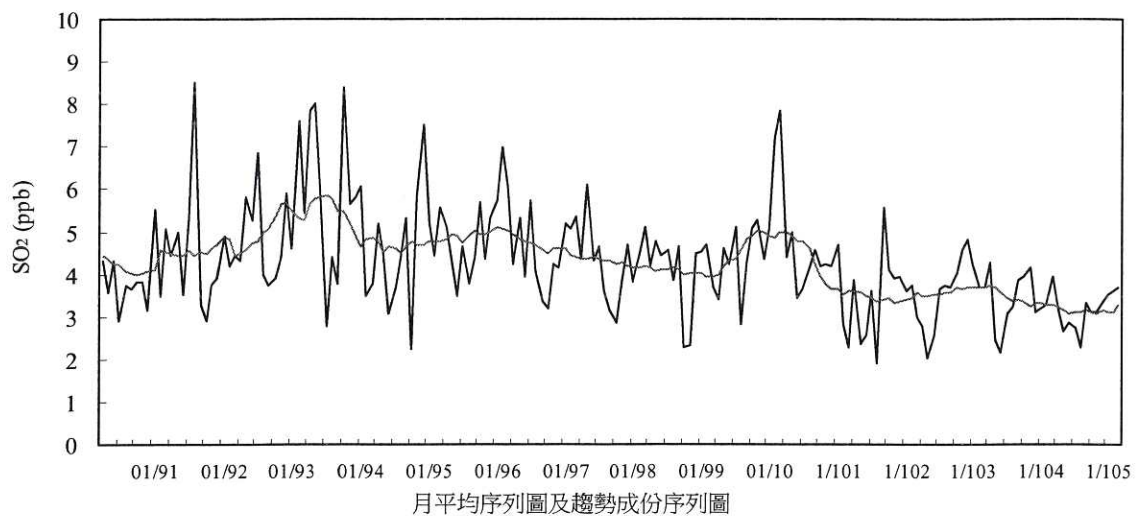


圖 2.1.5-3 土庫站 90-105 年第一季間二氧化硫濃度趨勢圖

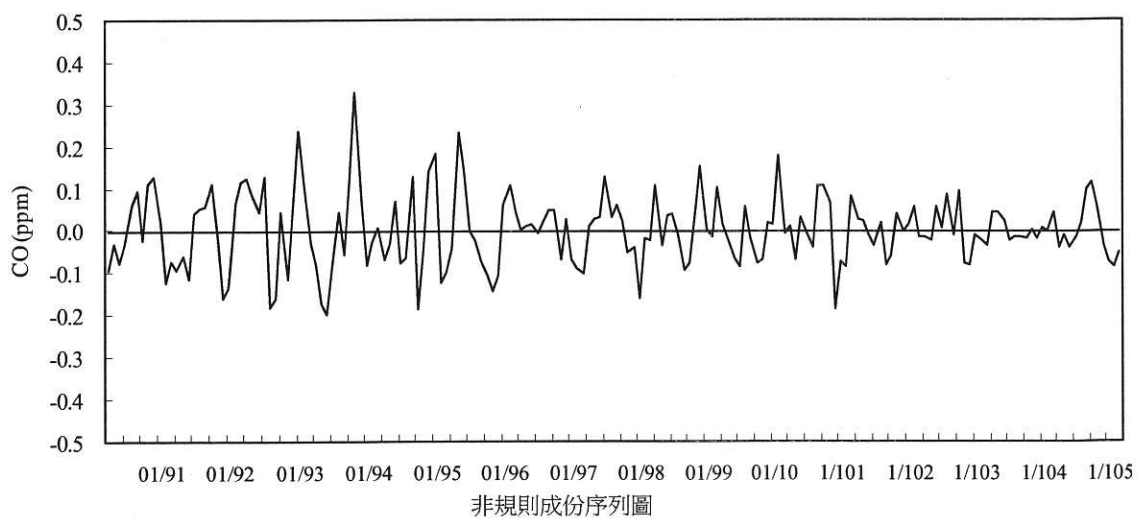
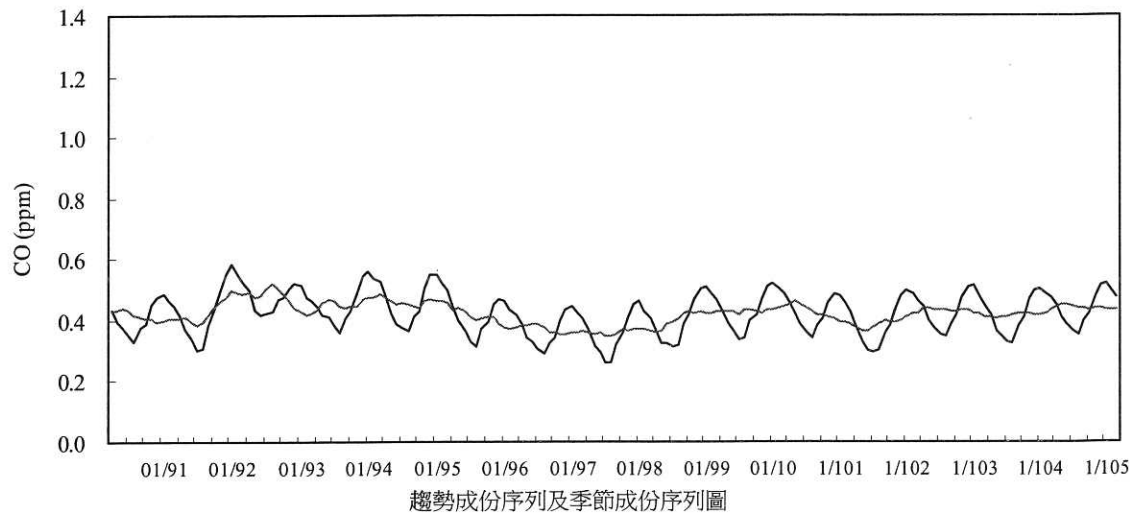
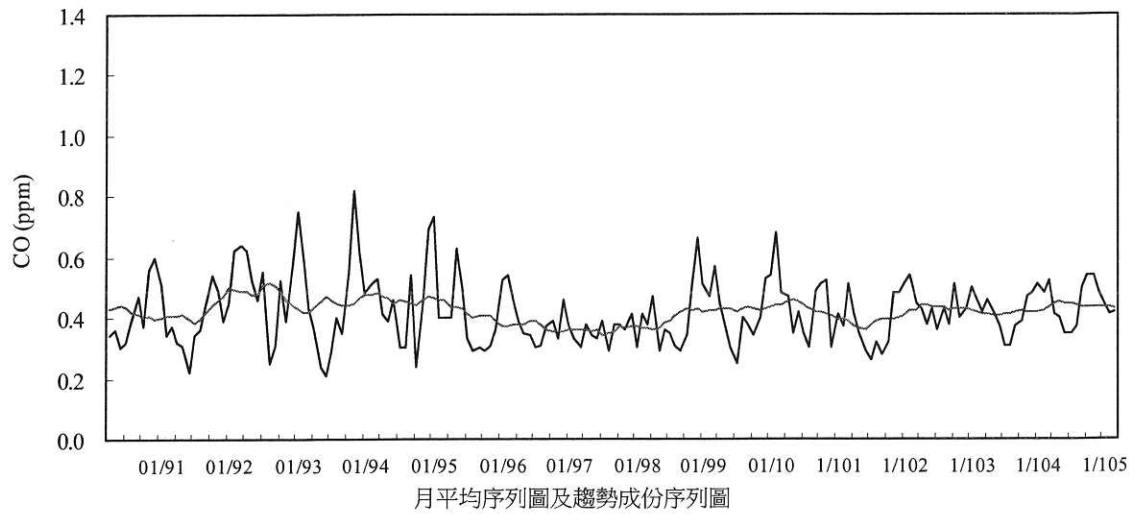


圖 2.1.5-4 麥寮站 90-105 年第一季間一氧化碳濃度趨勢圖

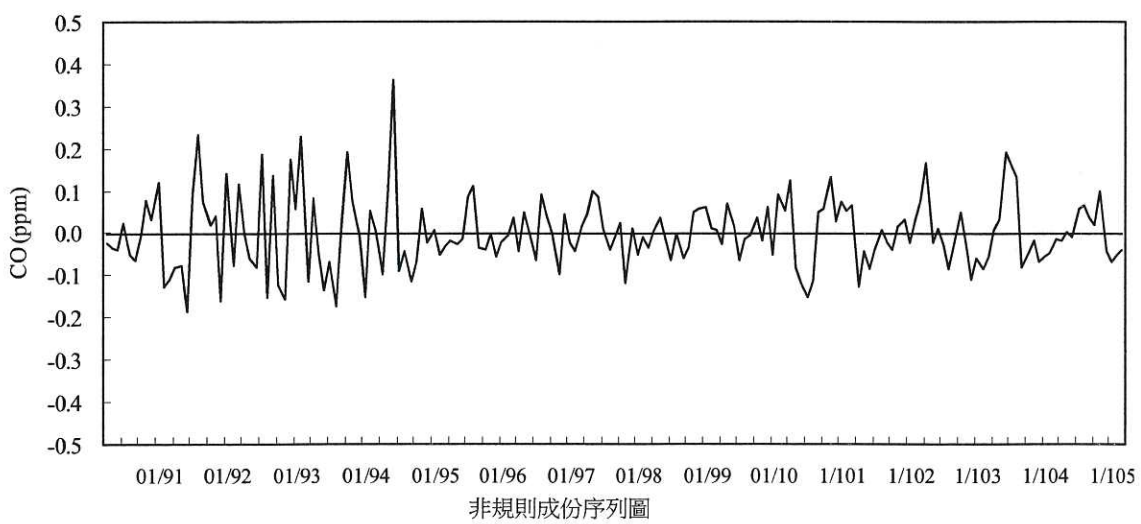
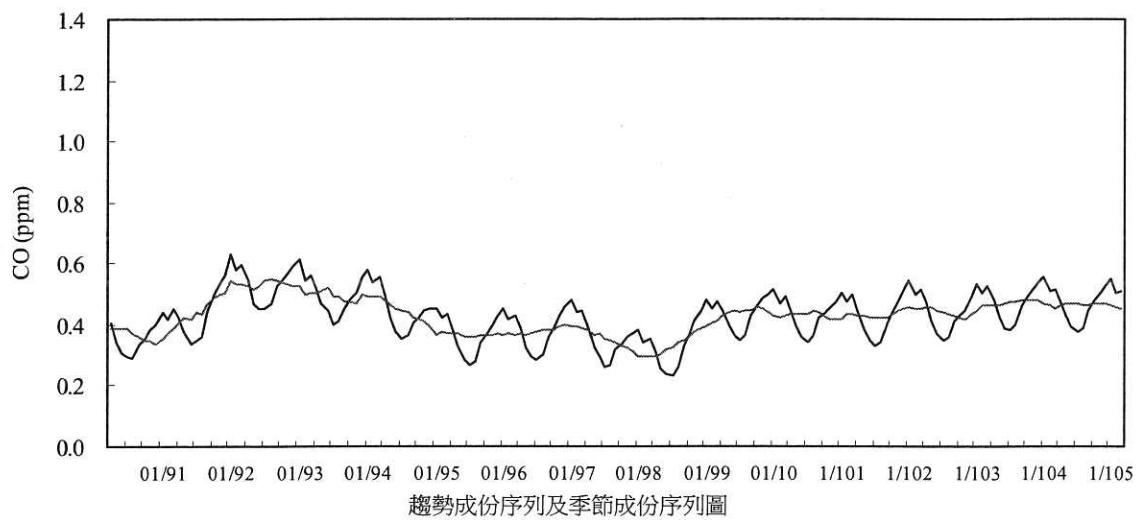
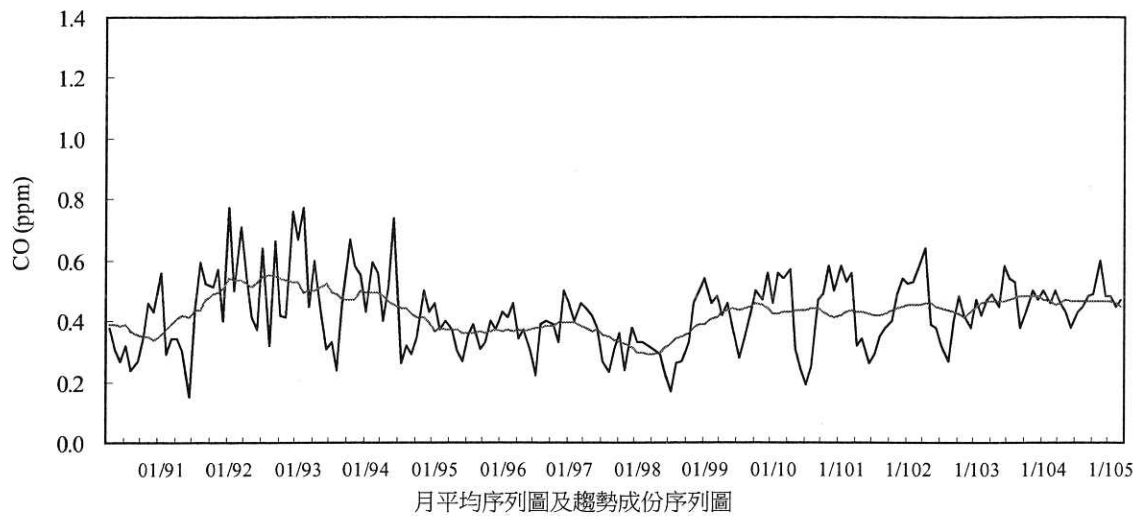


圖 2.1.5-5 台西站 90-105 年第一季間一氧化碳濃度趨勢圖

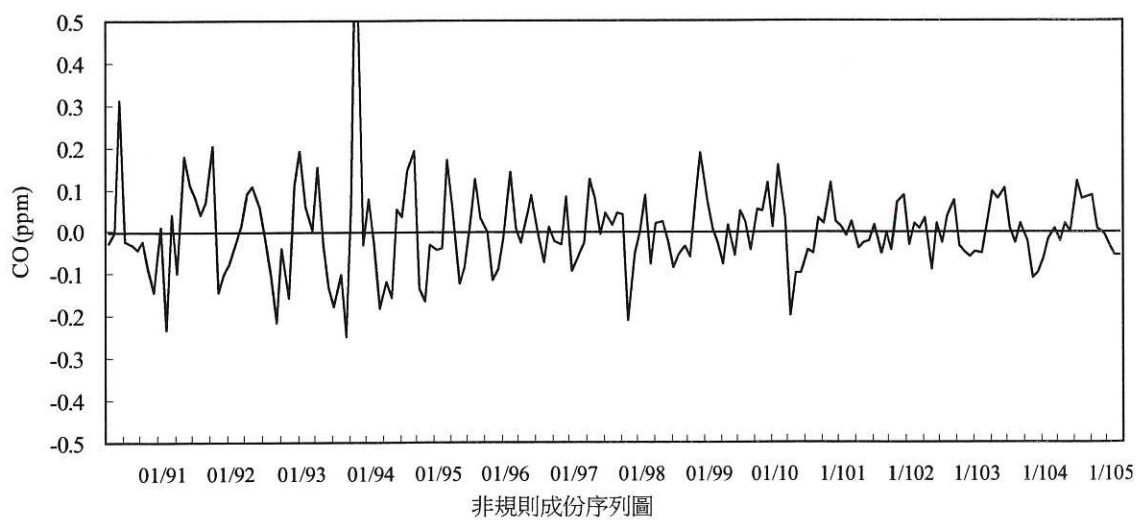
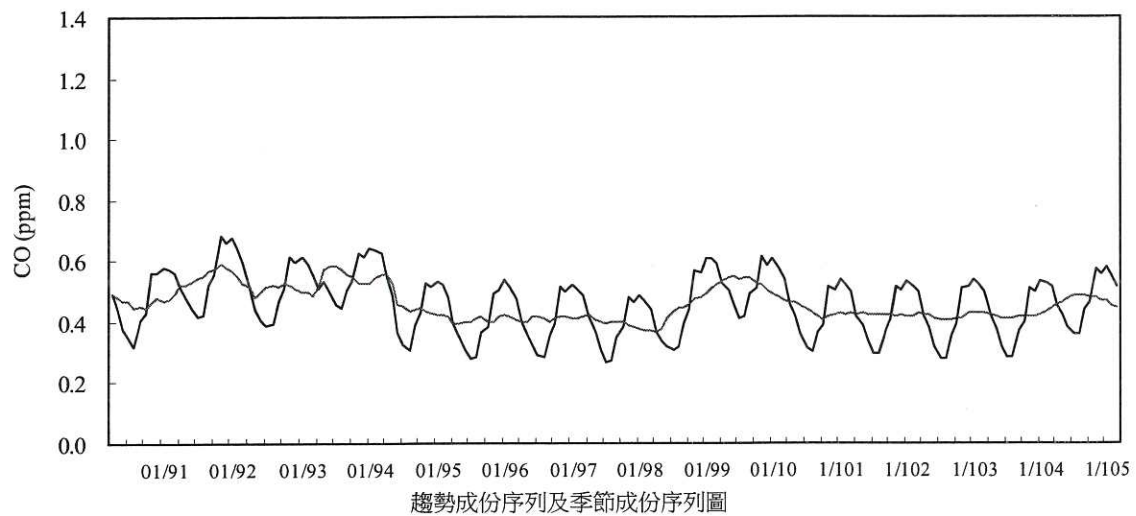
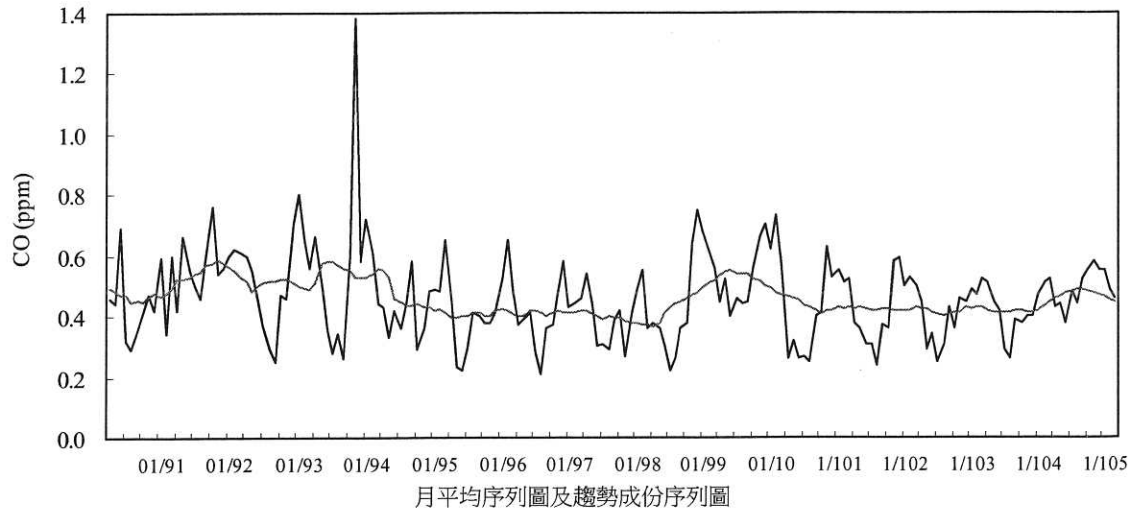


圖 2.1.5-6 土庫站 90-105 年第一季間一氧化碳濃度趨勢圖

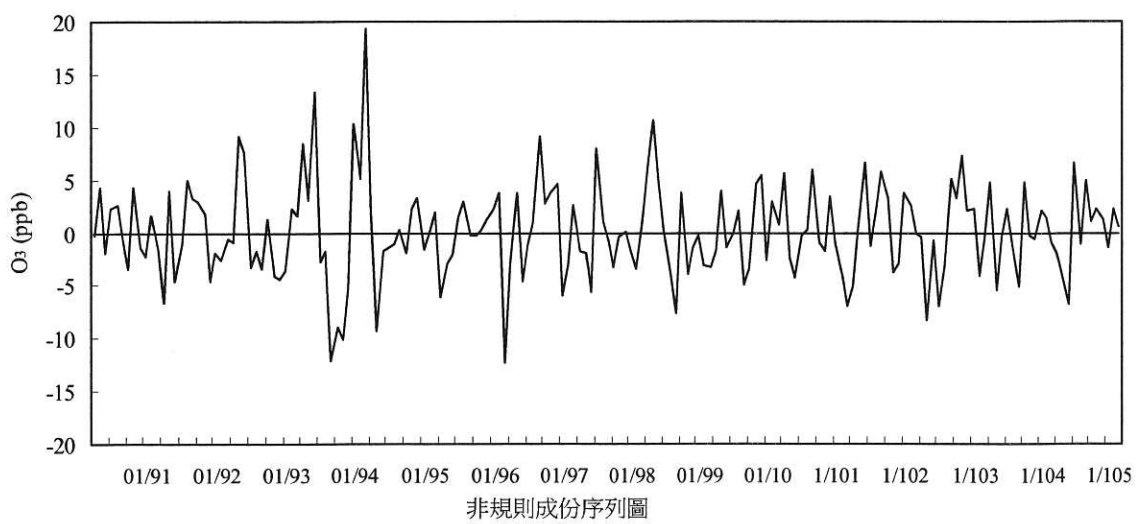
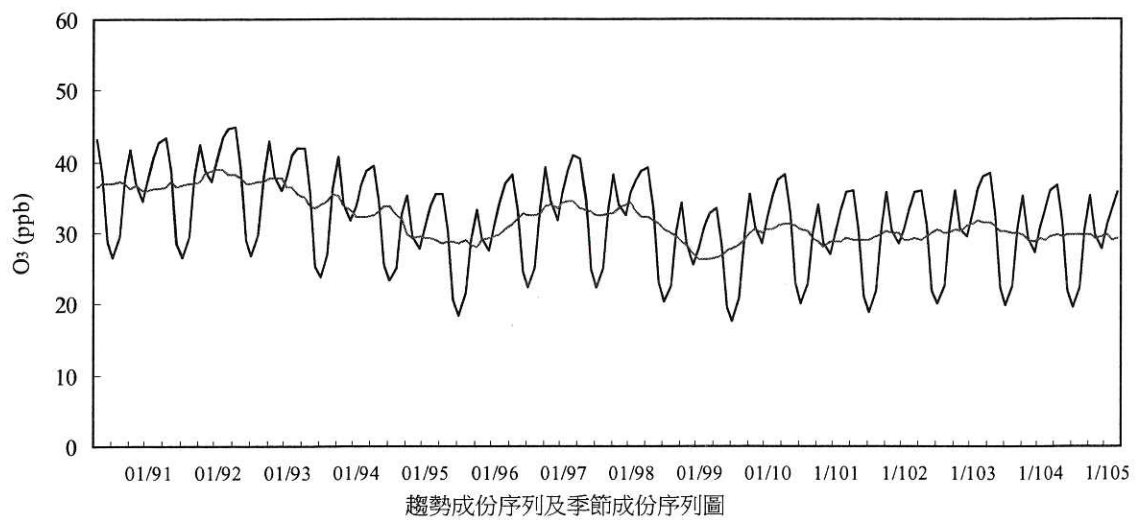
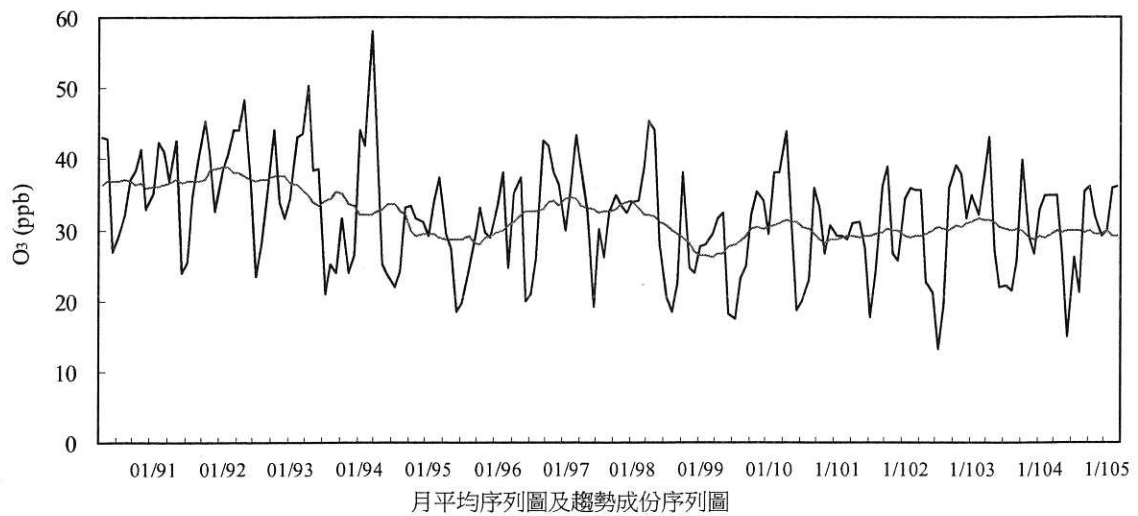


圖 2.1.5-7 麥寮站 90-105 年第一季間臭氧濃度趨勢圖

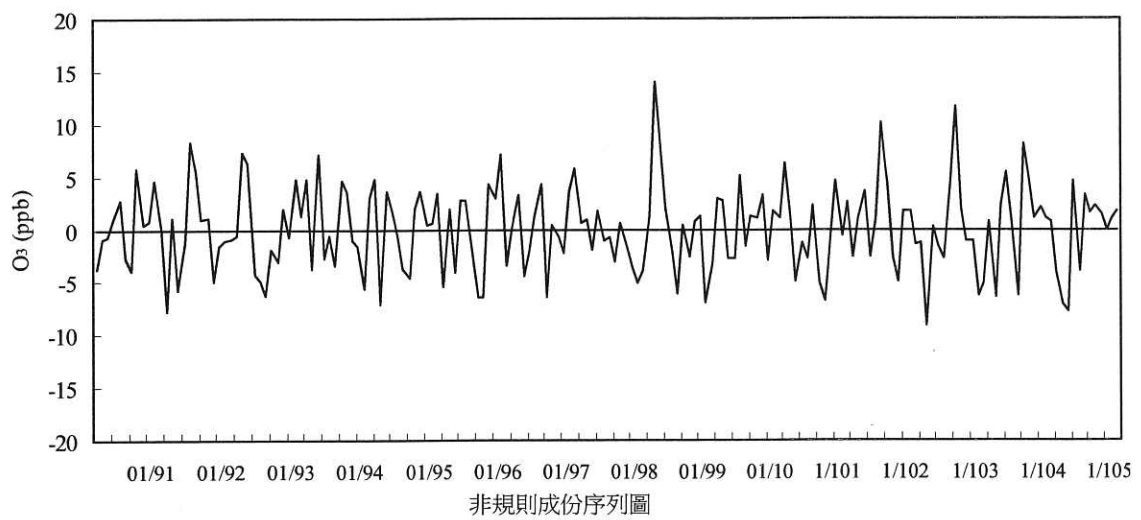
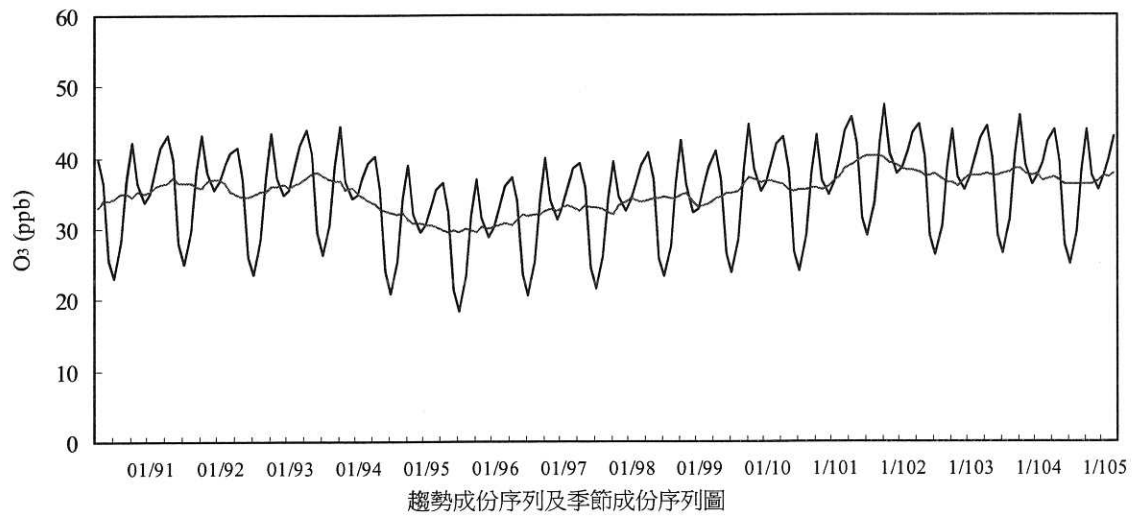
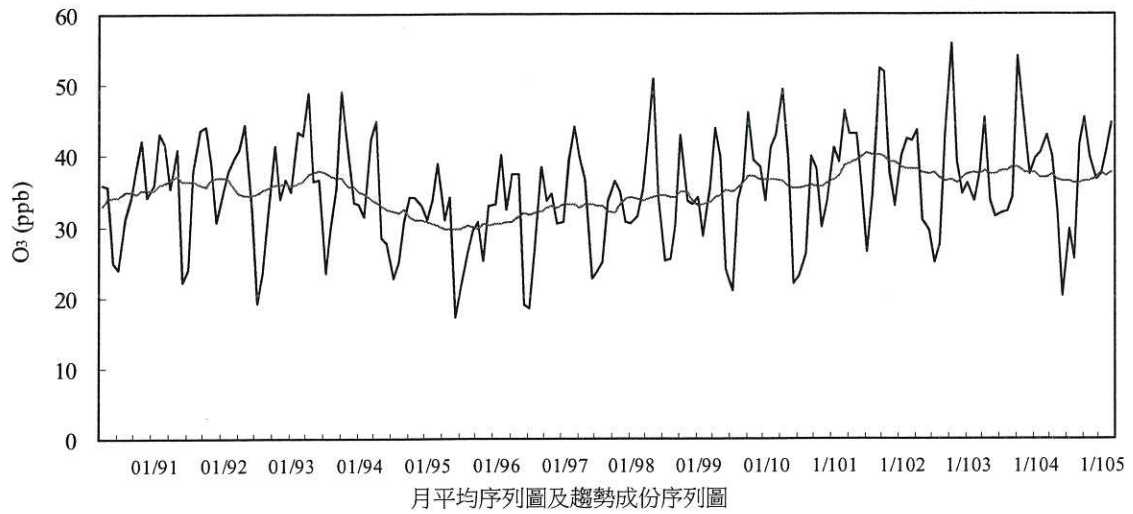


圖 2.1.5-8 台西站 90-105 年第一季間臭氧濃度趨勢圖

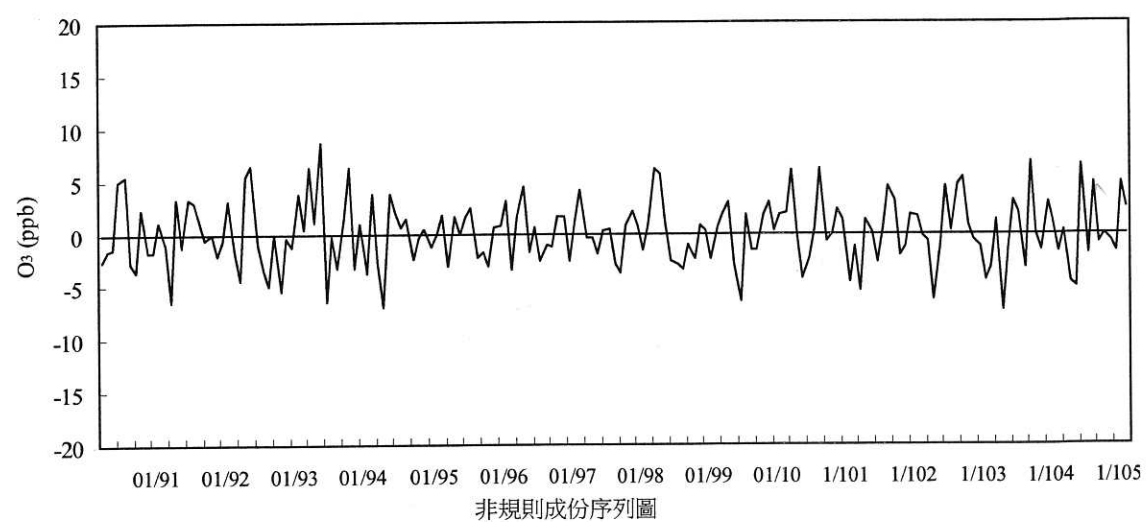
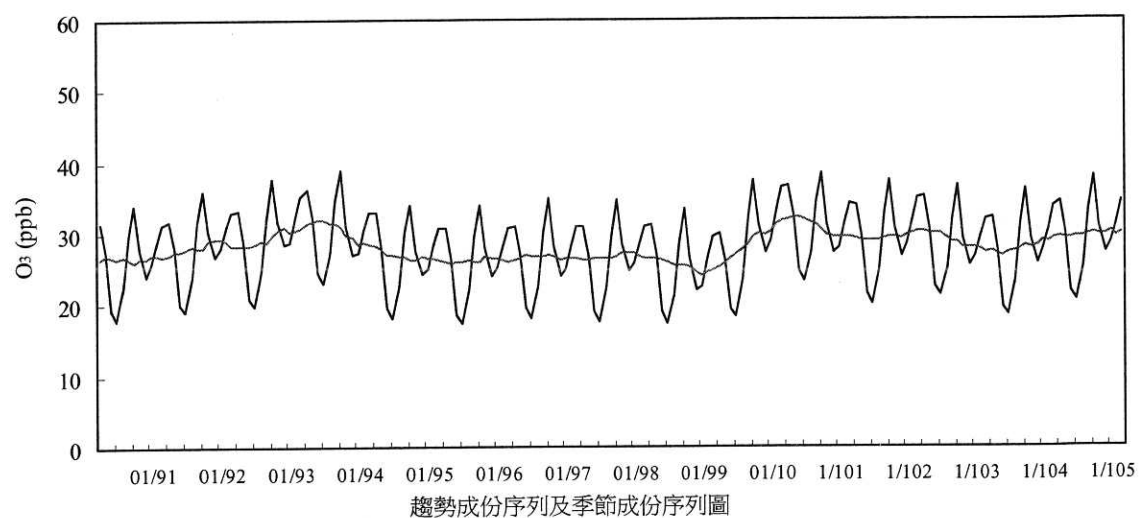
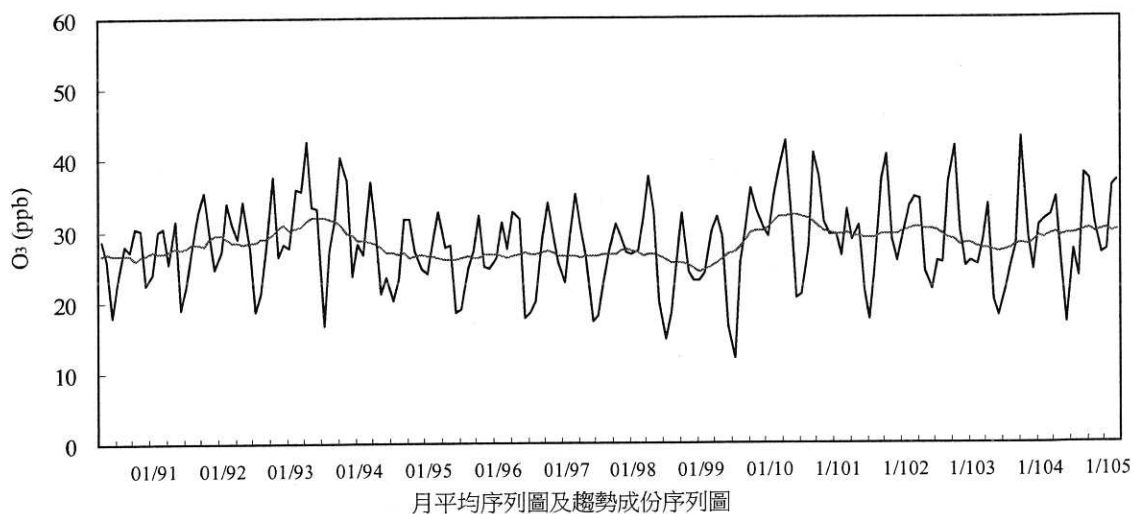


圖 2.1.5-9 土庫站 90-105 年第一季間臭氧濃度趨勢圖

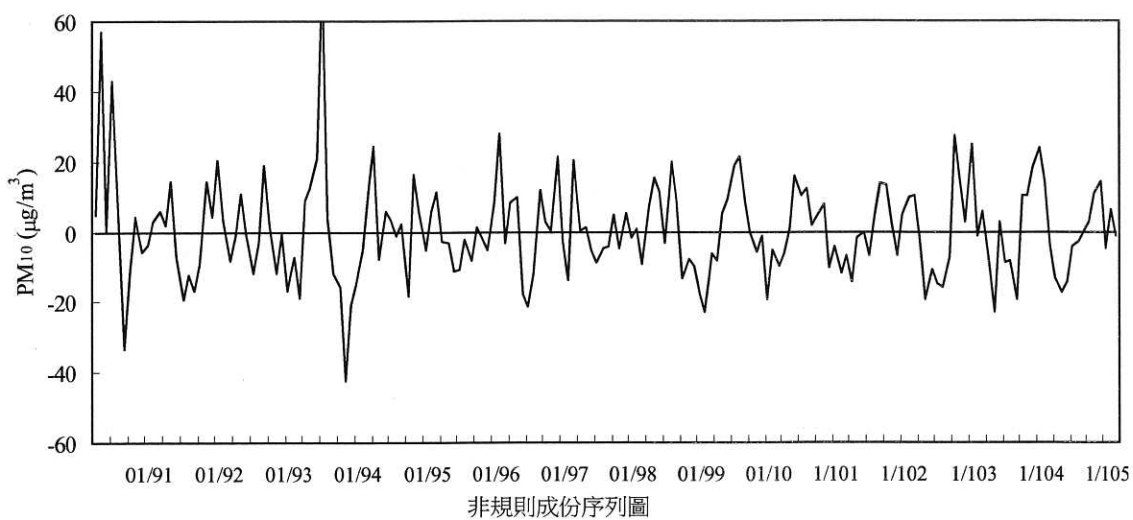
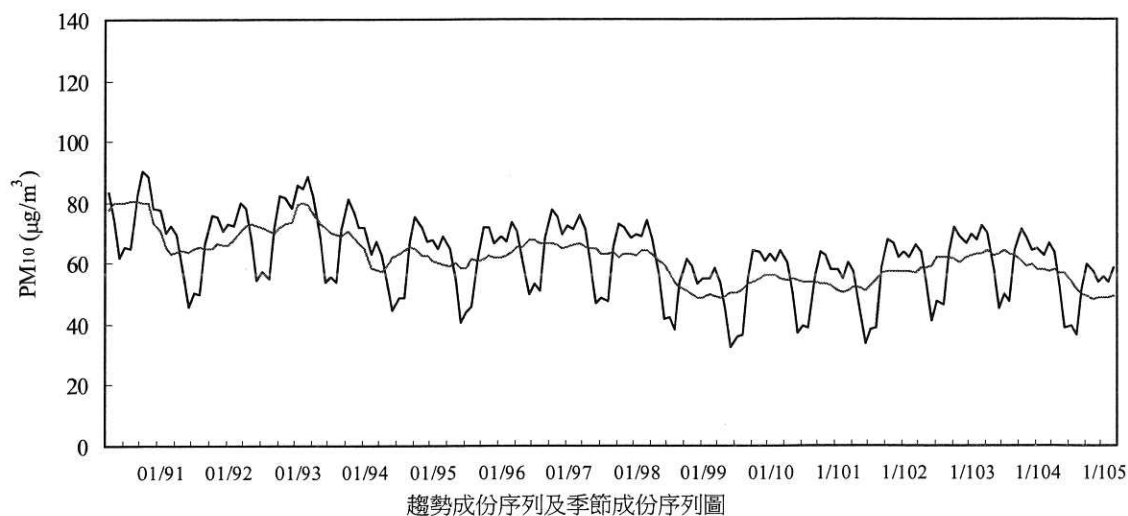
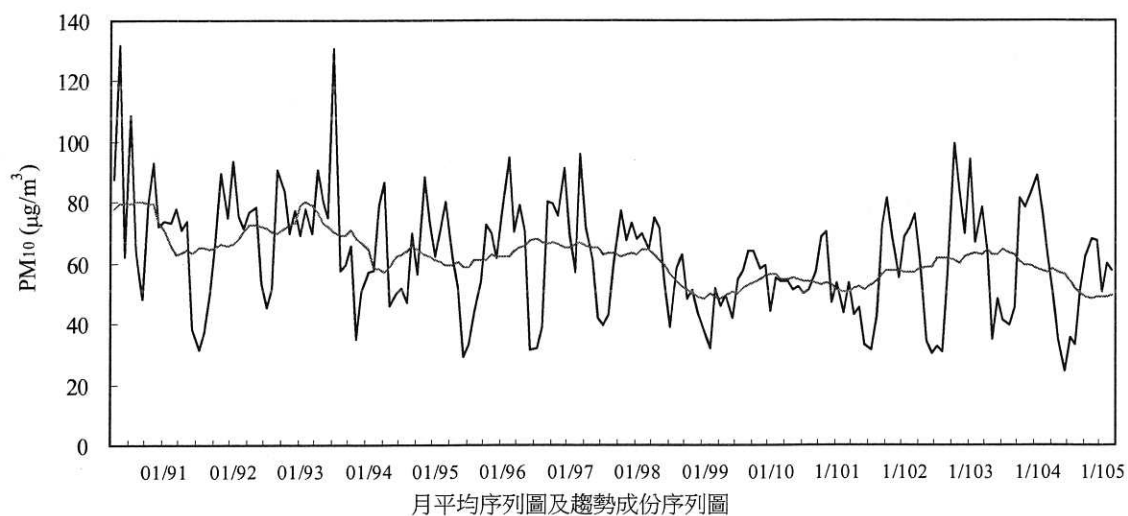


圖 2.1.5-10 麥寮站 90-105 年第一季間懸浮微粒 PM₁₀ 濃度趨勢圖

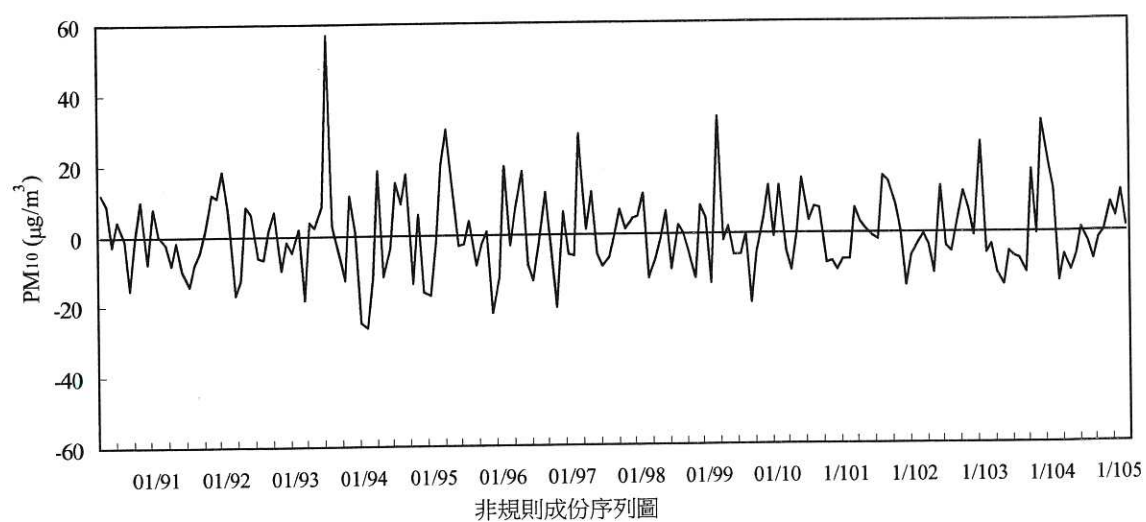
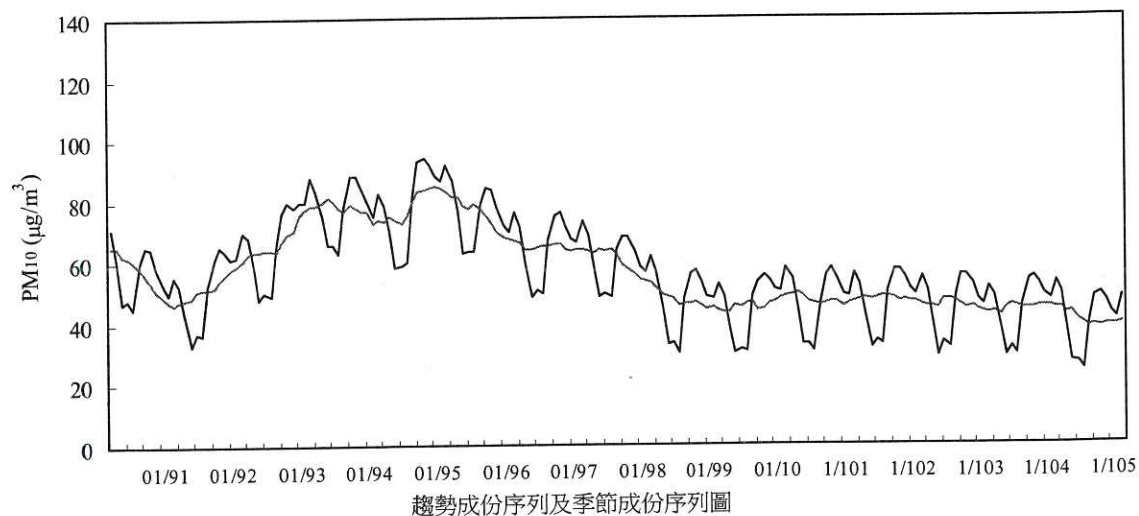
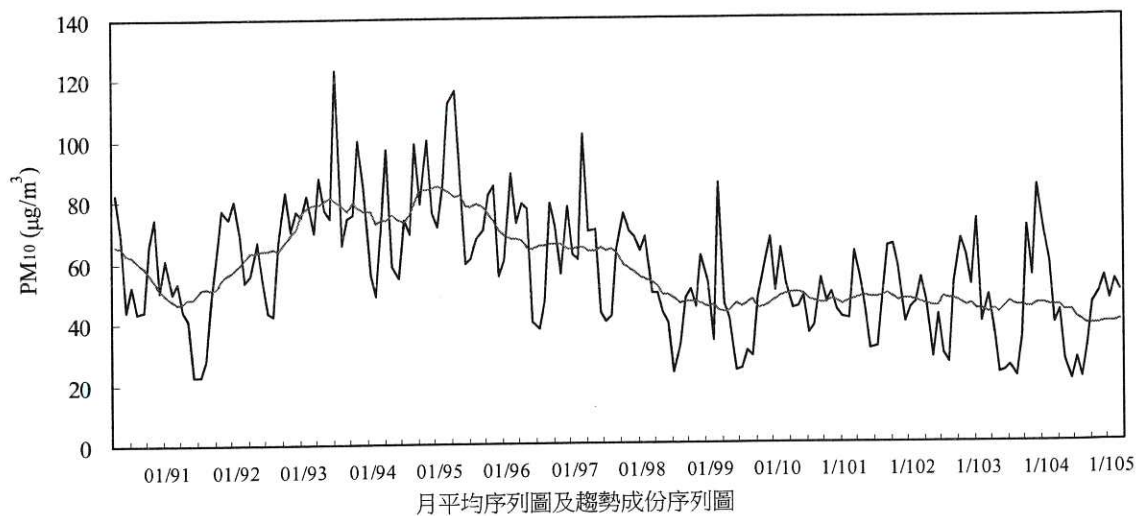


圖 2.1.5-11 台西站 90-105 年第一季間懸浮微粒 PM₁₀ 濃度趨勢圖

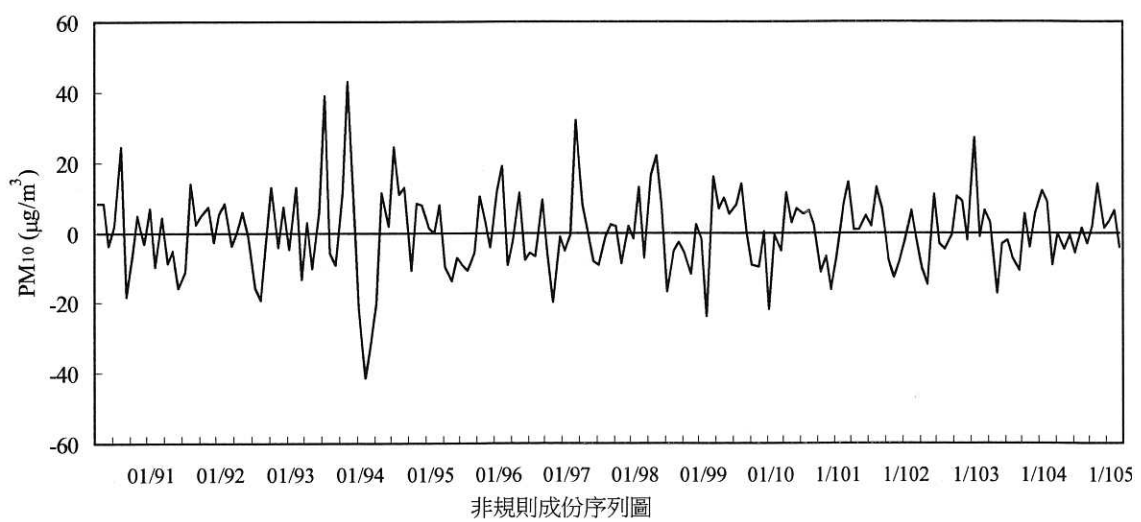
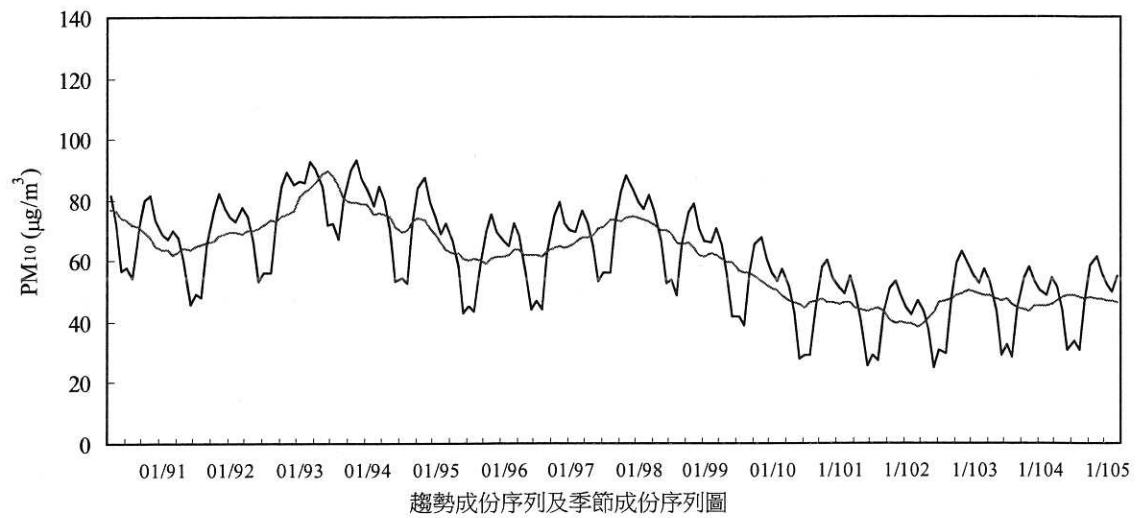
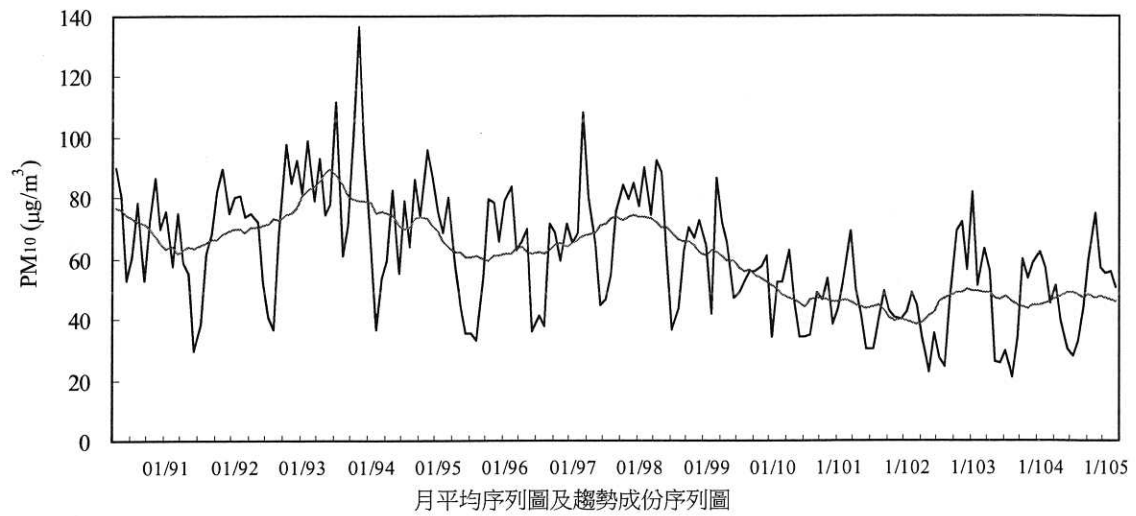


圖 2.1.5-12 土庫站 90-105 年第一季間懸浮微粒 PM_{10} 濃度趨勢圖

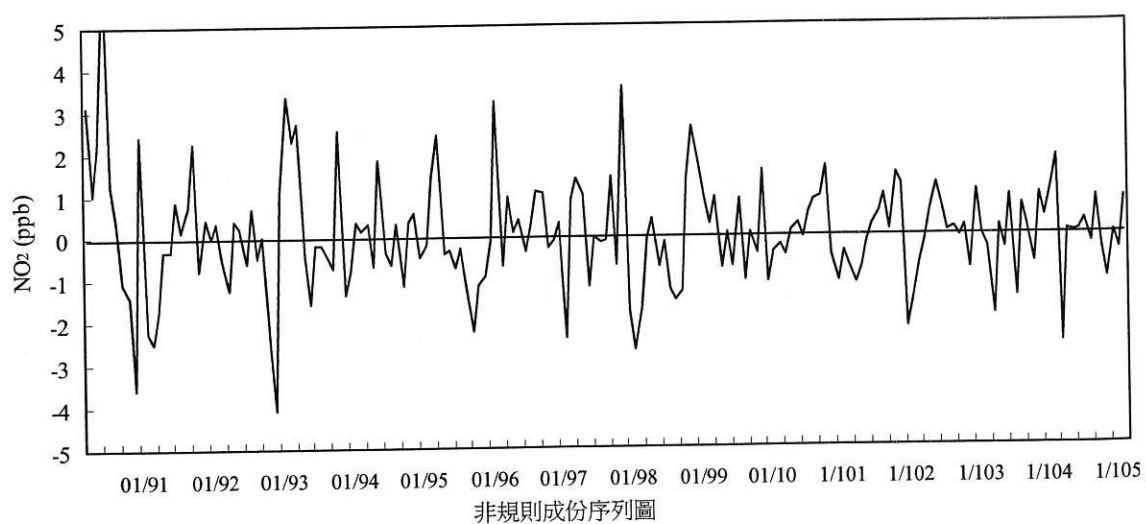
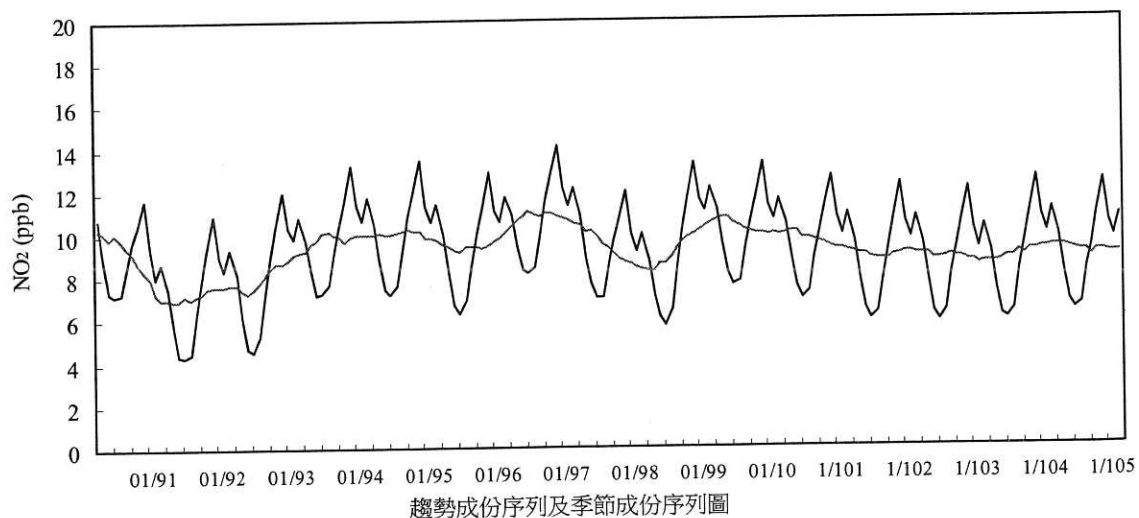
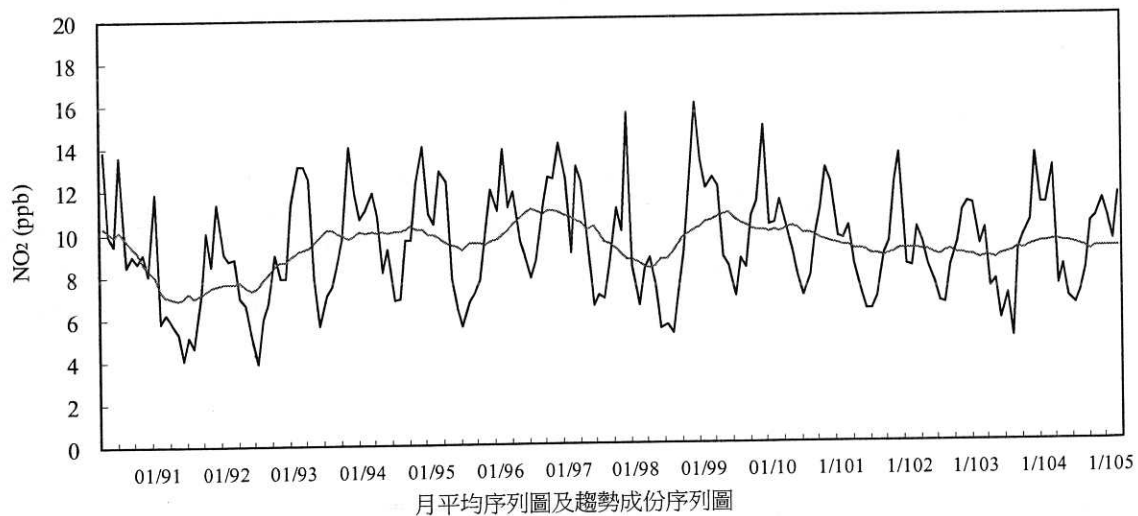


圖 2.1.5-13 麥寮站 90-105 年第一季間二氧化氮濃度趨勢圖

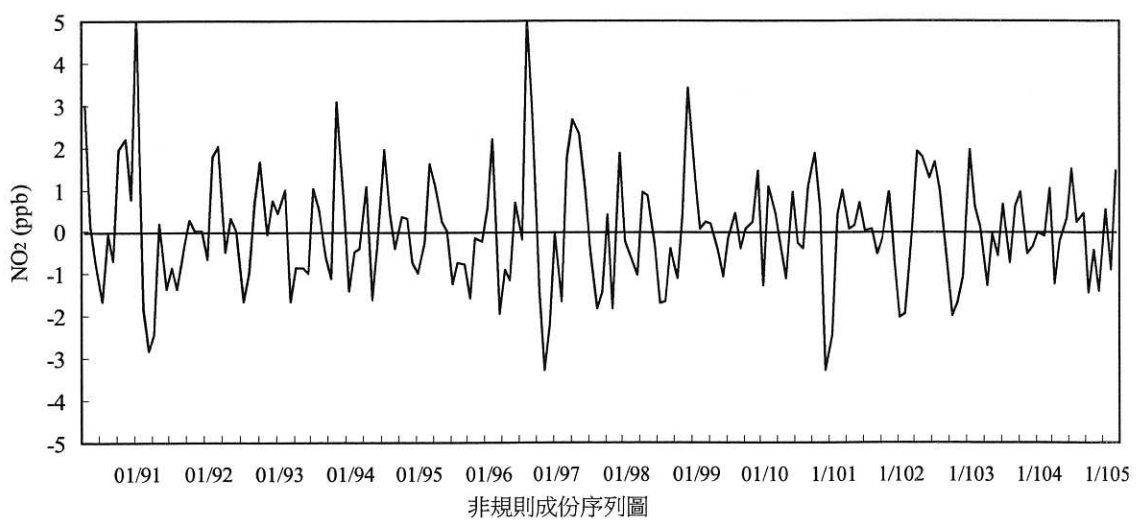
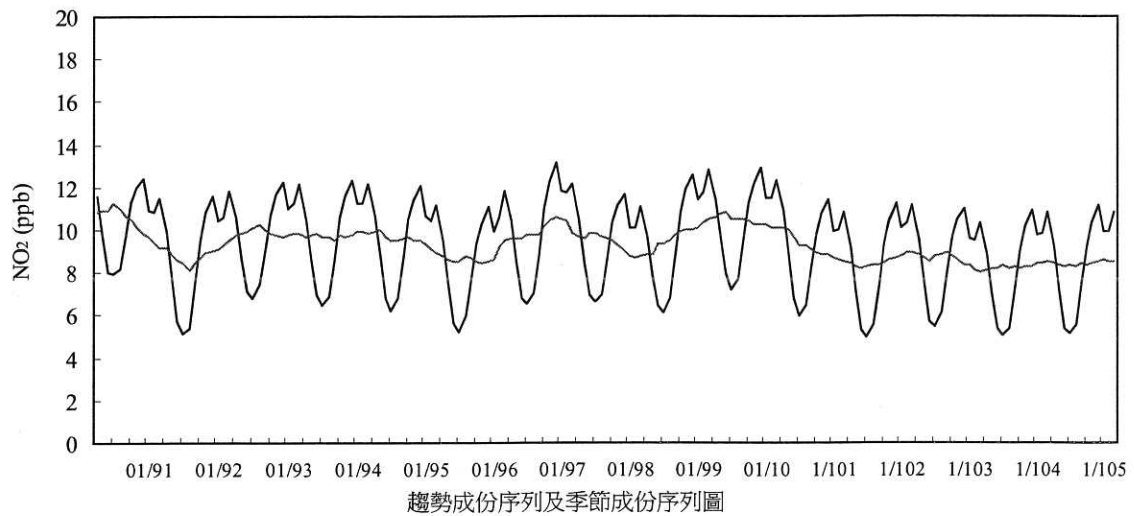
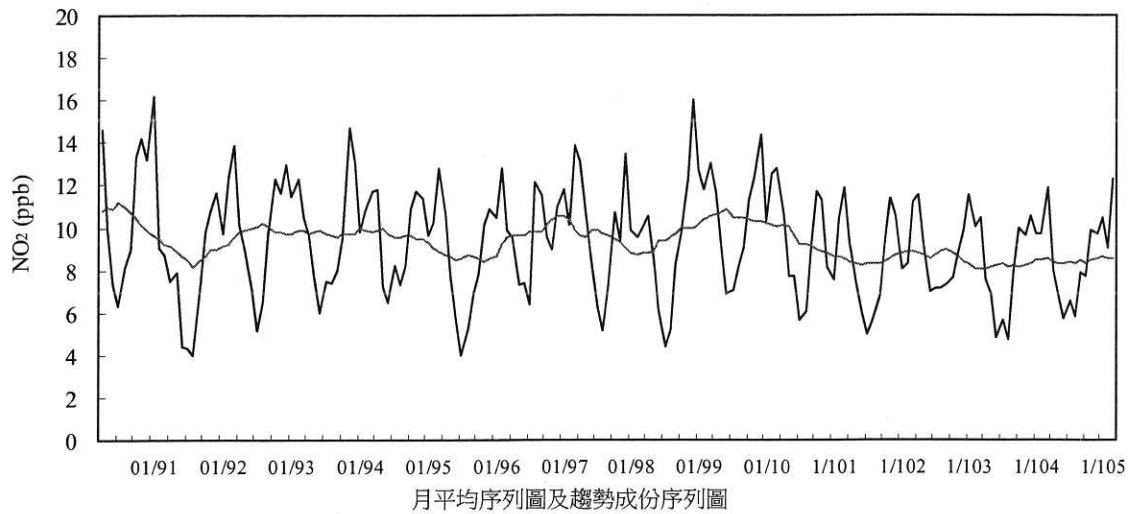


圖 2.1.5-14 台西站 90-105 年第一季間二氧化氮濃度趨勢圖

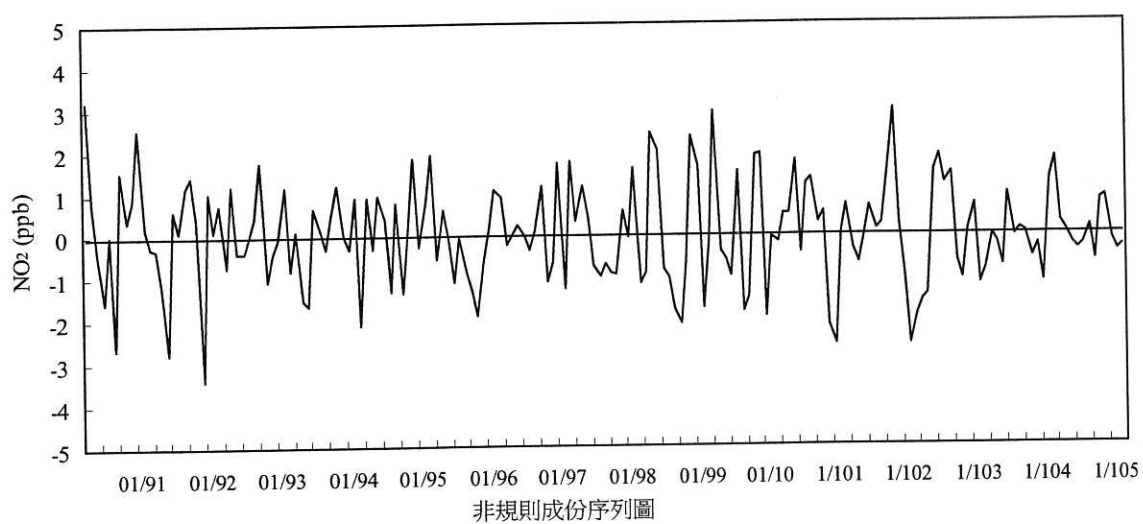
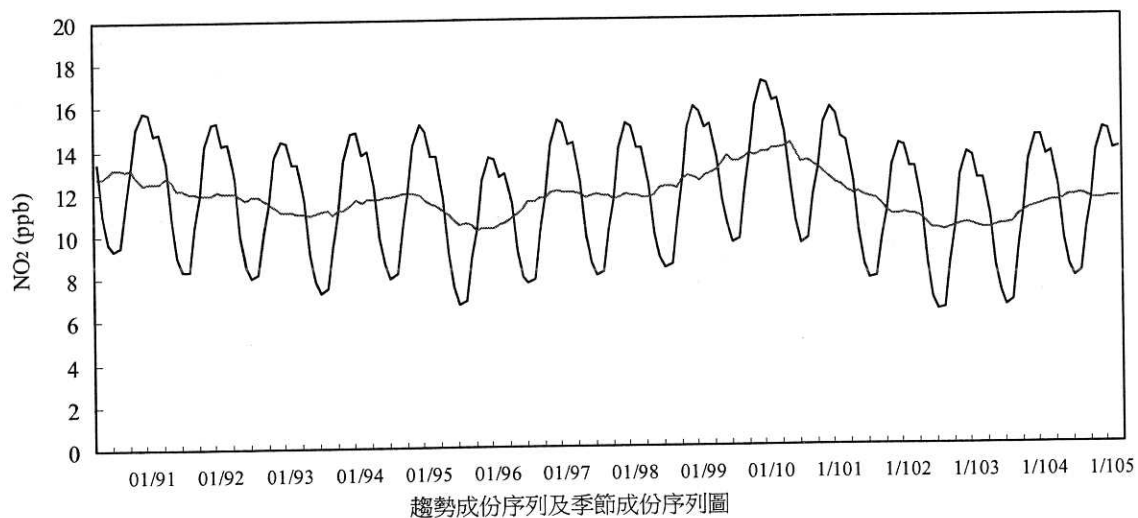
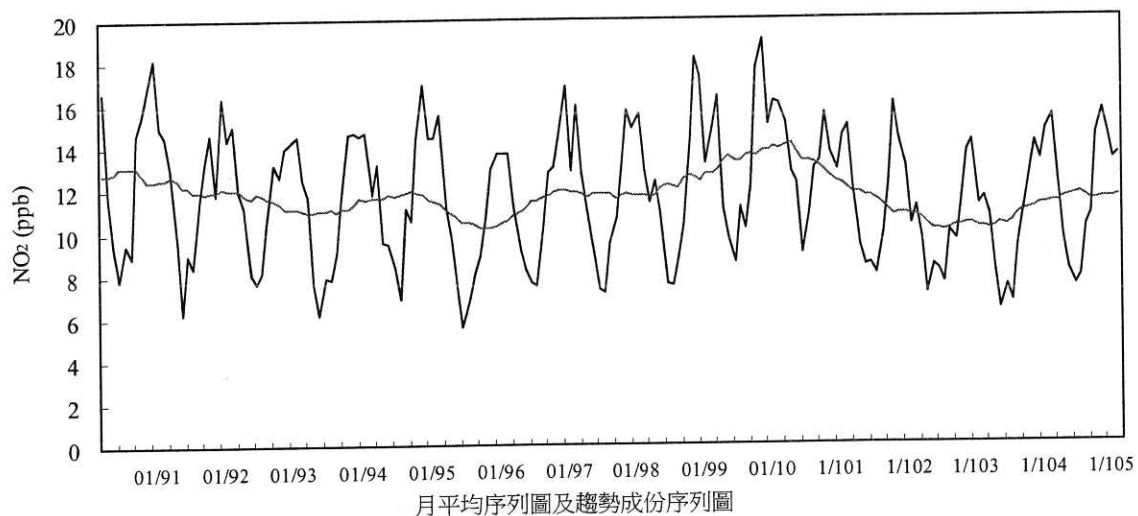


圖 2.1.5-15 土庫站 90-105 年第一季間二氧化氮濃度趨勢圖

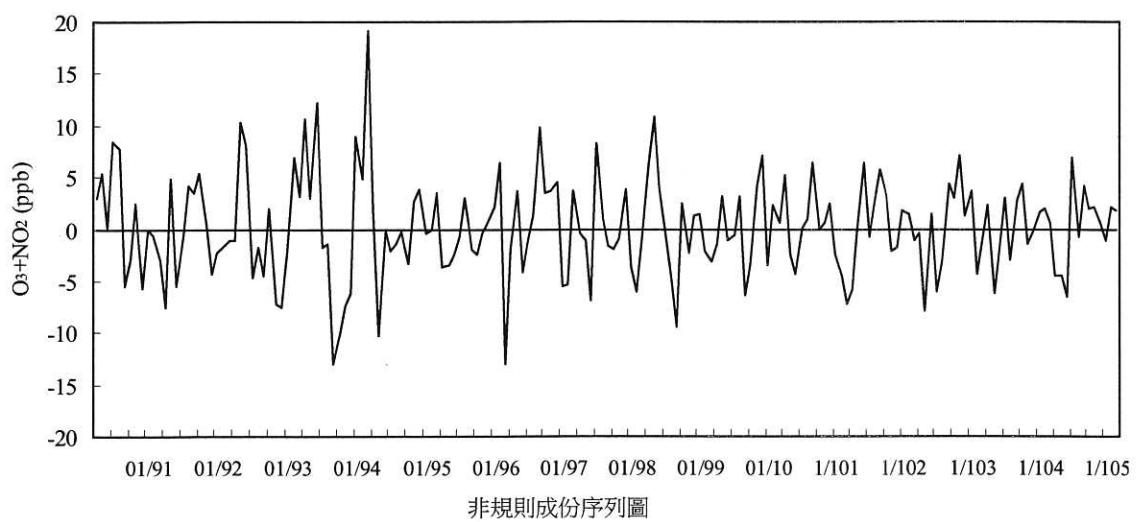
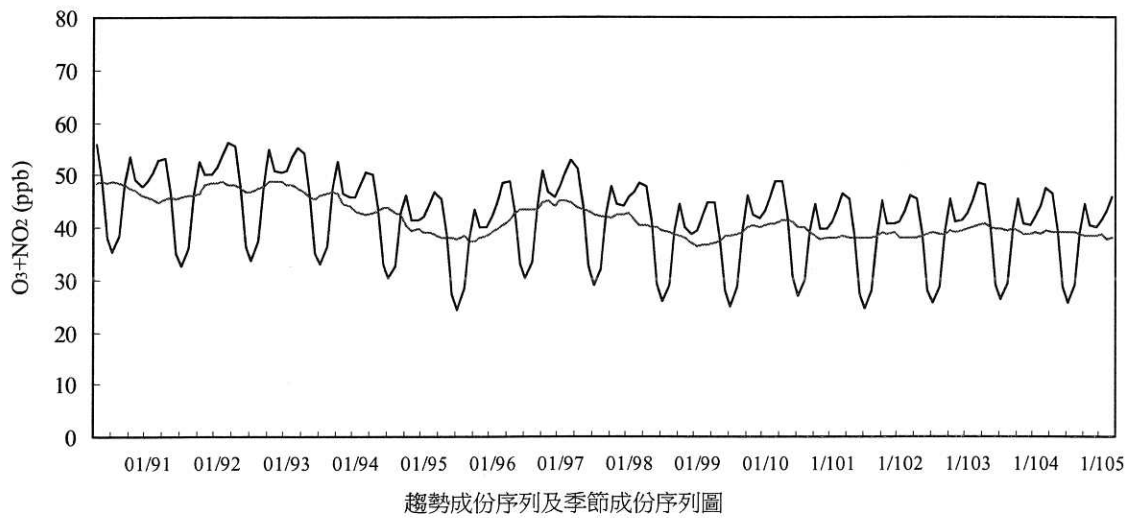
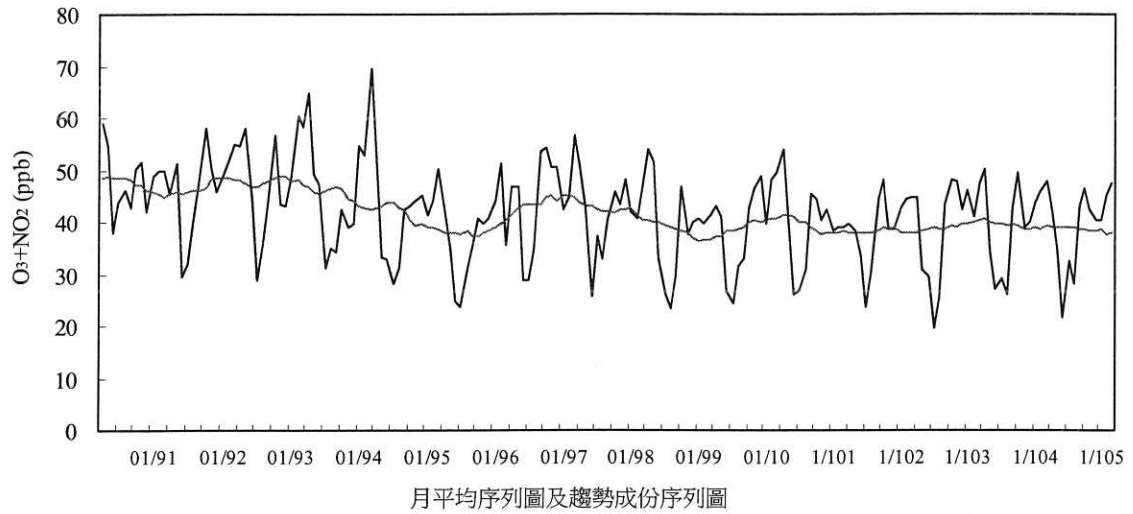


圖 2.1.5-16 麥寮站 90-105 年第一季間 O_3+NO_2 濃度趨勢圖

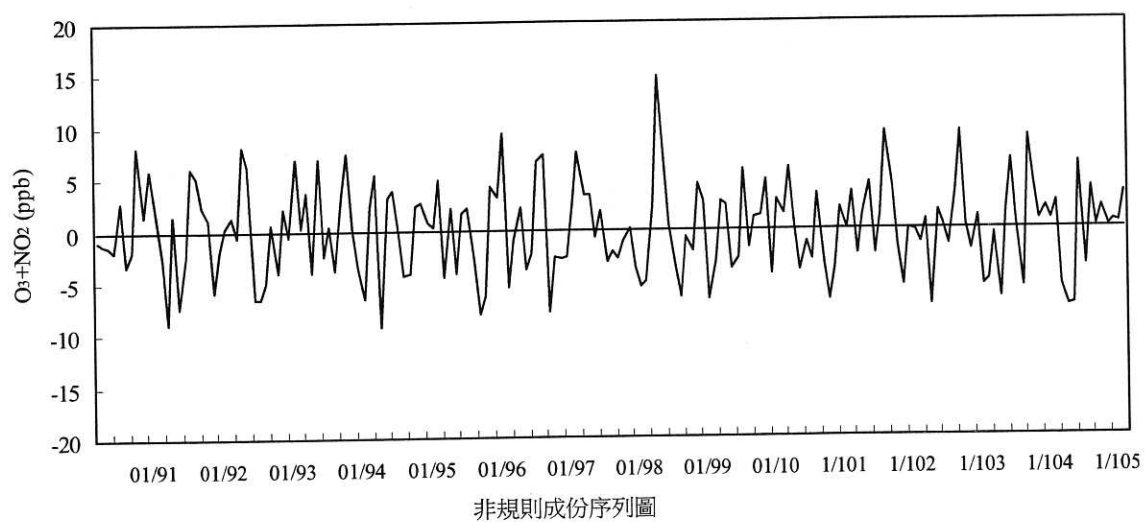
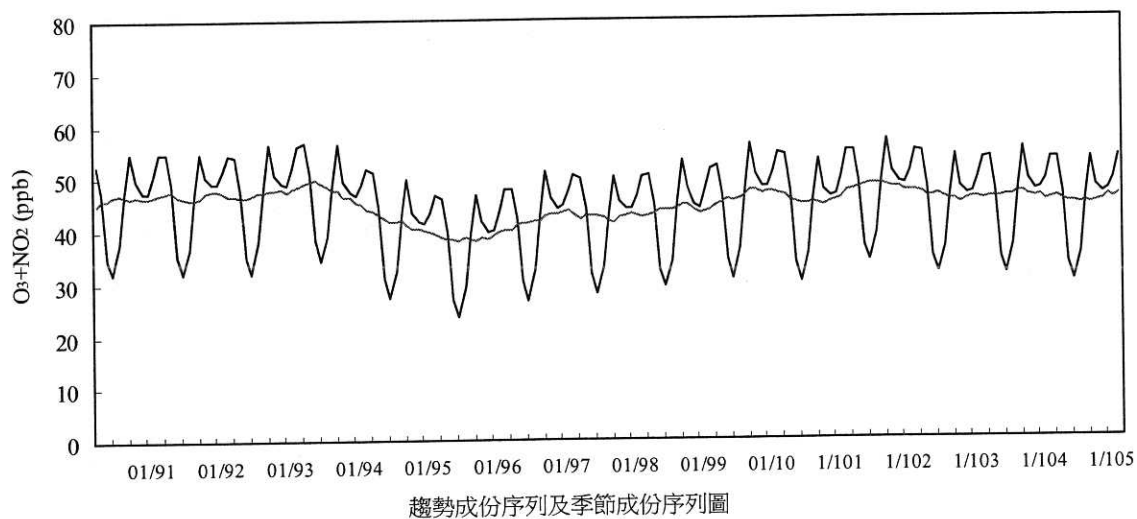
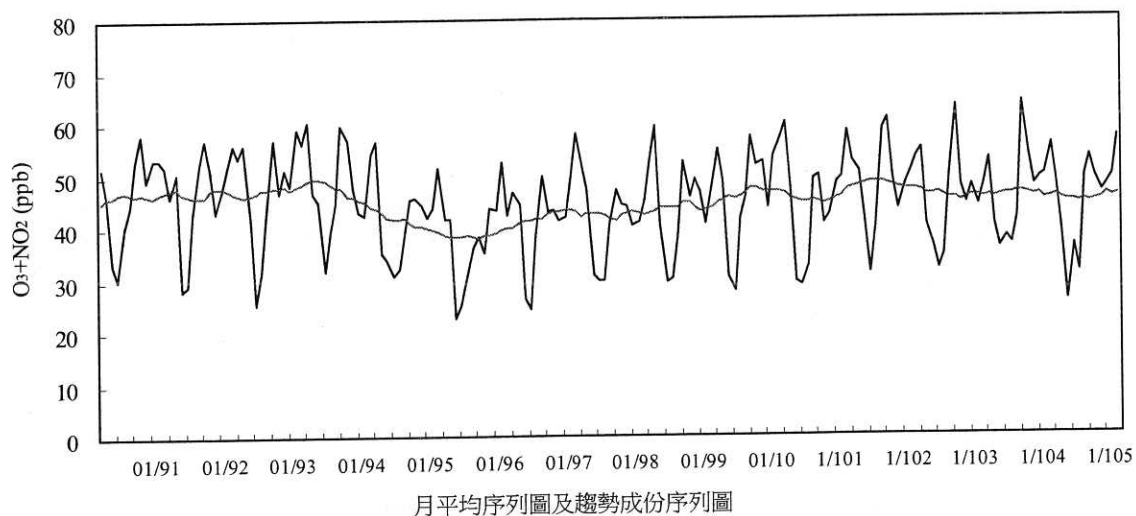


圖 2.1.5-17 台西站 90-105 年第一季間 O_3+NO_2 濃度趨勢圖

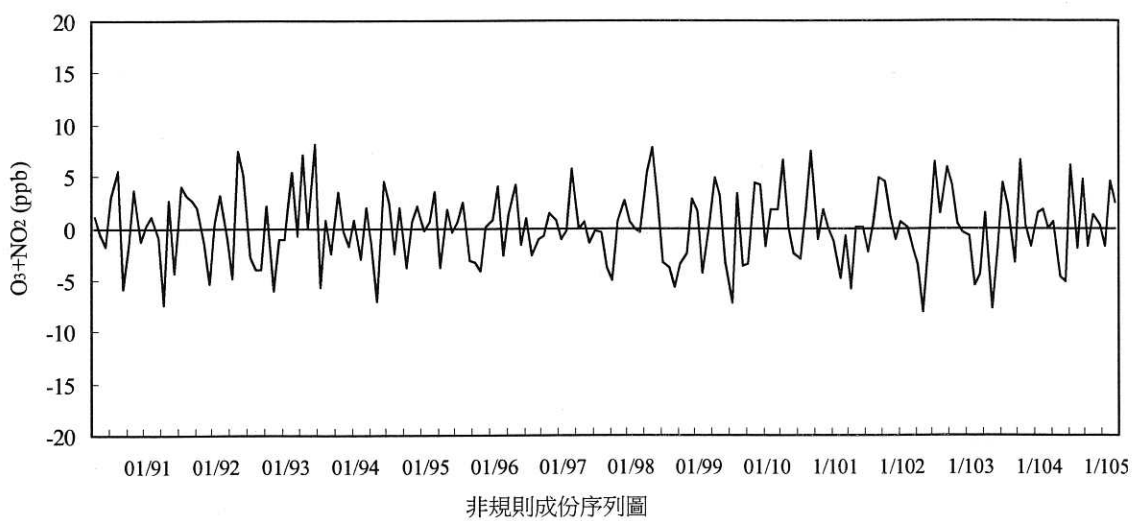
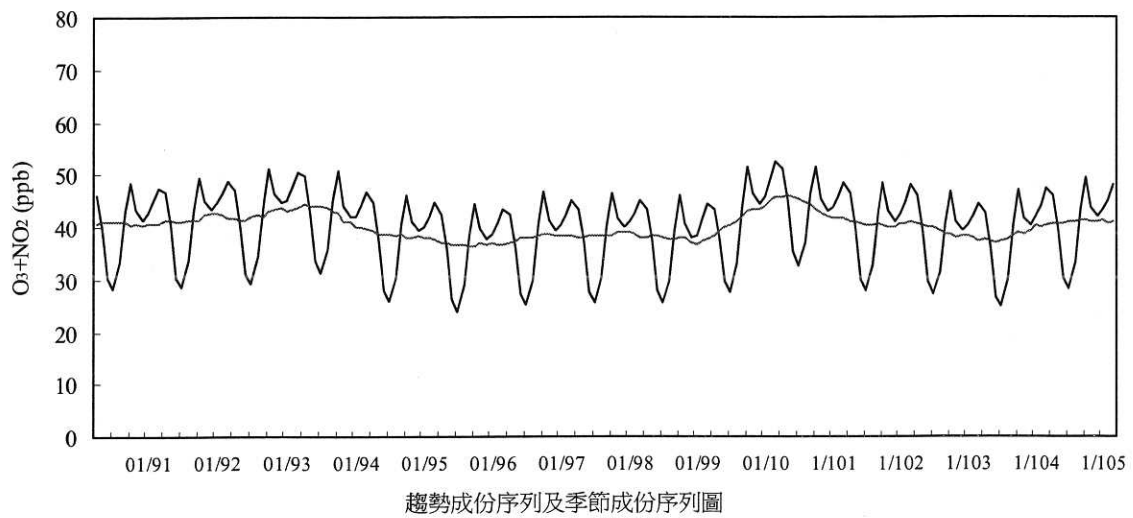
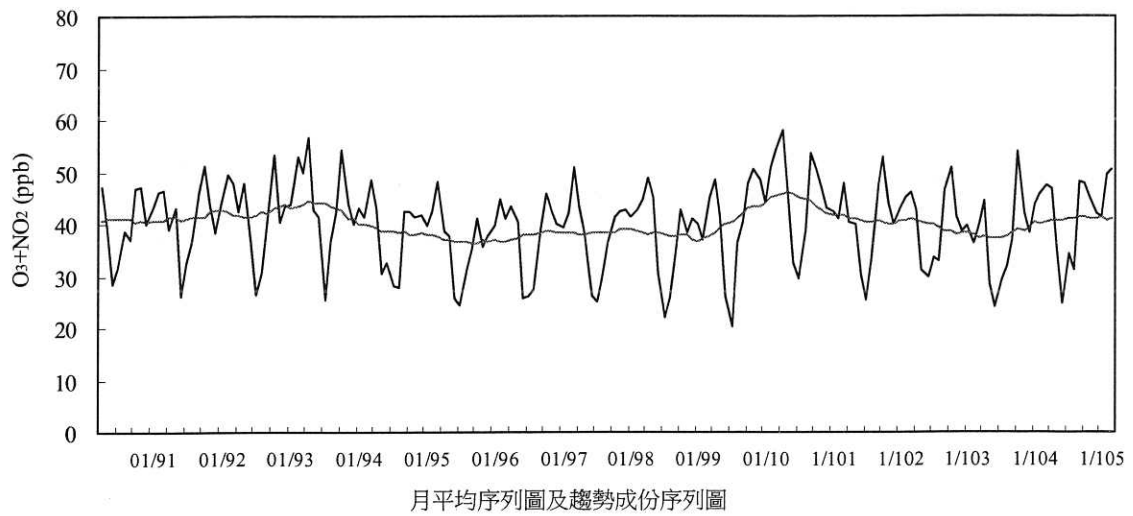


圖 2.1.5-18 土庫站 90-105 年第一季間 O_3+NO_2 濃度趨勢圖

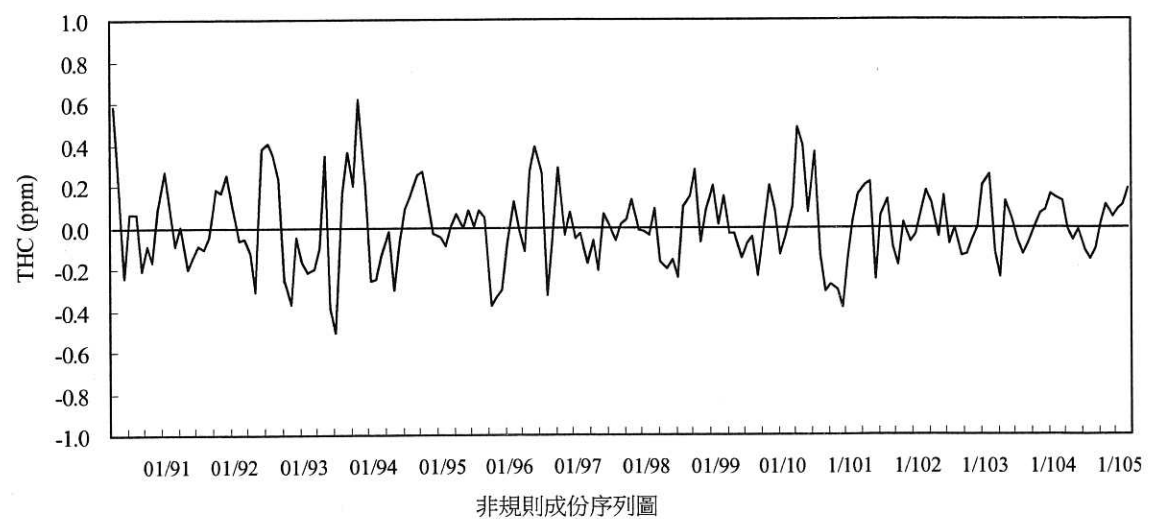
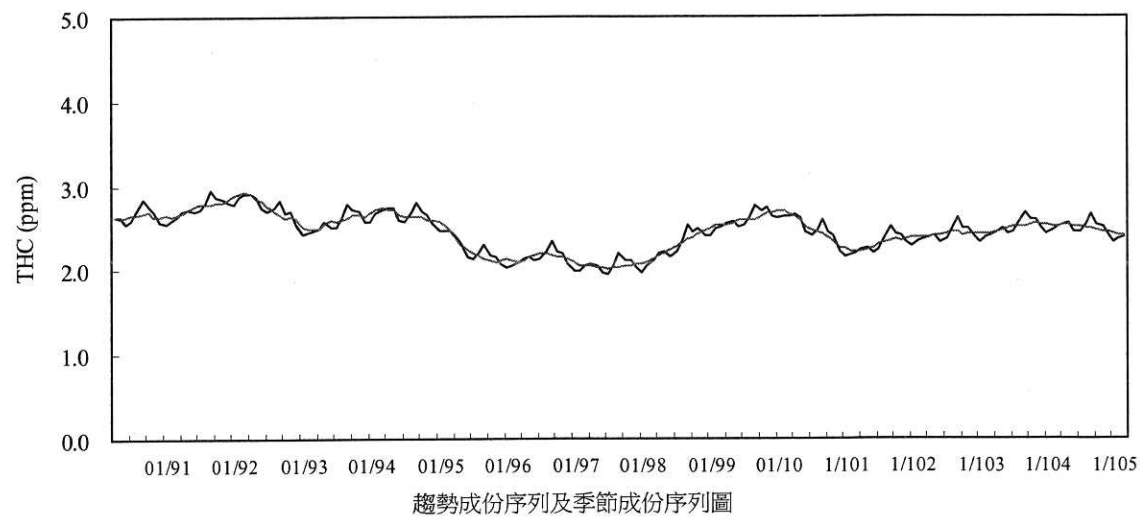
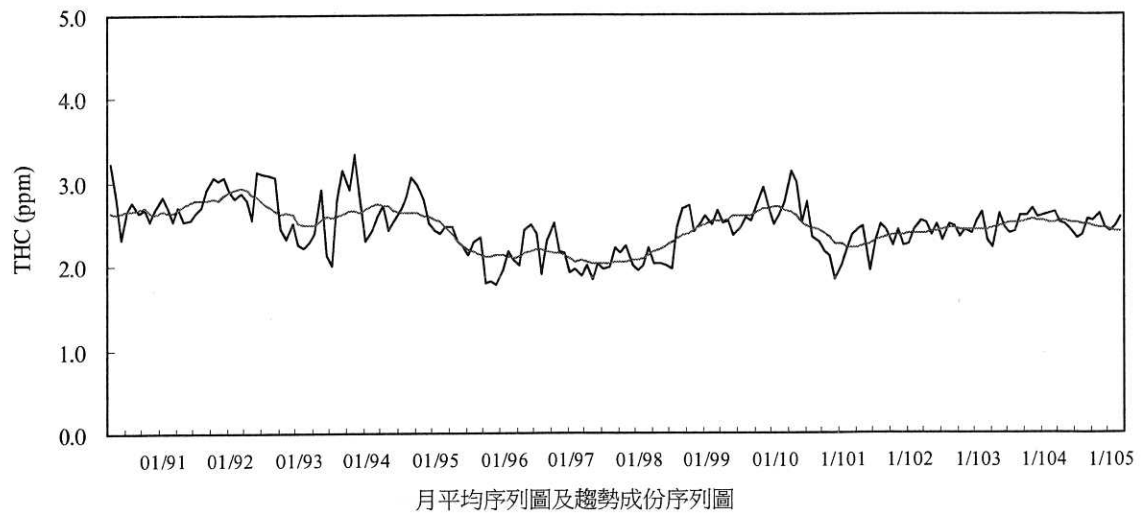


圖 2.1.5-19 麥寮站 90-105 年第一季間總碳氫化合物 THC 濃度趨勢圖

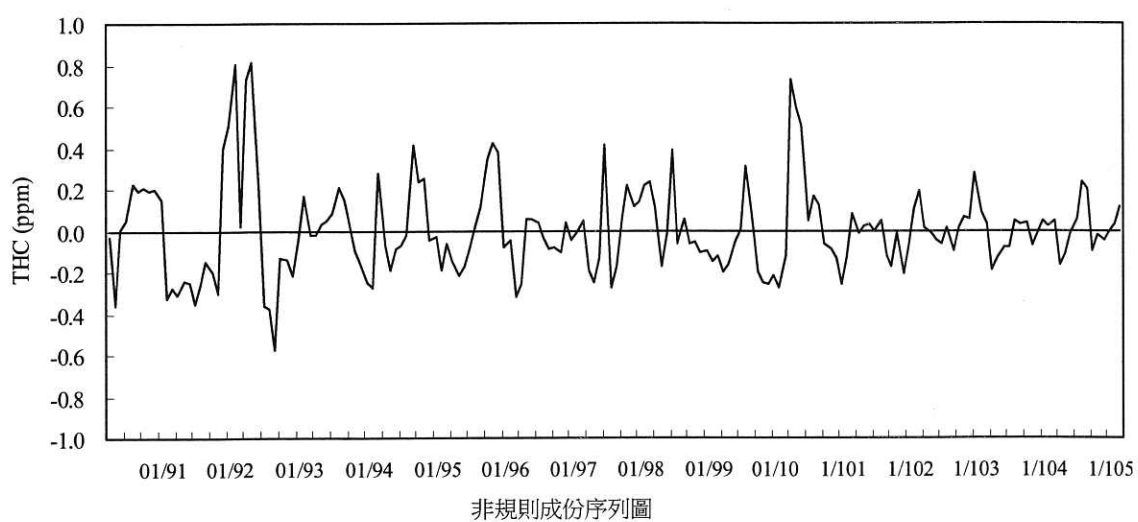
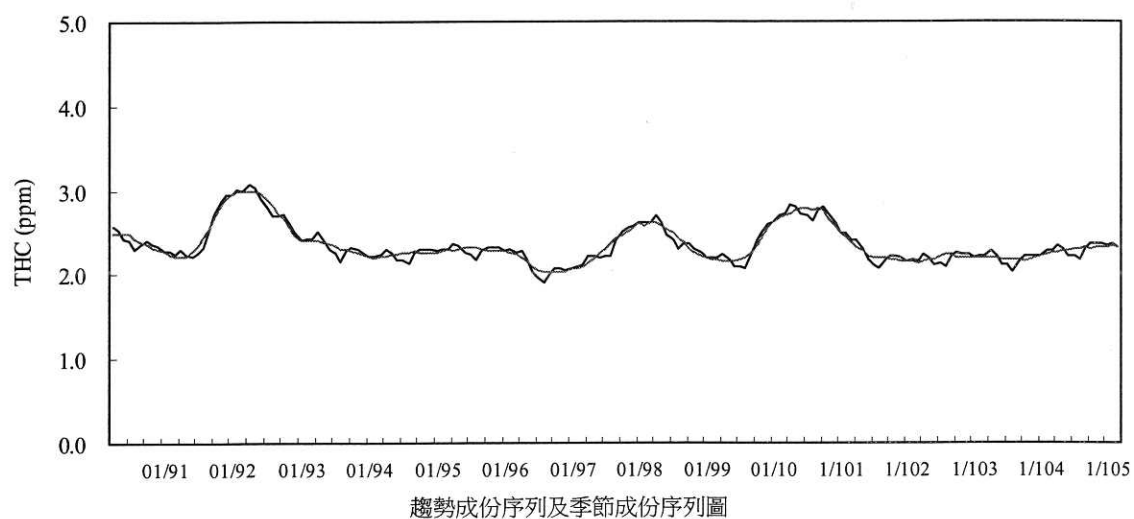
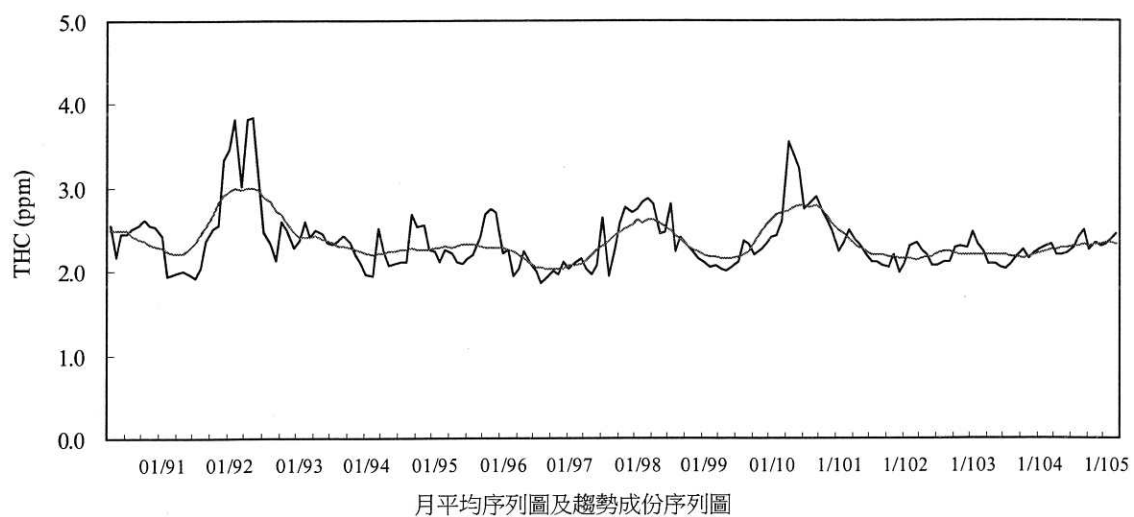


圖 2.1.5-20 台西站 90-105 年第一季間總碳氫化合物 THC 濃度趨勢圖

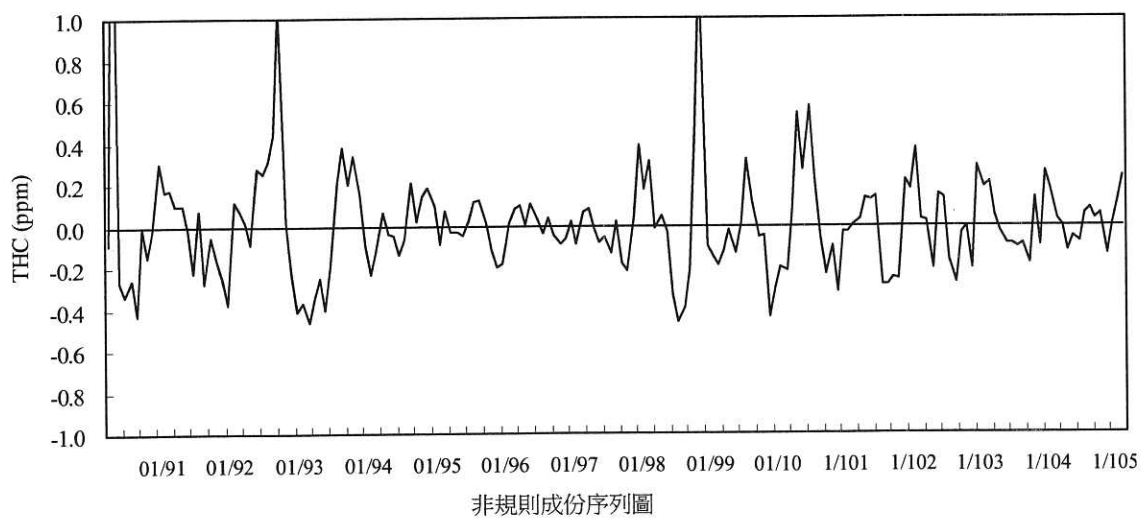
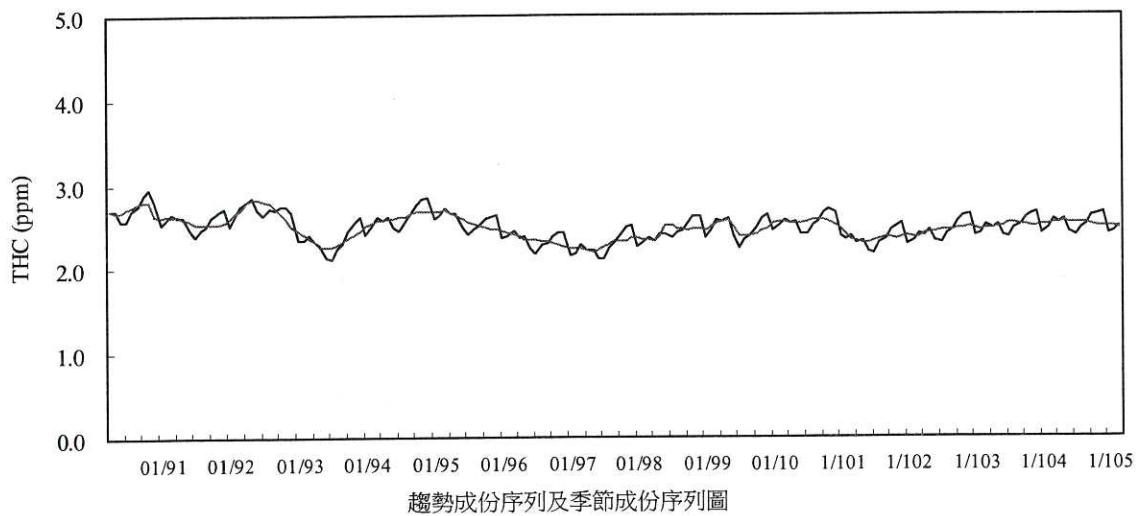
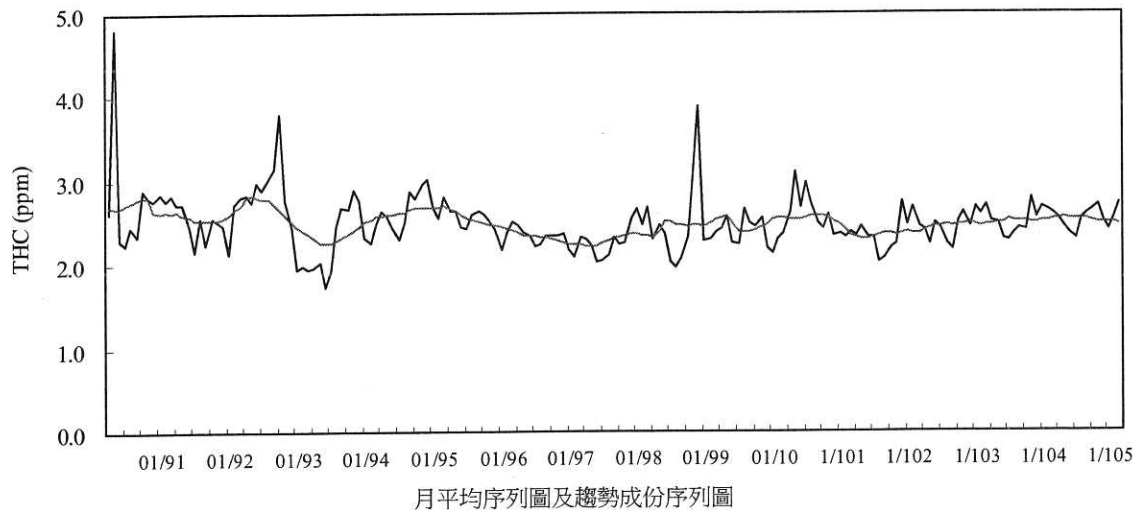


圖 2.1.5-21 土庫站 90-105 年第一季間總碳氫化合物 THC 濃度趨勢圖

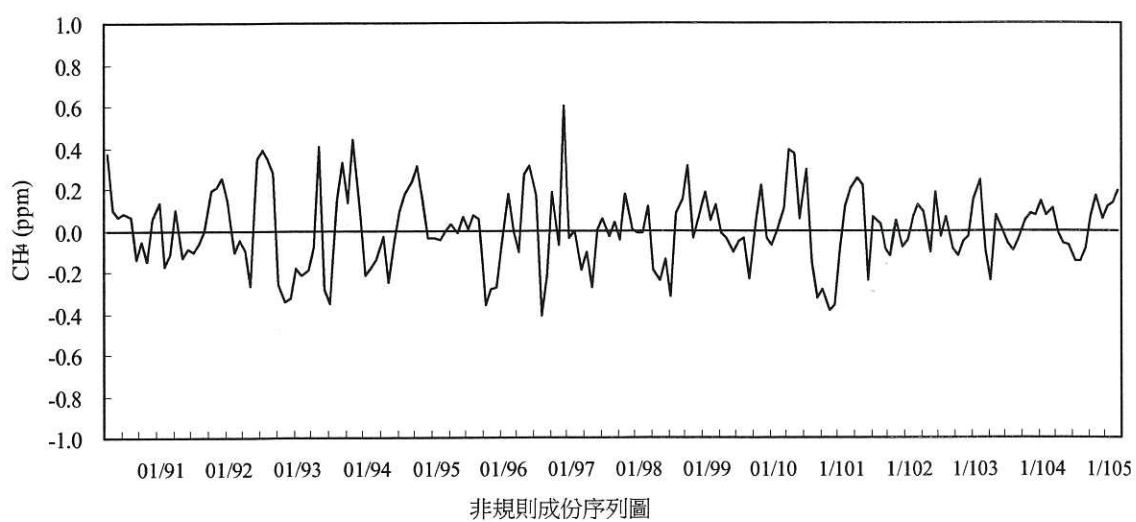
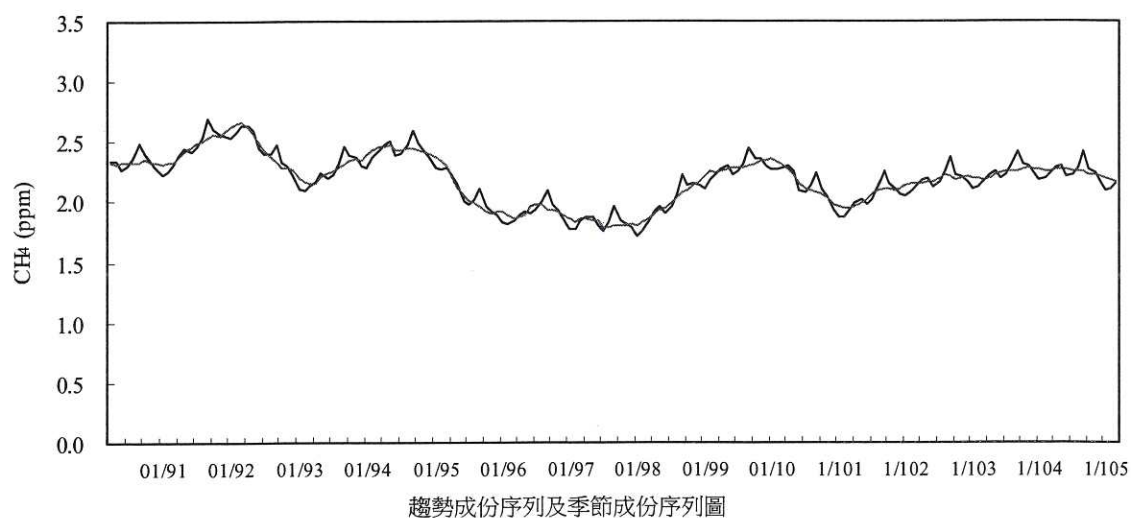
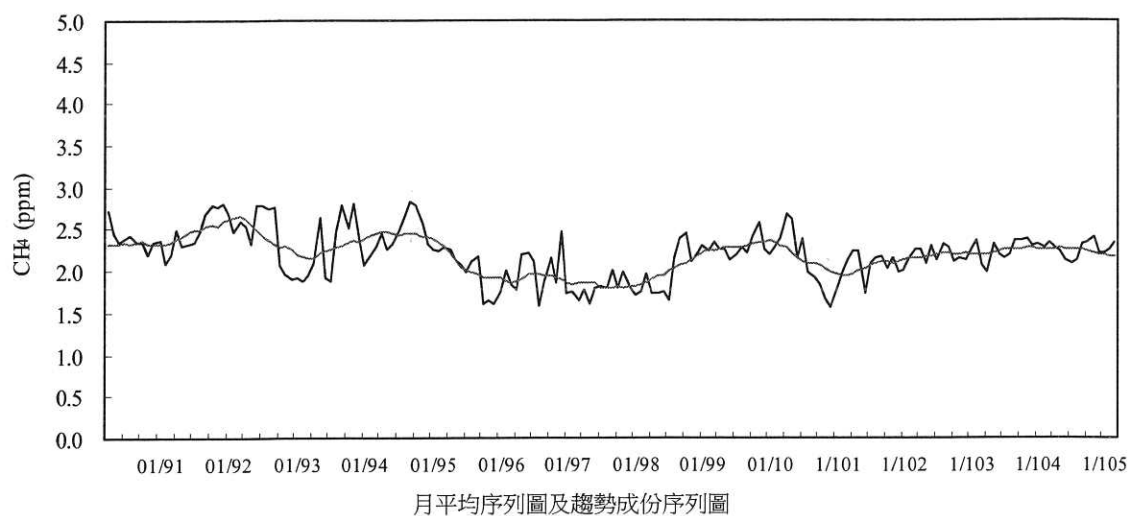


圖 2.1.5-22 麥寮站 90-105 年第一季間甲烷濃度趨勢圖

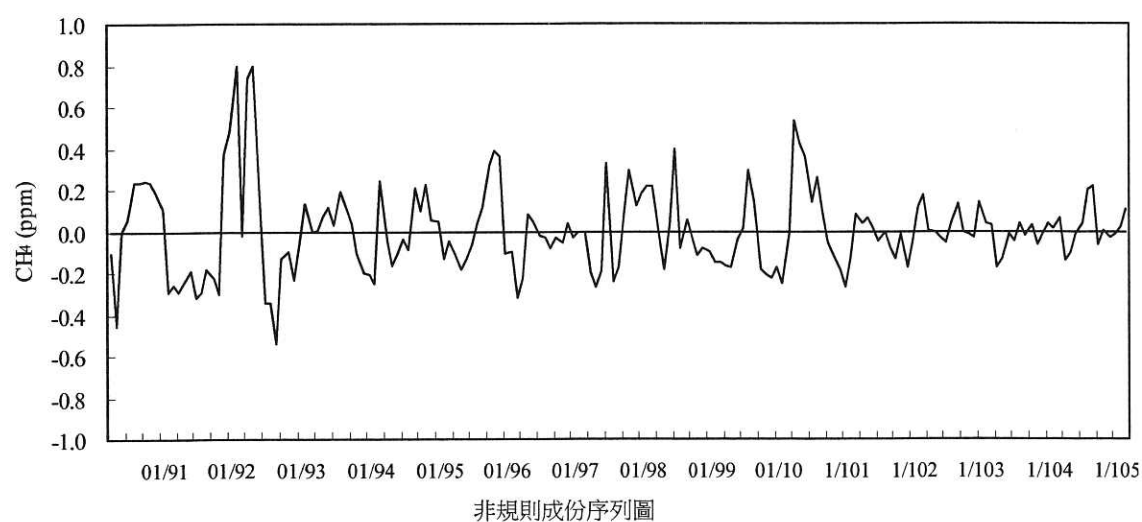
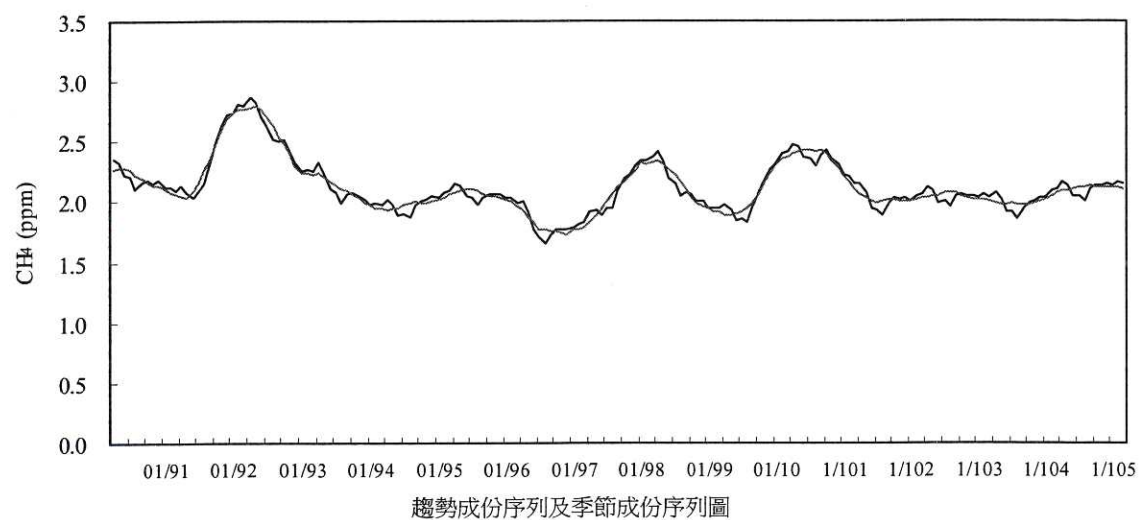
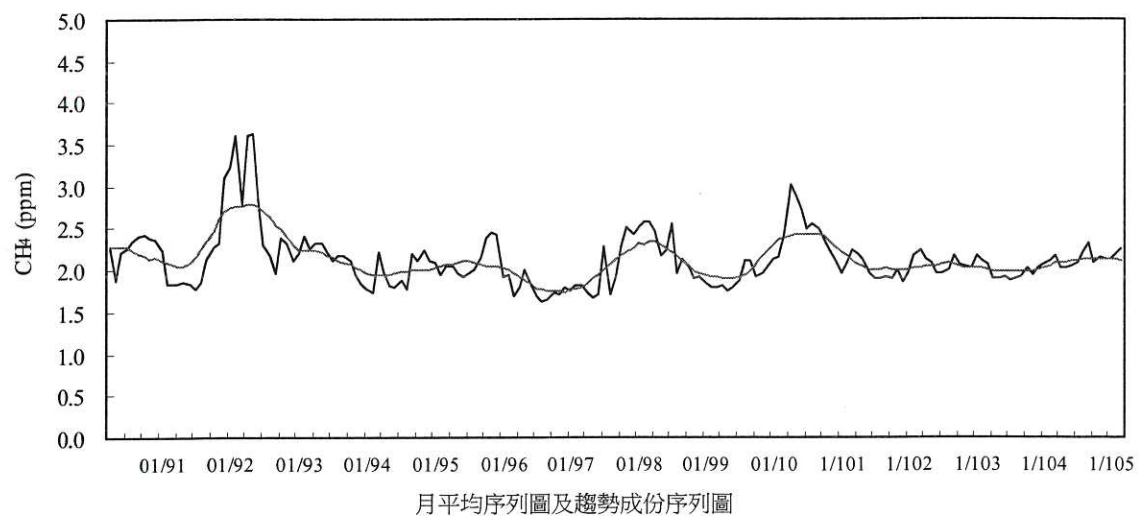


圖 2.1.5-23 台西站 90-105 年第一季間甲烷濃度趨勢圖

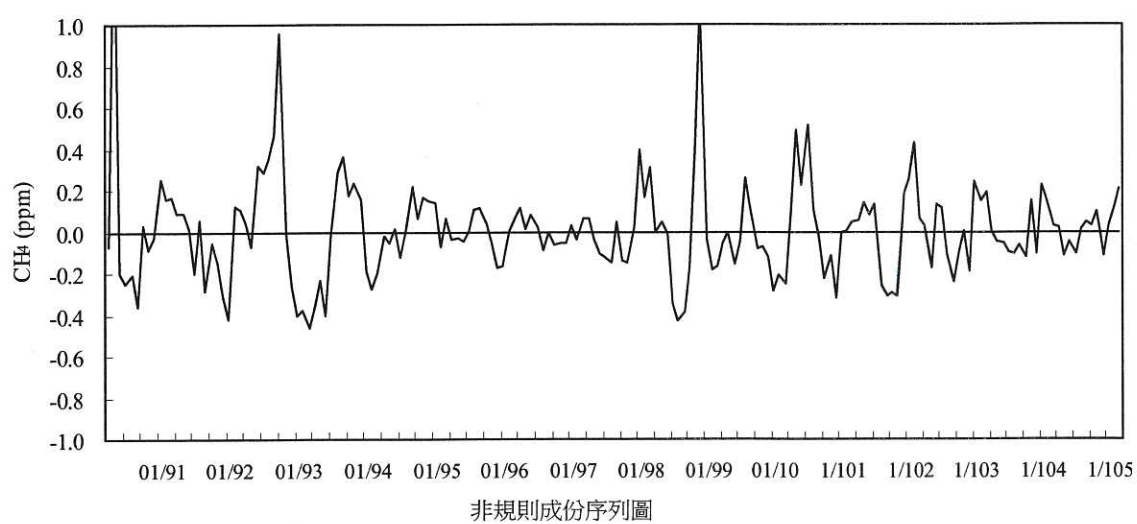
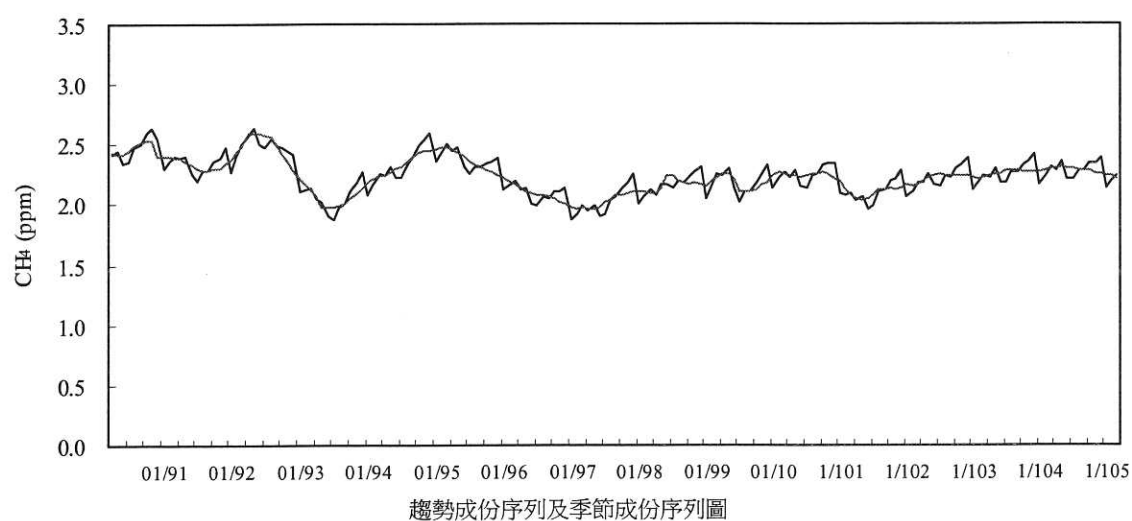
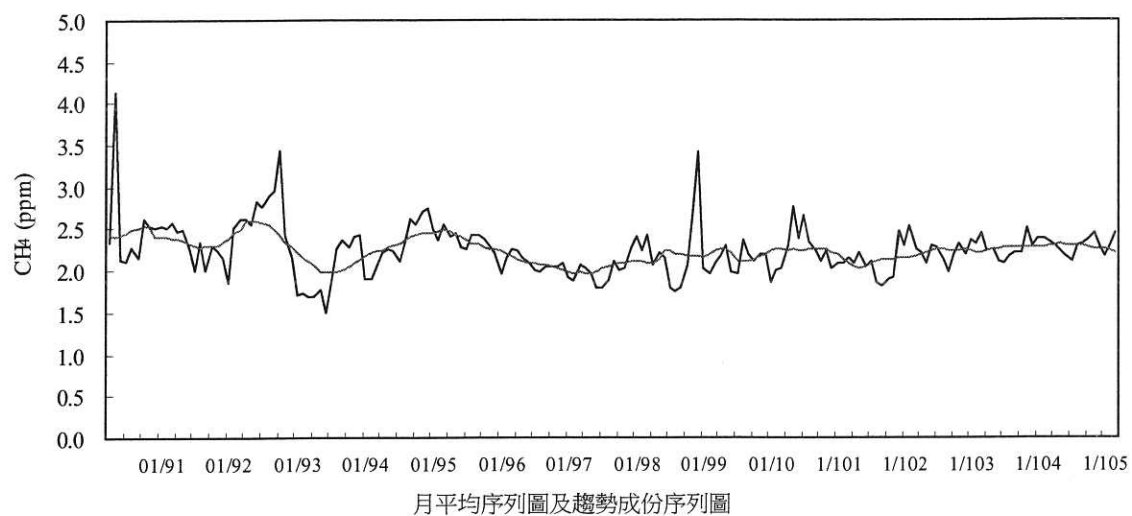


圖 2.1.5-24 土庫站 90-105 年第一季間甲烷濃度趨勢圖

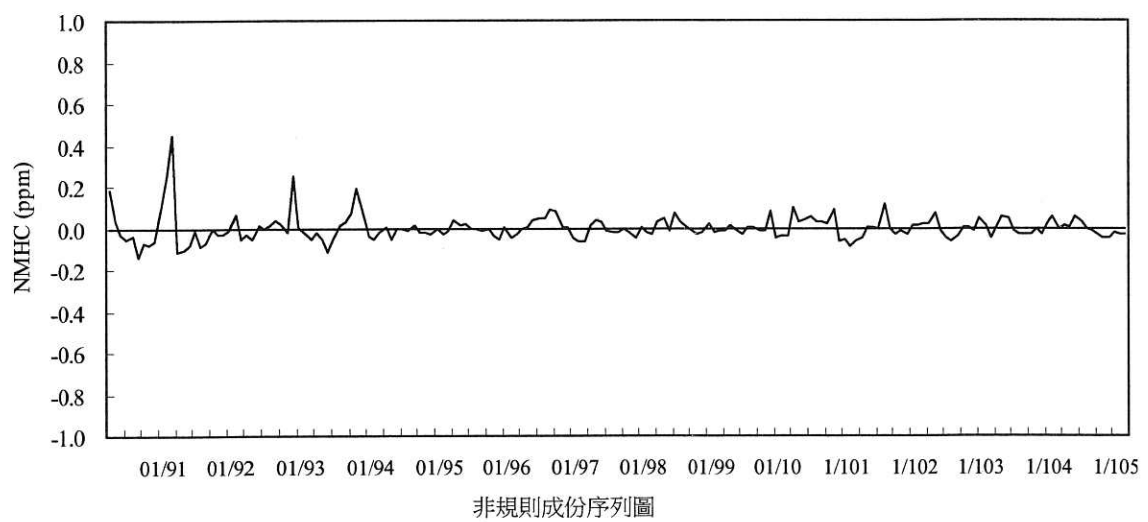
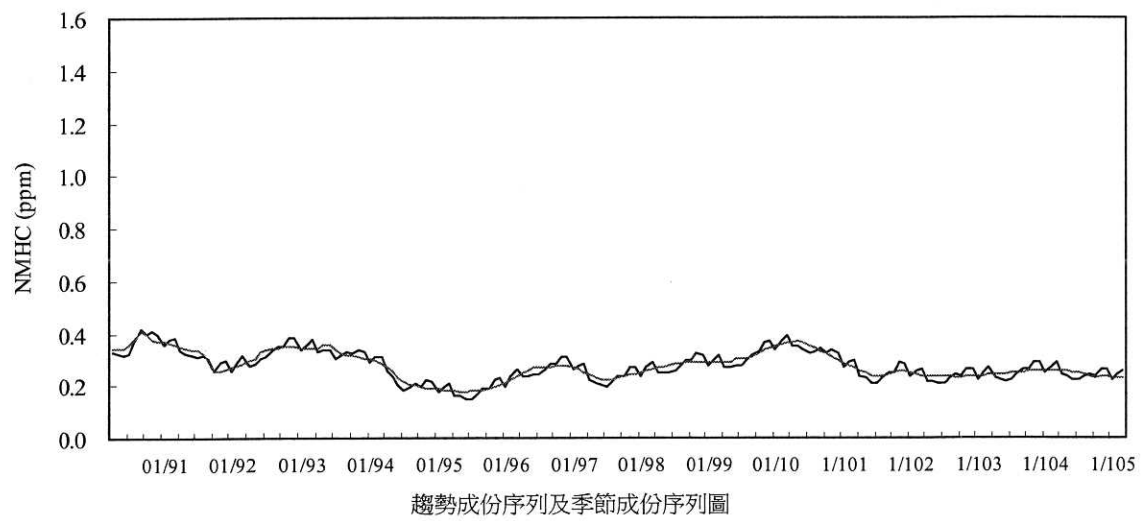
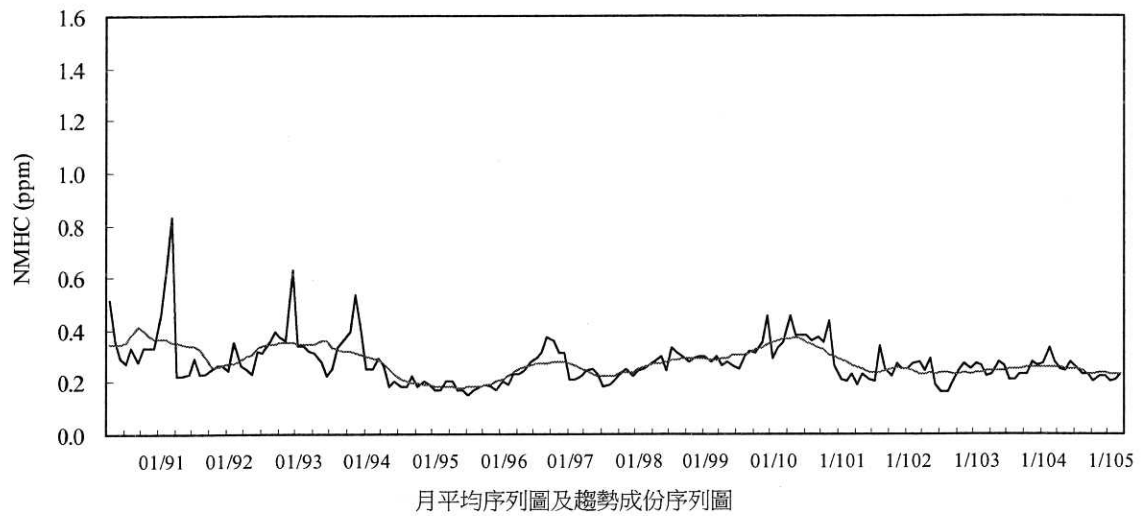


圖 2.1.5-25 麥寮站 90-105 年第一季間非甲烷碳氫化合物 NMHC 濃度趨勢圖

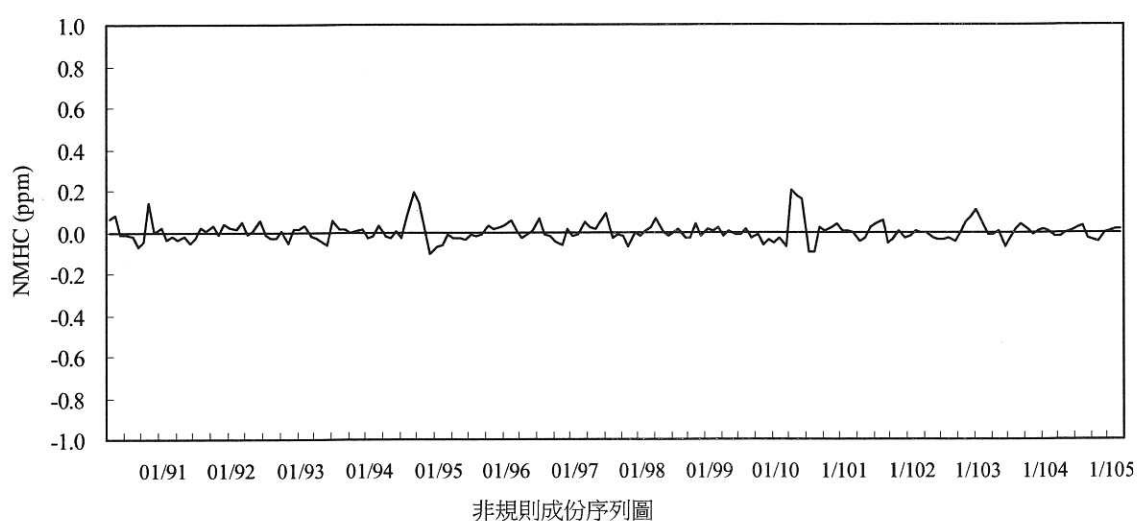
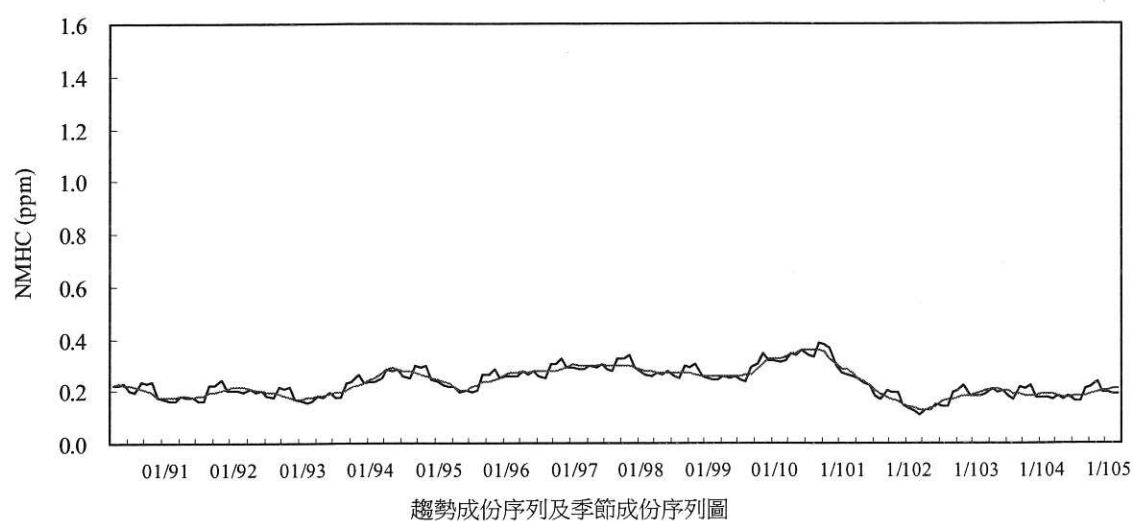
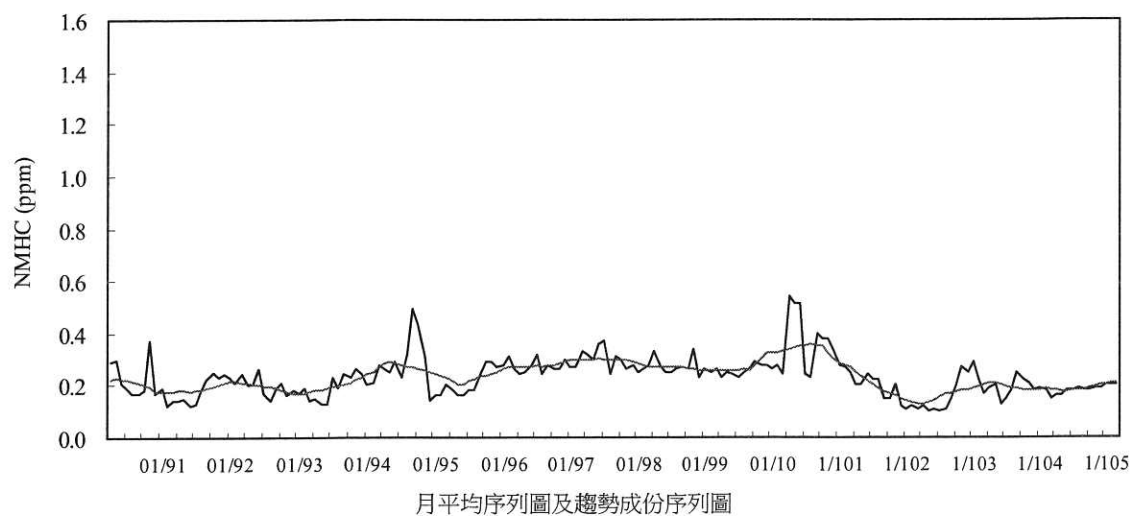


圖 2.1.5-26 台西站 90-105 年第一季間非甲烷碳氫化合物 NMHC 濃度趨勢圖

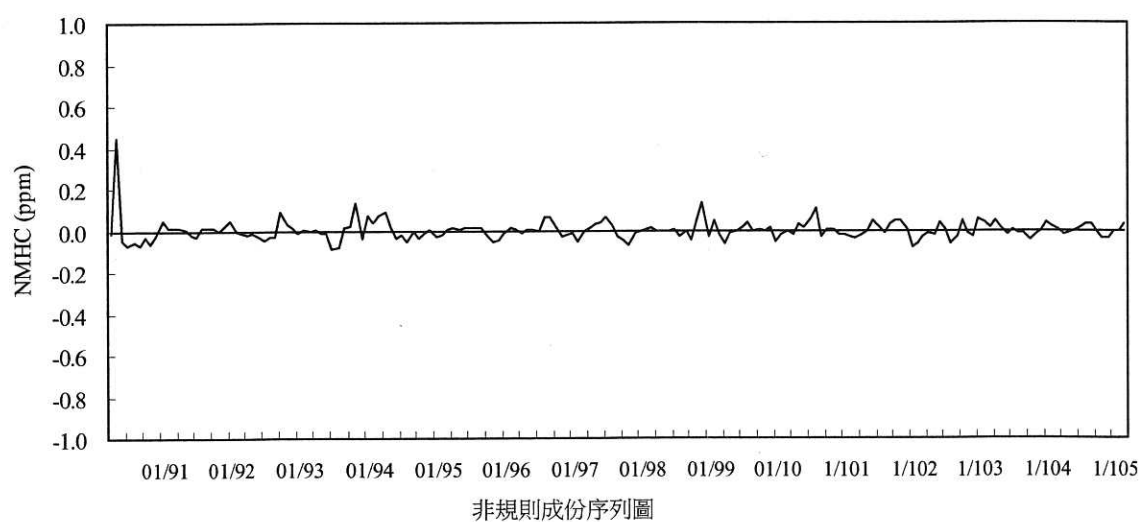
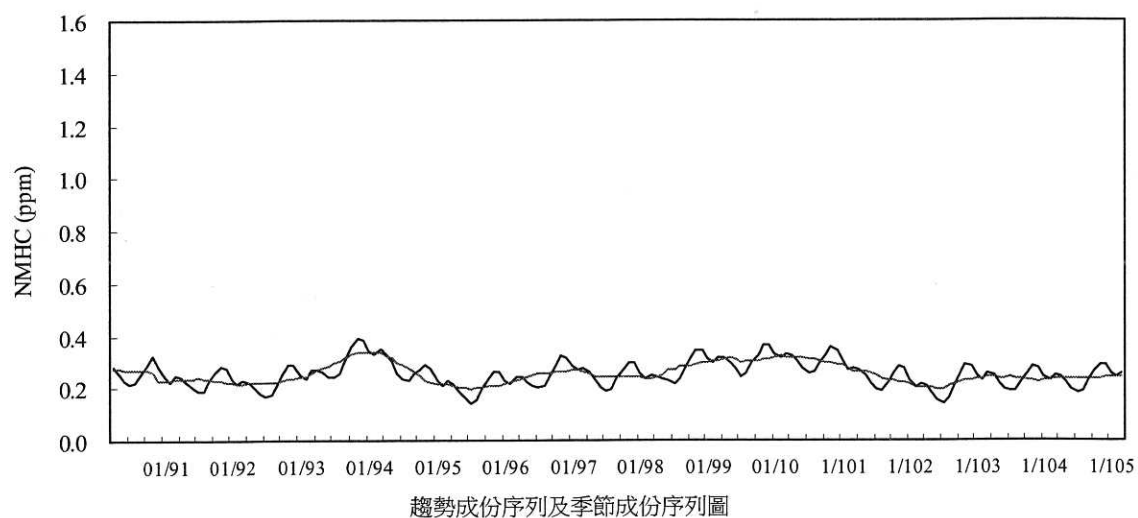
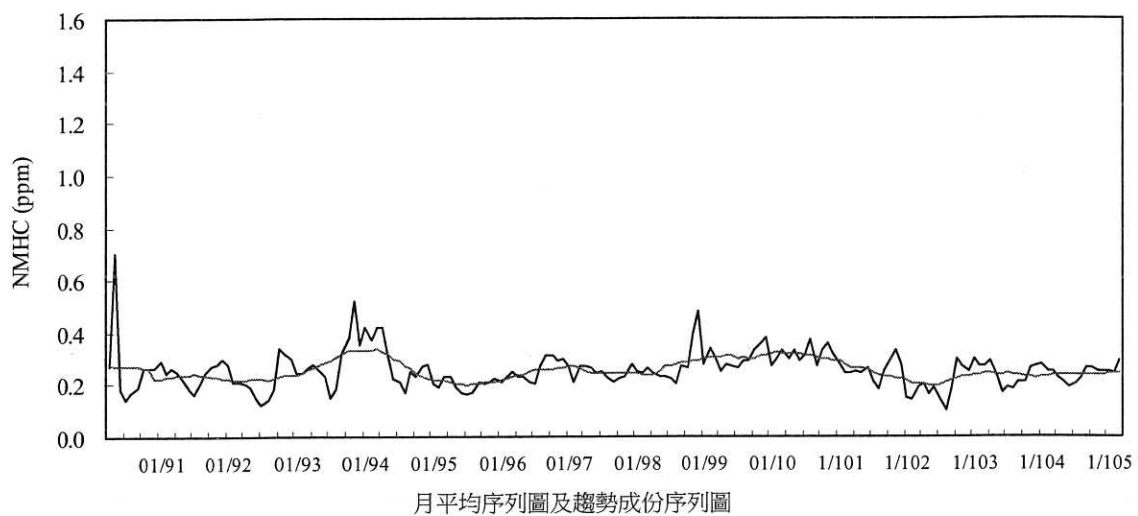


圖 2.1.5-27 土庫站 90-105 年第一季間非甲烷碳氫化合物 NMHC 濃度趨勢圖

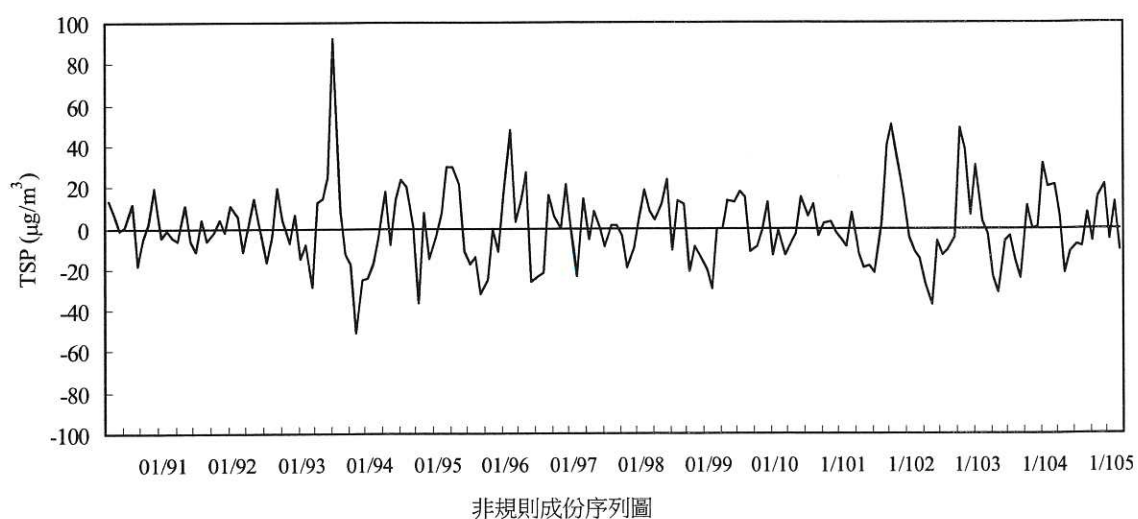
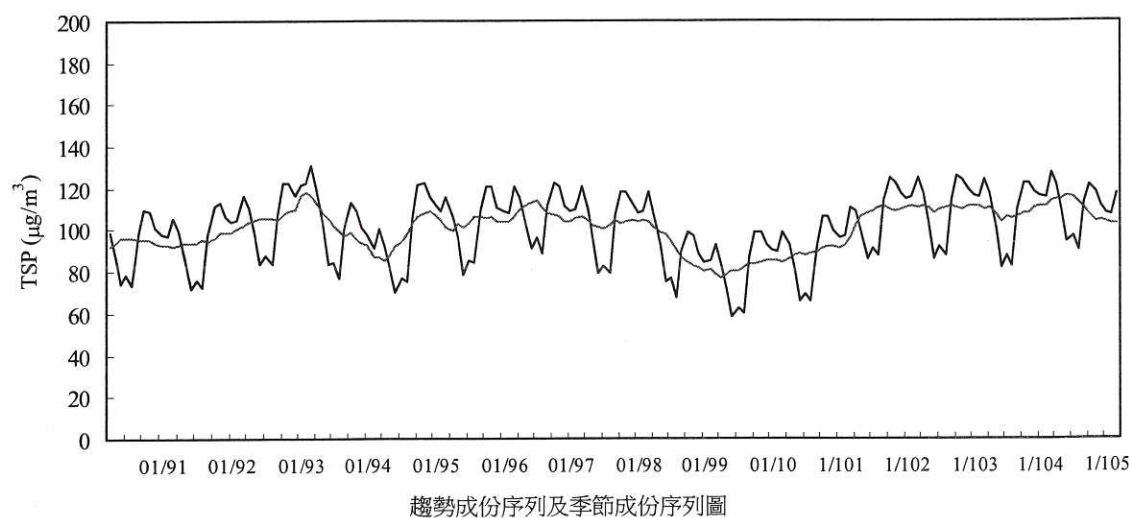
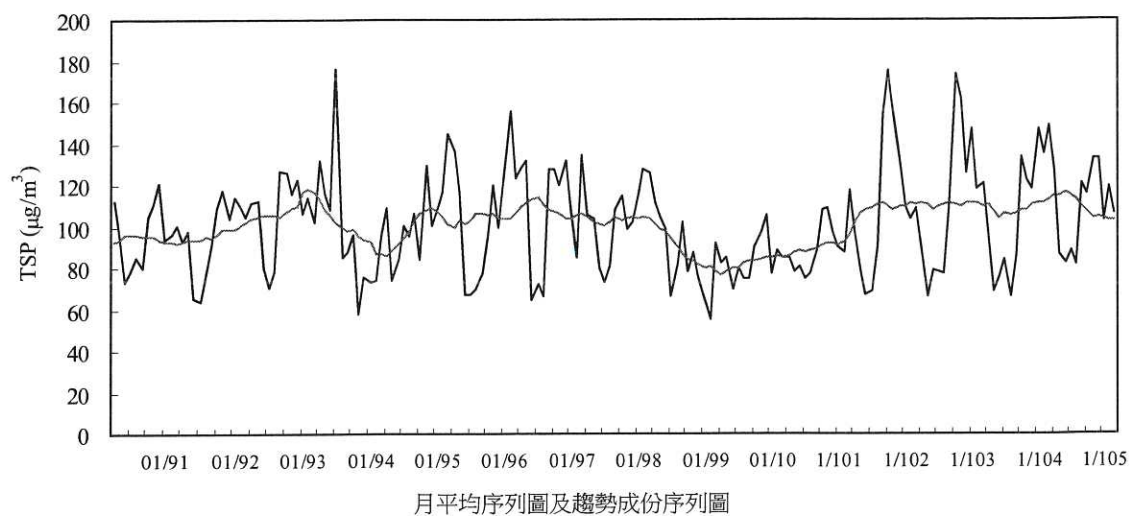


圖 2.1.5-28 麥寮站 90-105 年第一季間總懸浮微粒 TSP 濃度趨勢圖

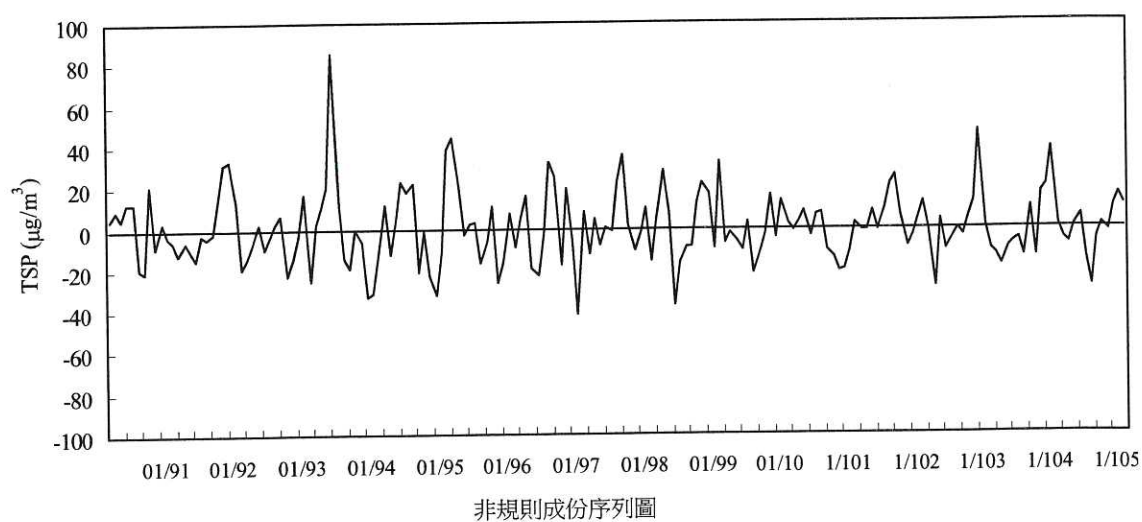
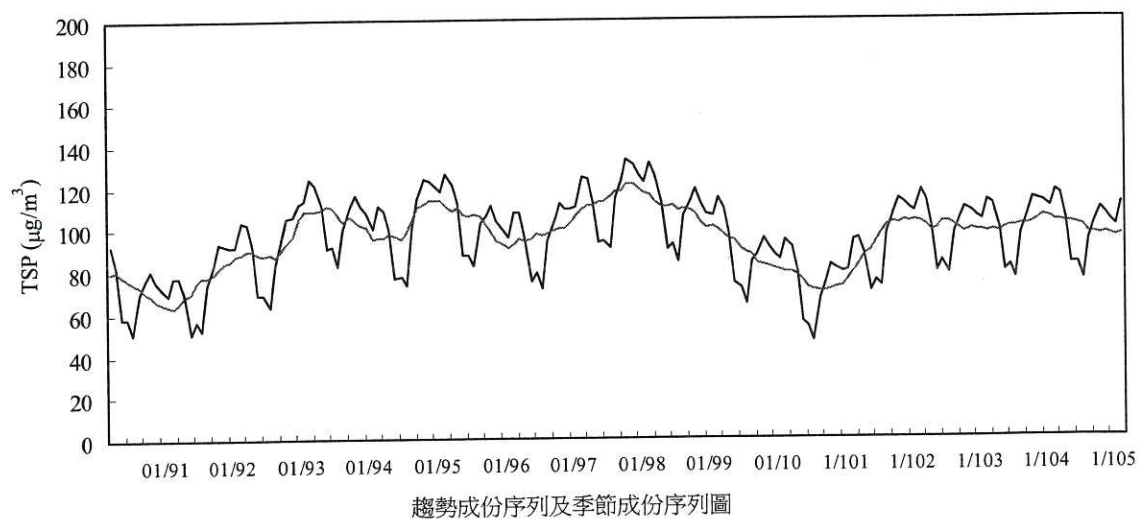
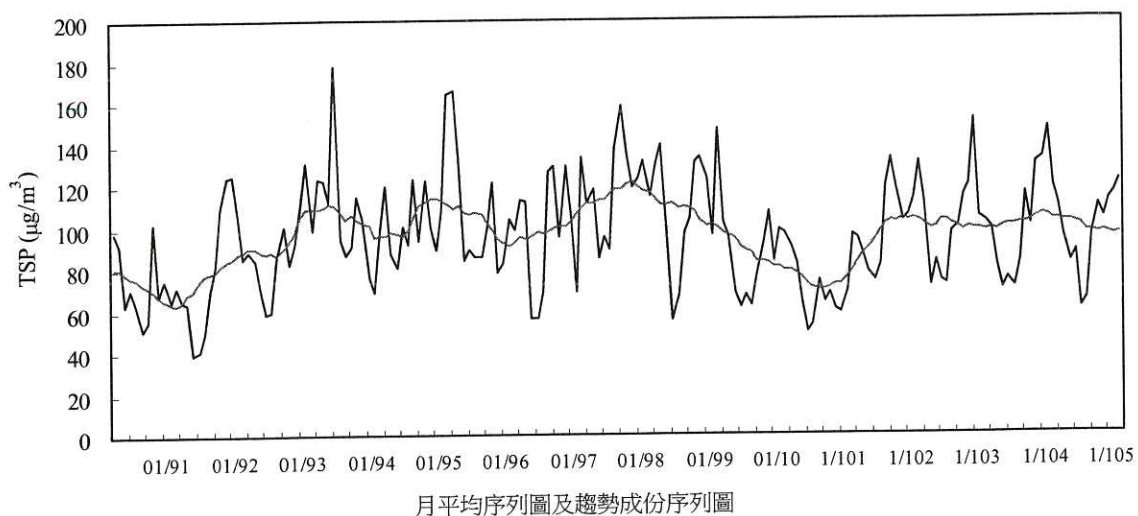


圖 2.1.5-29 台西站 90-105 年第一季間總懸浮微粒 TSP 濃度趨勢圖

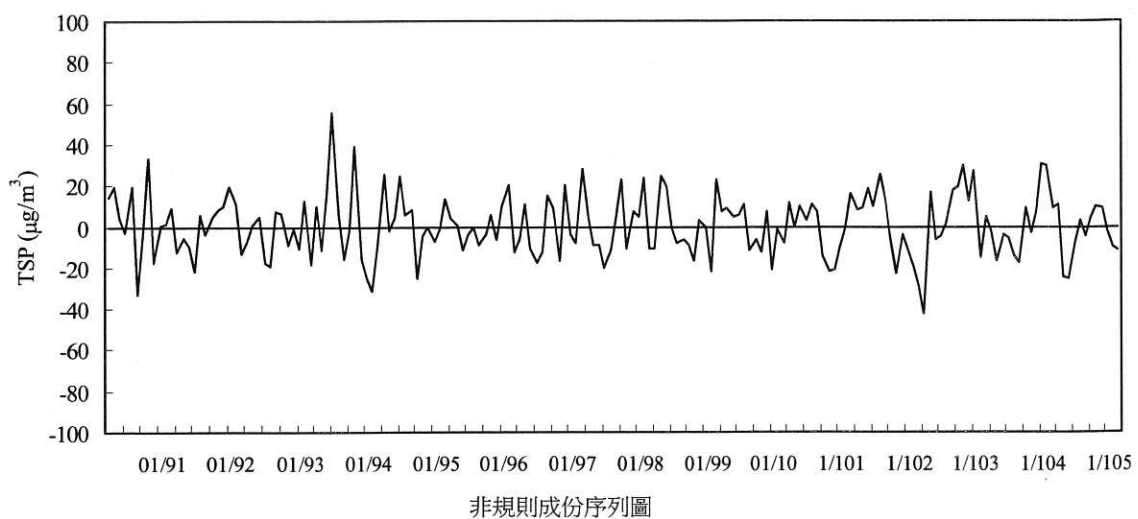
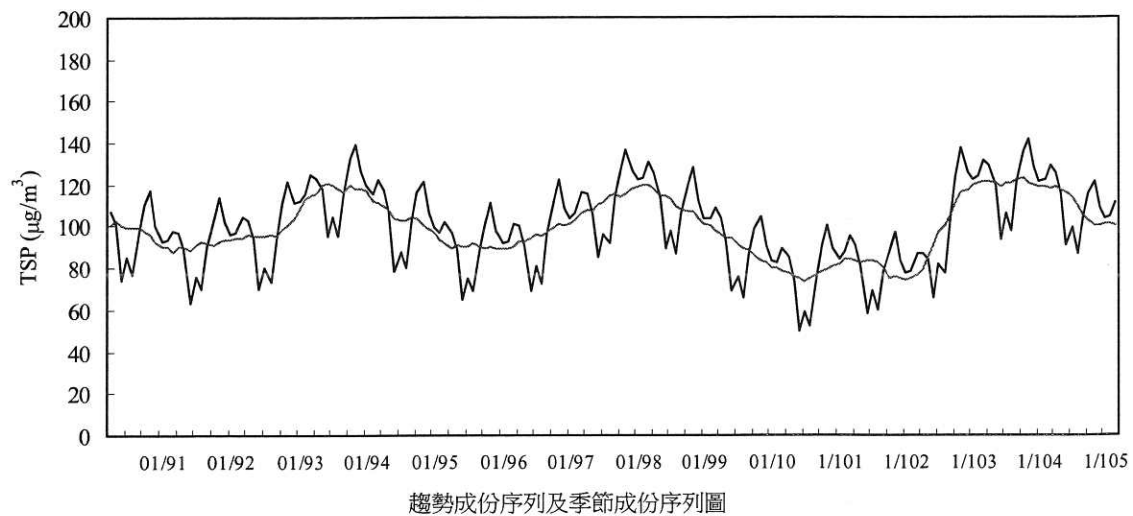
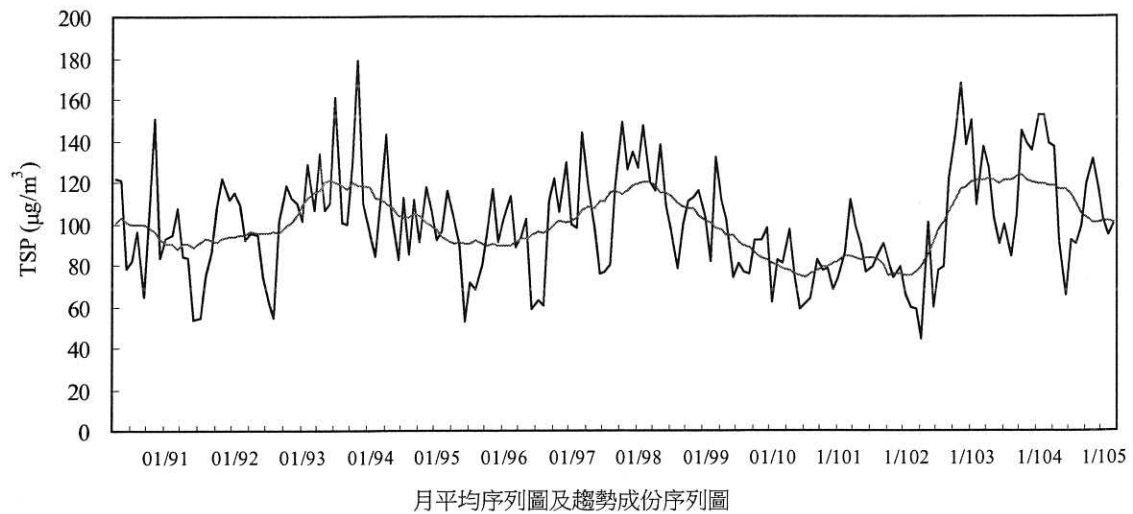


圖 2.1.5-30 土庫站 90-105 年第一季間總懸浮微粒 TSP 濃度趨勢圖

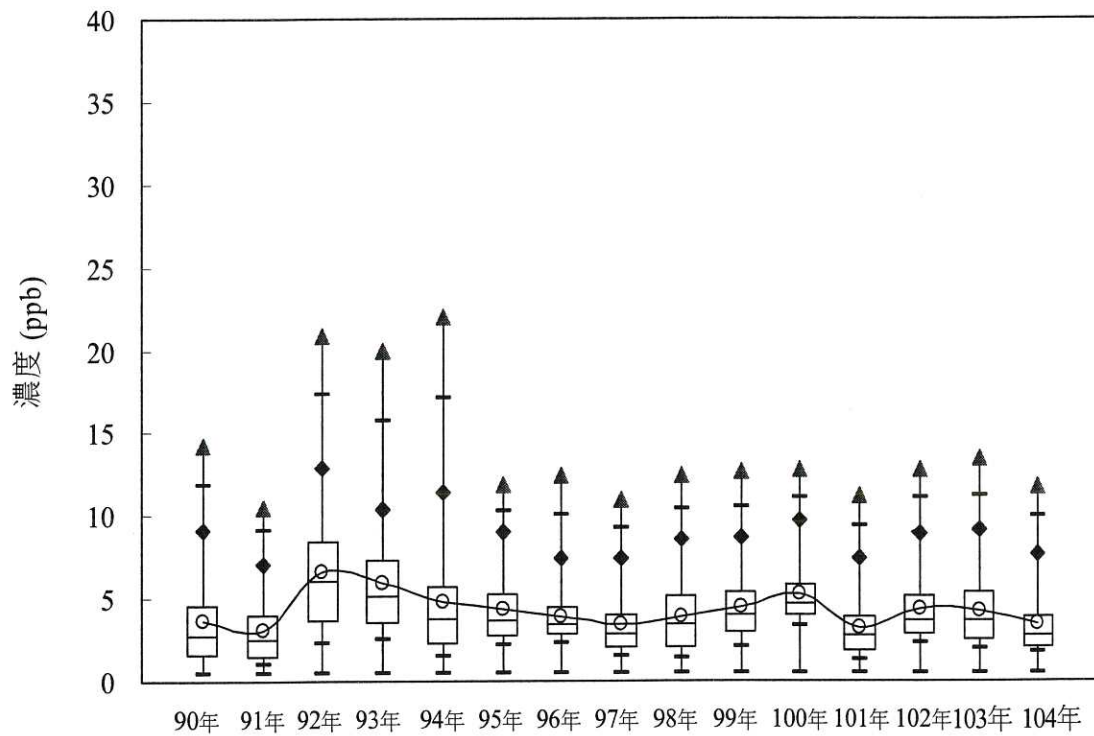


圖 2.1.5-31 麥寮站 SO_2 濃度小時平均值逐年分佈盒狀圖

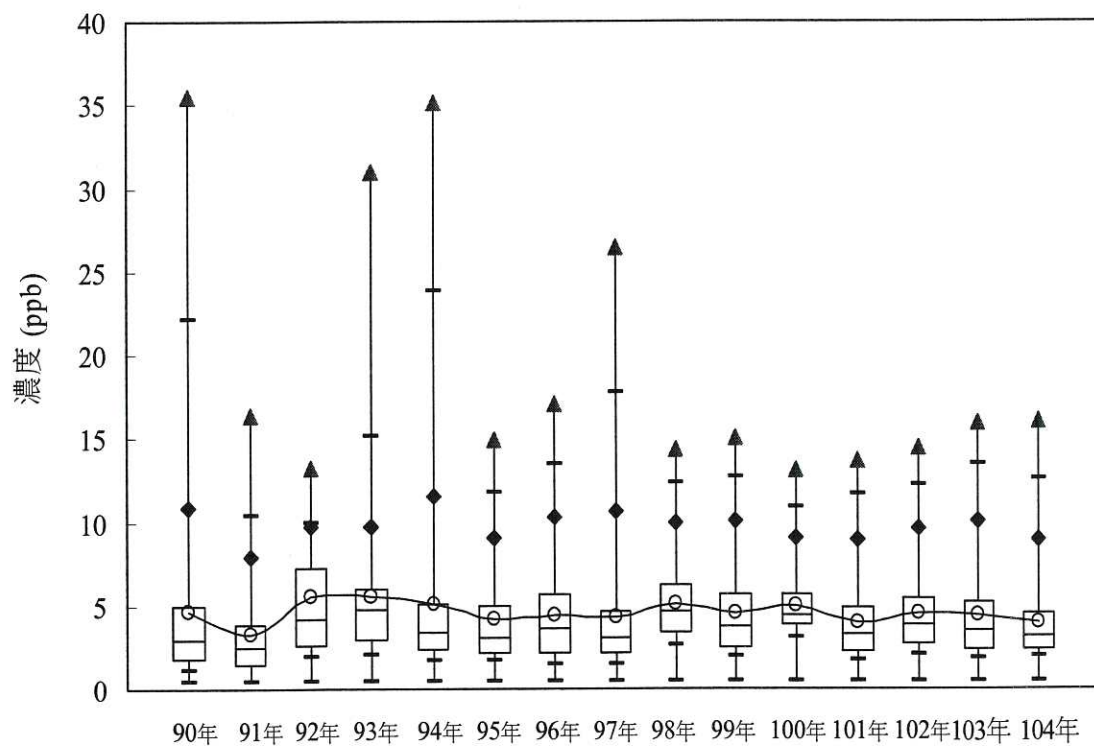
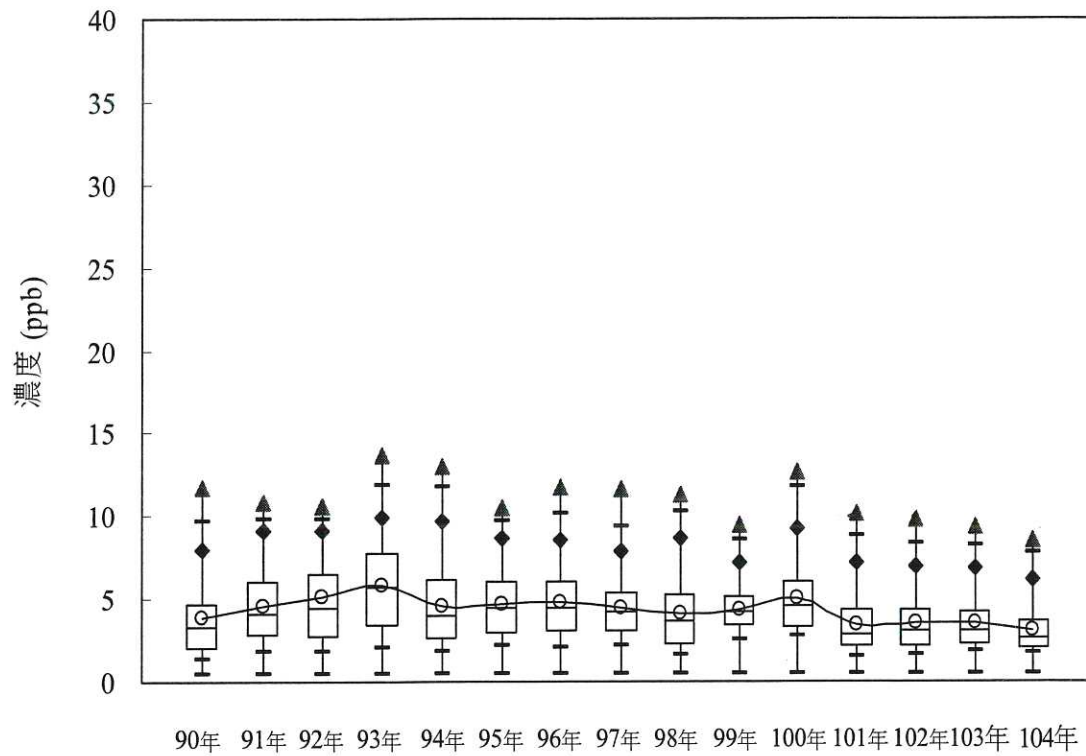


圖 2.1.5-32 台西站 SO_2 濃度小時平均值逐年分佈盒狀圖



圖

2.1.5-33 土庫站 SO₂ 濃度小時平均值逐年分佈盒狀圖

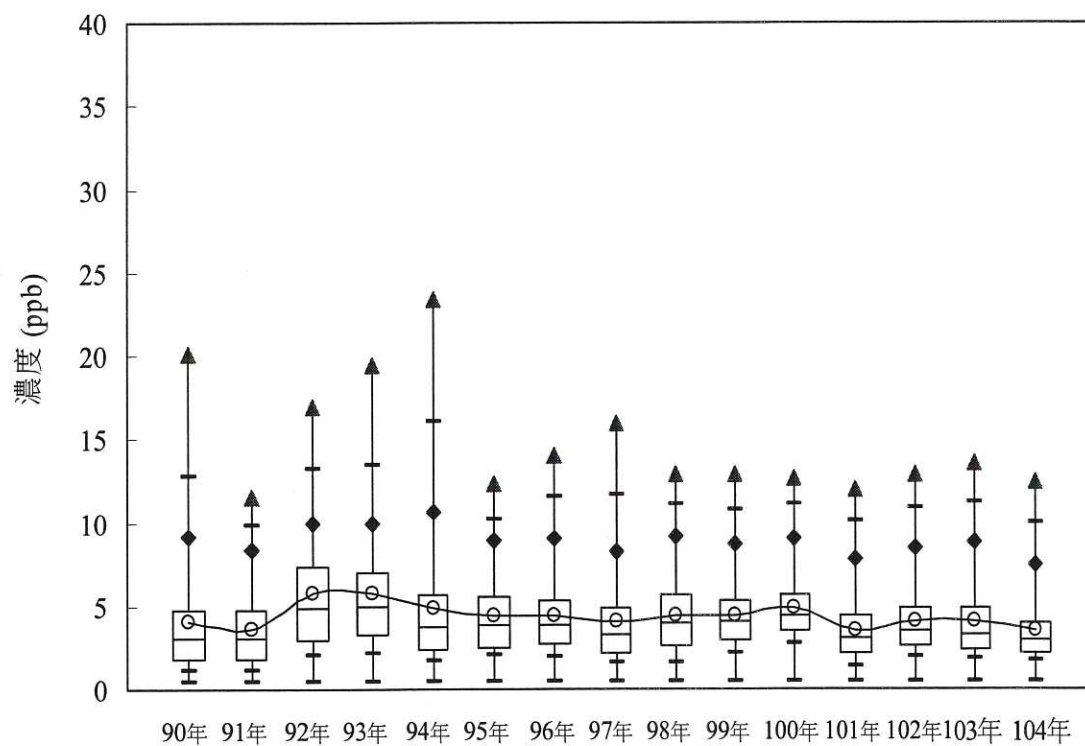


圖 2.1.5-34 三站合併 SO₂ 濃度小時平均值逐年分佈盒狀圖

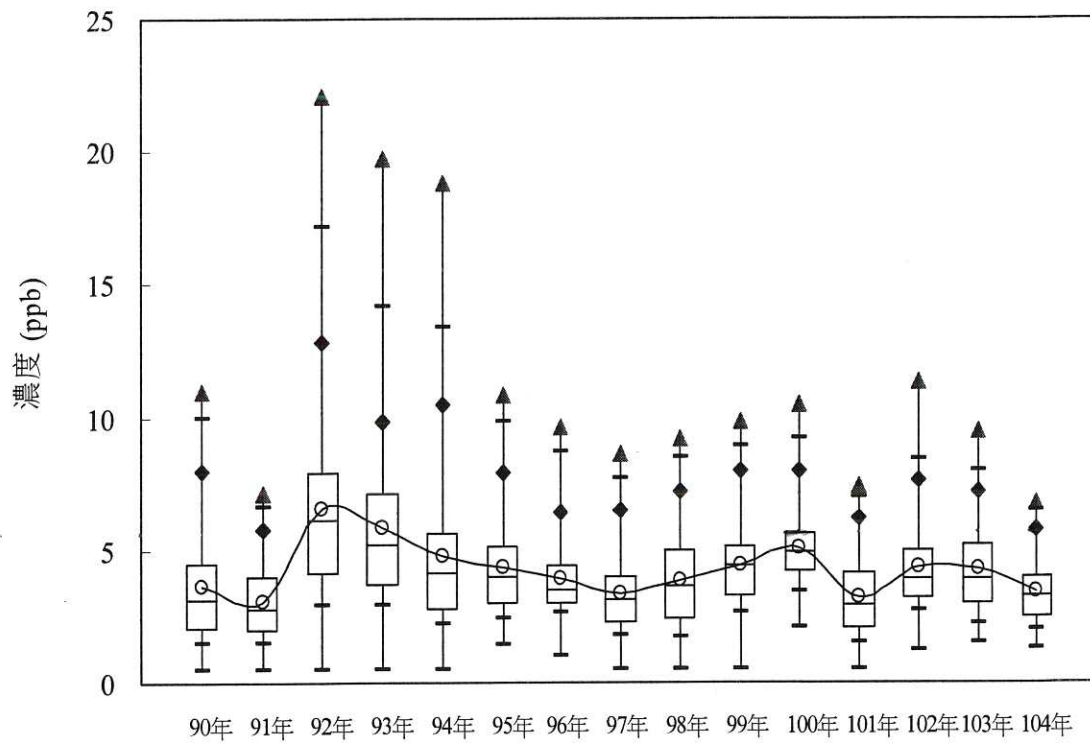


圖 2.1.5-35 麥寮站 SO_2 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

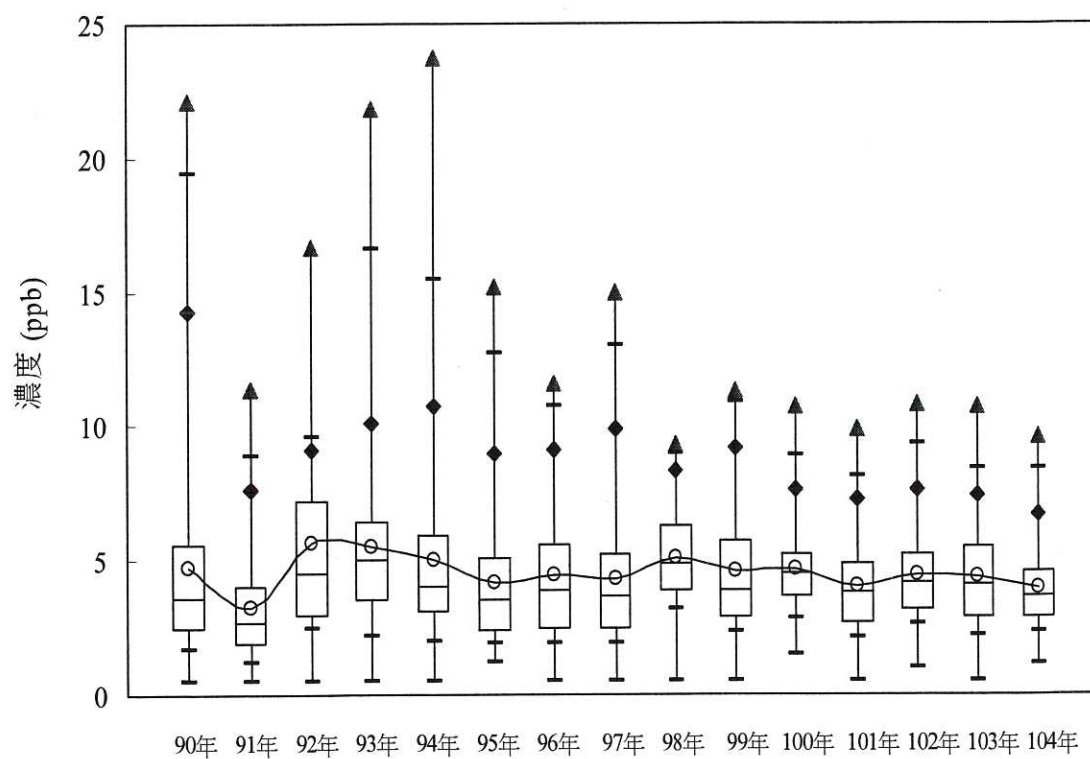


圖 2.1.5-36 台西站 SO_2 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

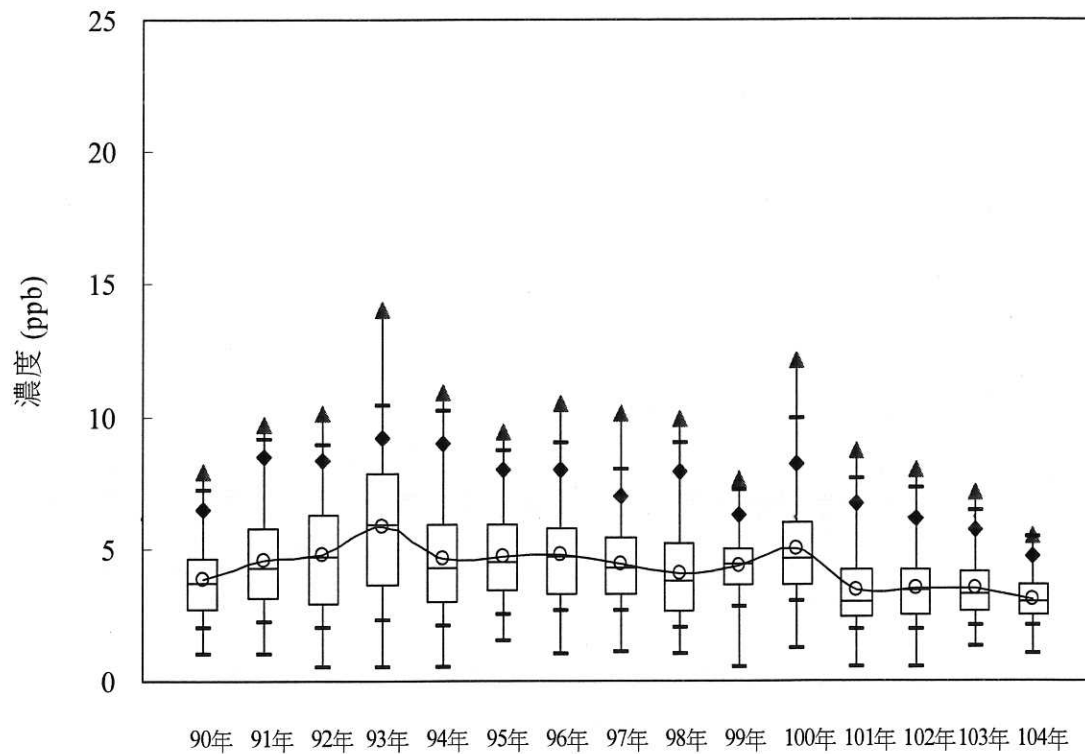


圖 2.1.5-37 土庫站 SO_2 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

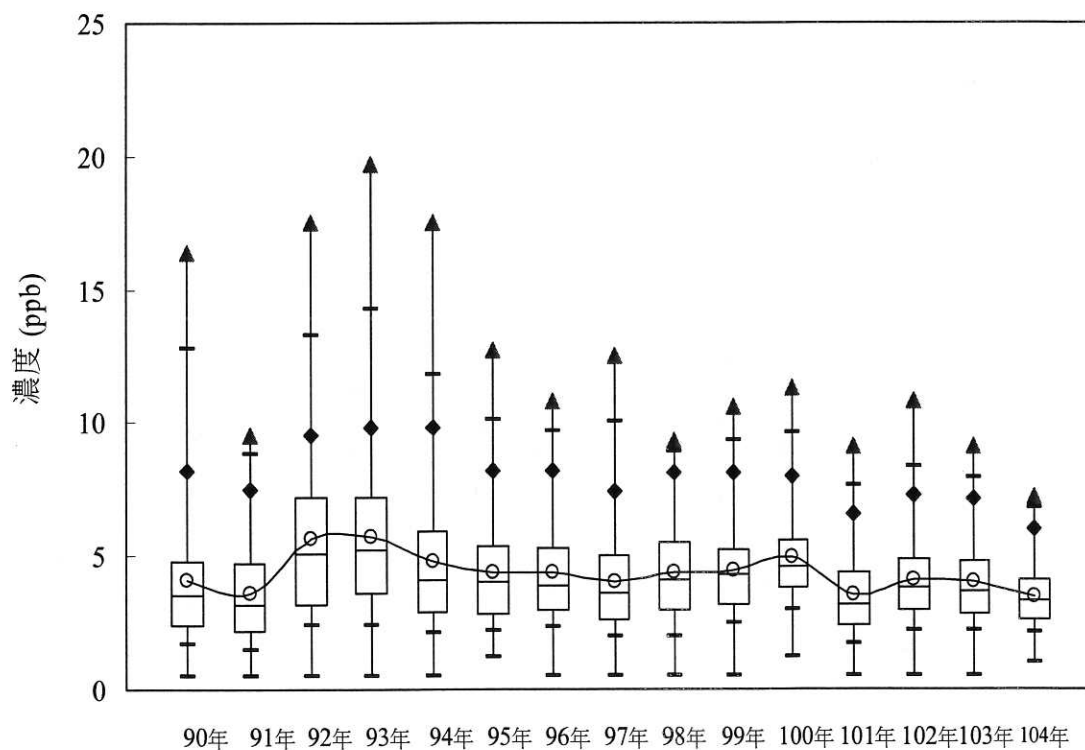


圖 2.1.5-38 三站合併 SO_2 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

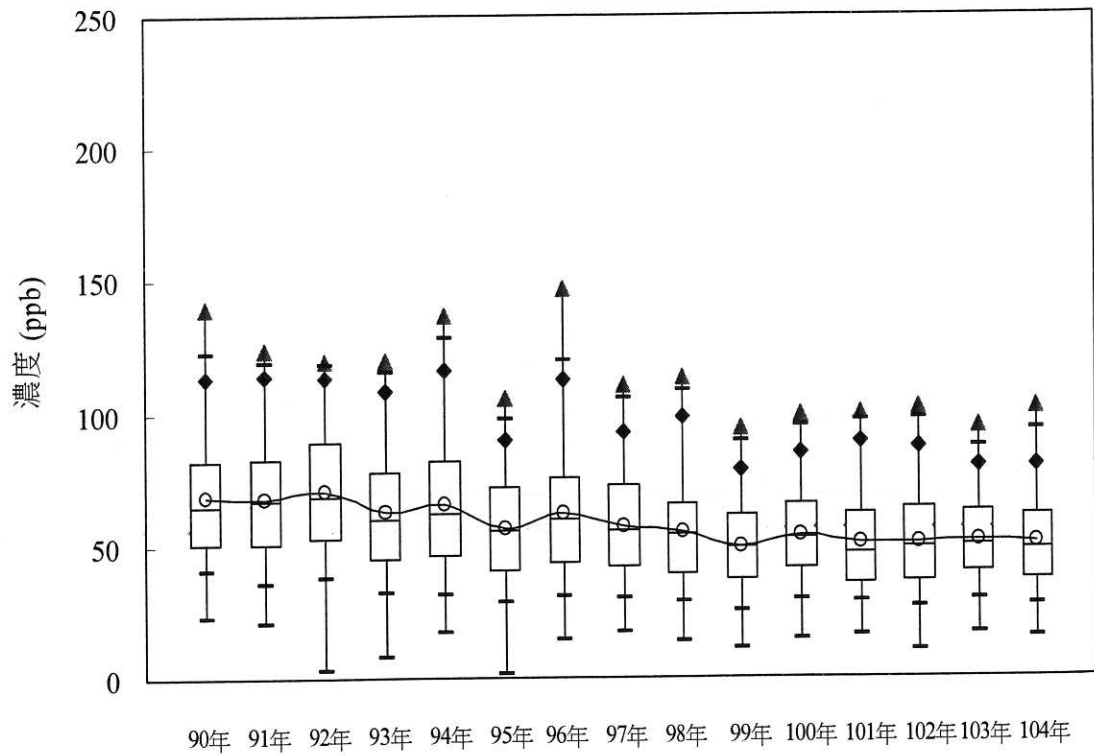


圖 2.1.5-39 麥寮站 O_3 濃度每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

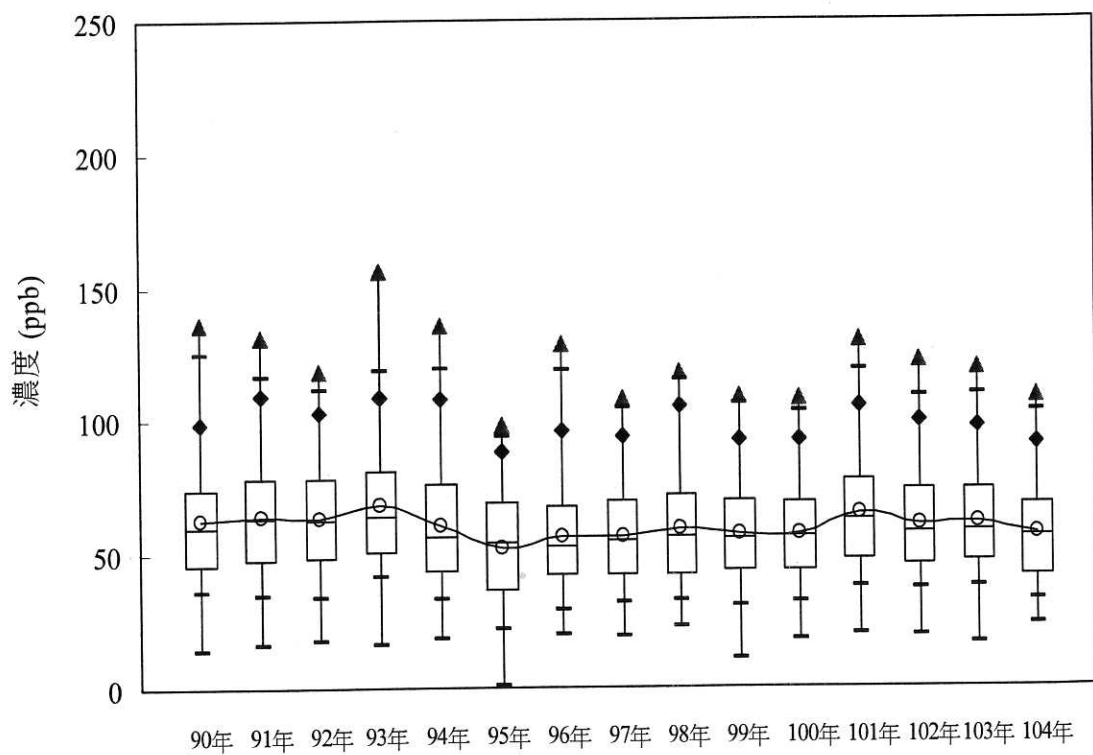


圖 2.1.5-40 台西站 O_3 濃度每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

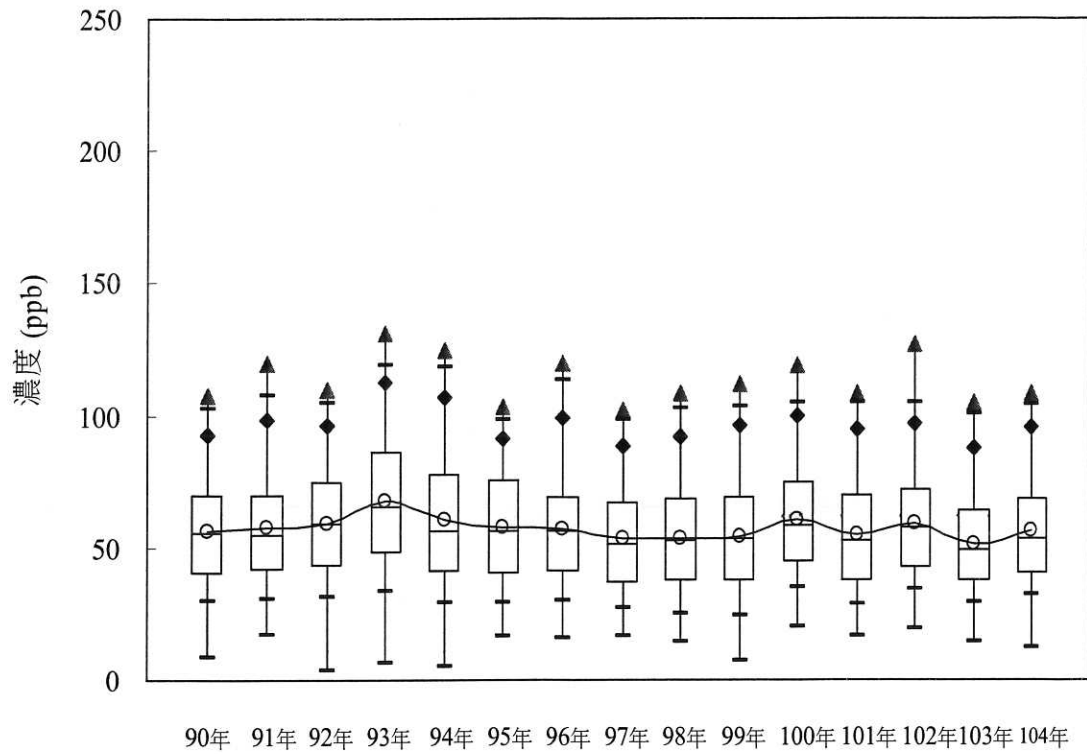


圖 2.1.5-41 土庫站 O_3 濃度每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

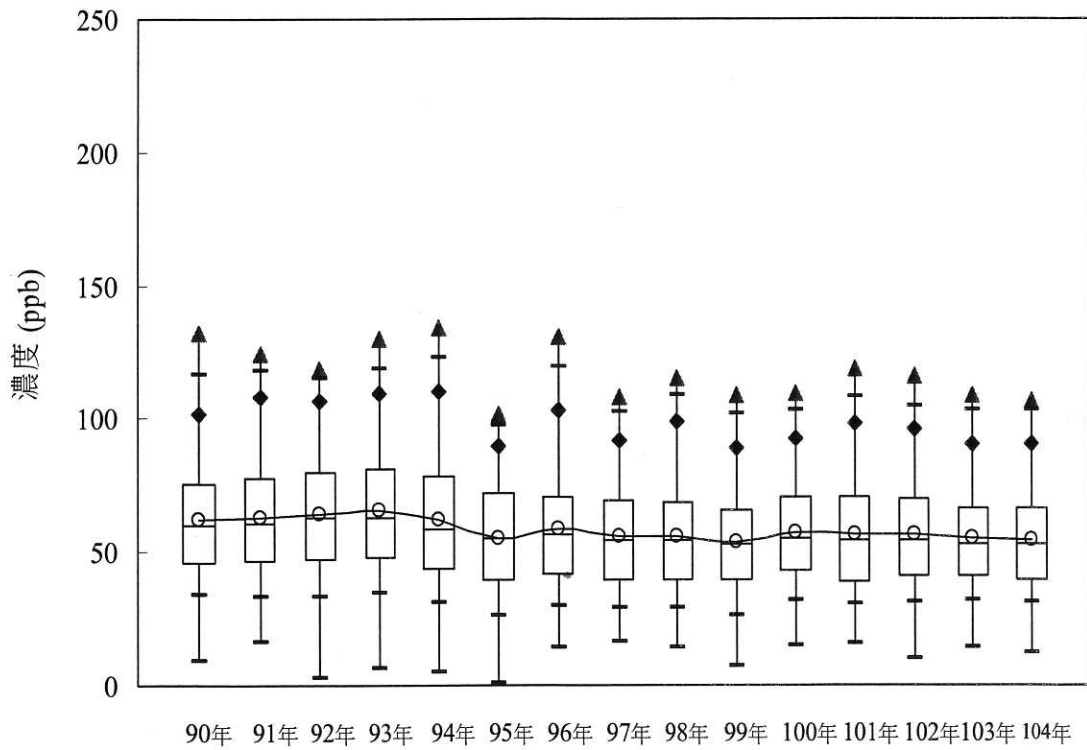


圖 2.1.5-42 三站合併 O_3 濃度每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

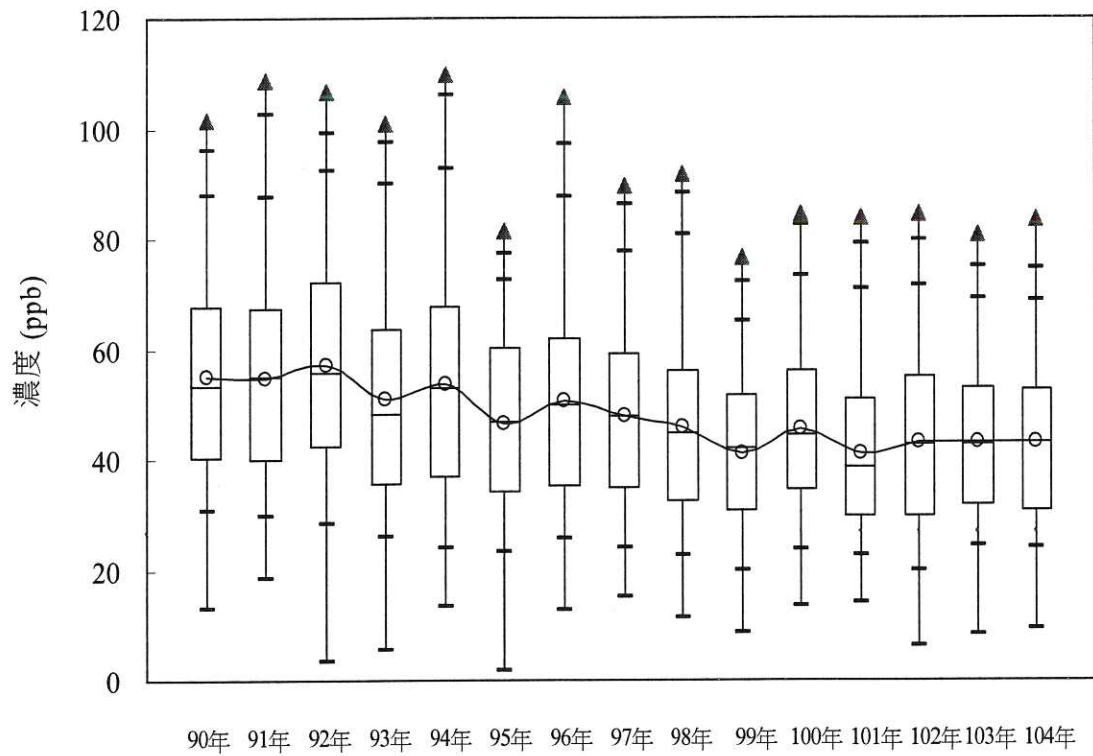


圖 2.1.5-43 麥寮站 O₃ 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

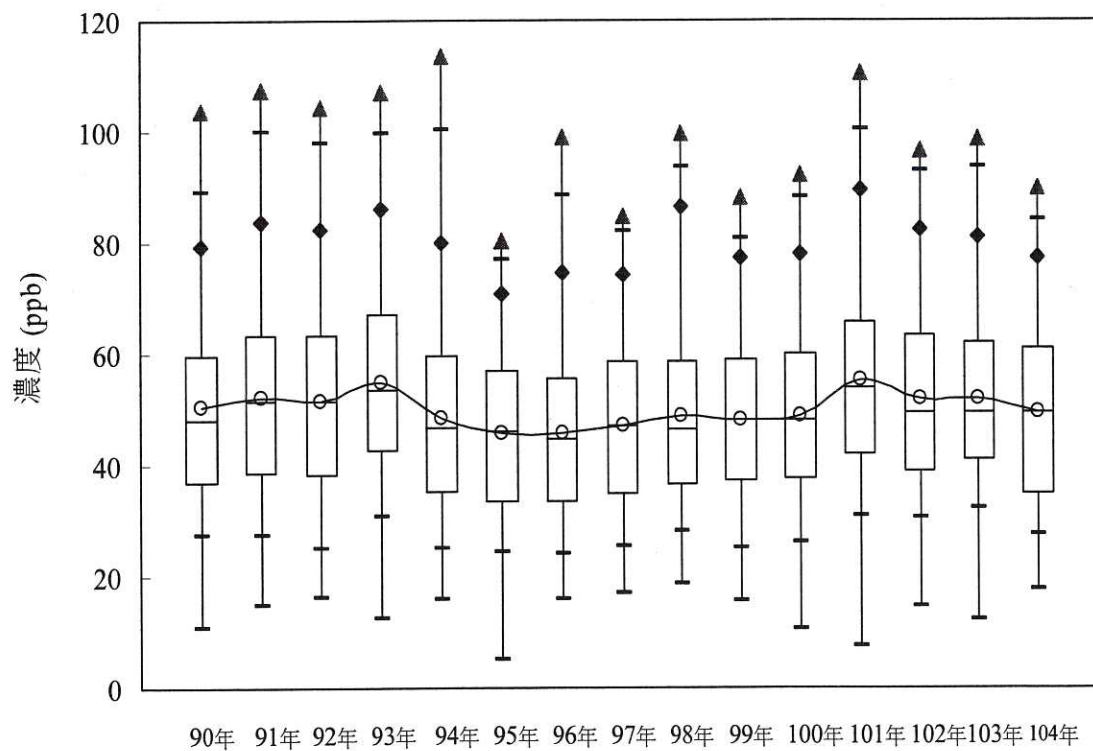


圖 2.1.5-44 台西站 O₃ 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

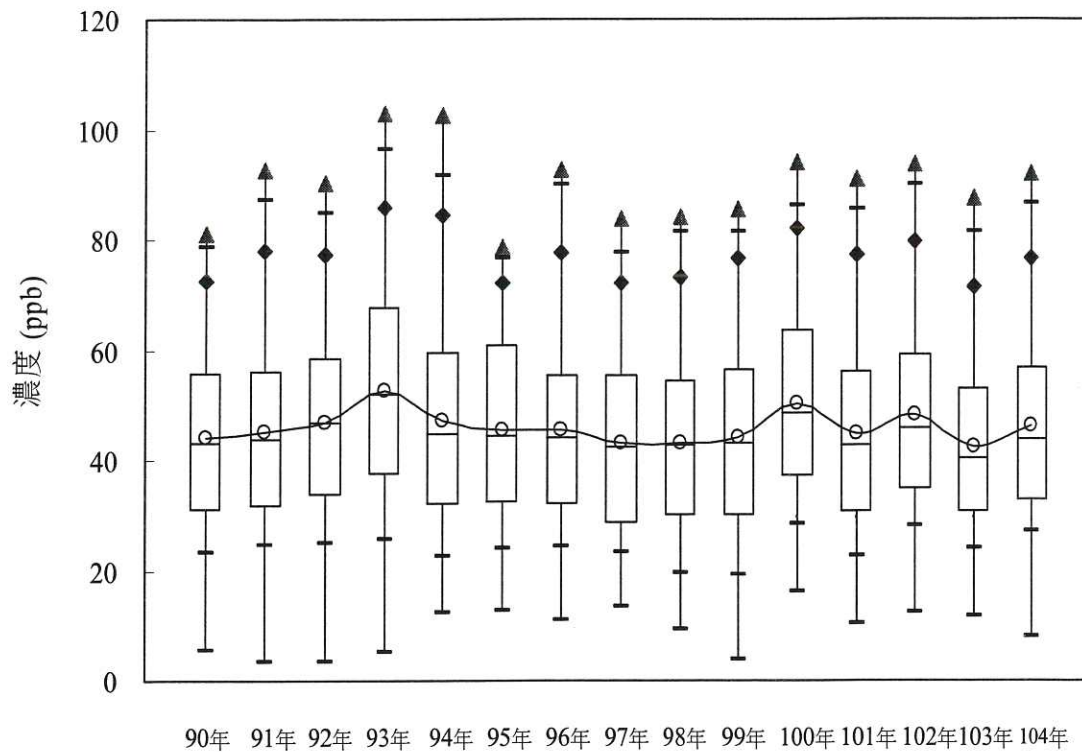


圖 2.1.5-45 土庫站 O₃ 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

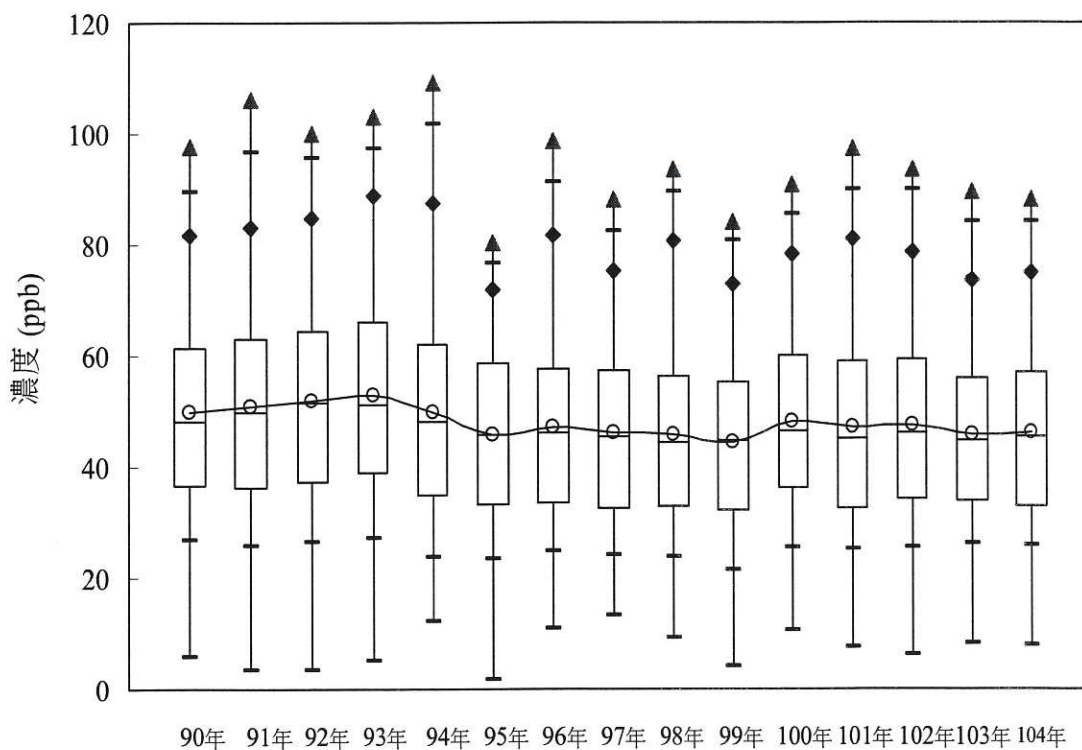


圖 2.1.5-46 三站合併 O₃ 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

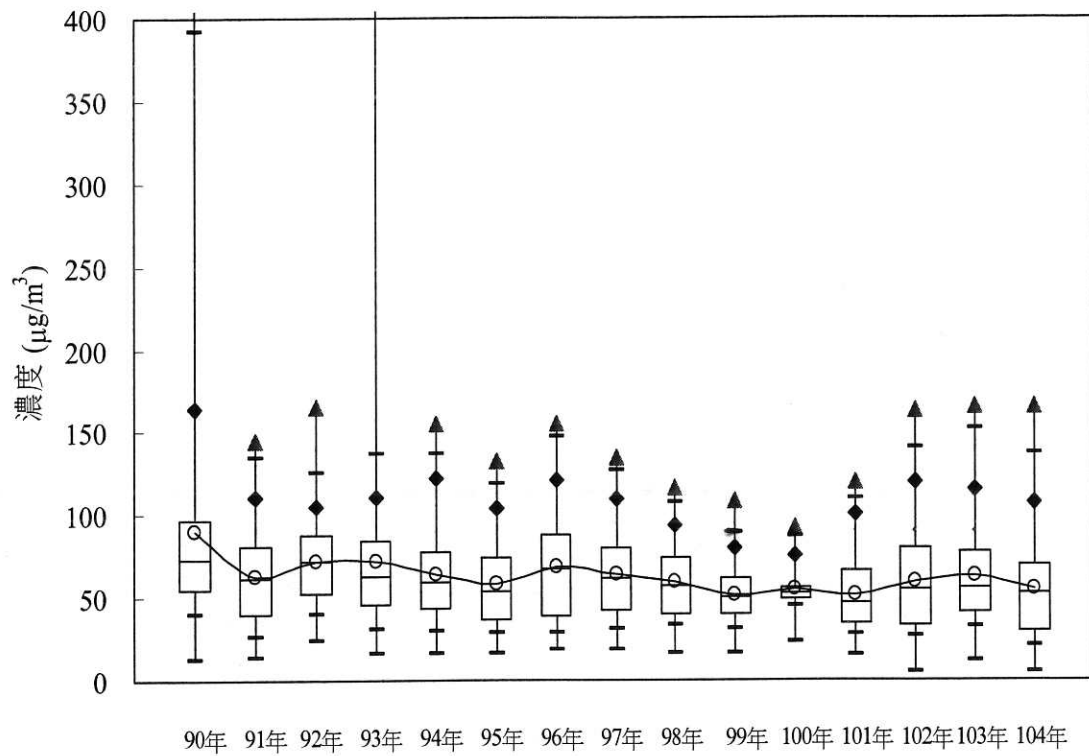


圖 2.1.5-47 麥寮站 PM₁₀ 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

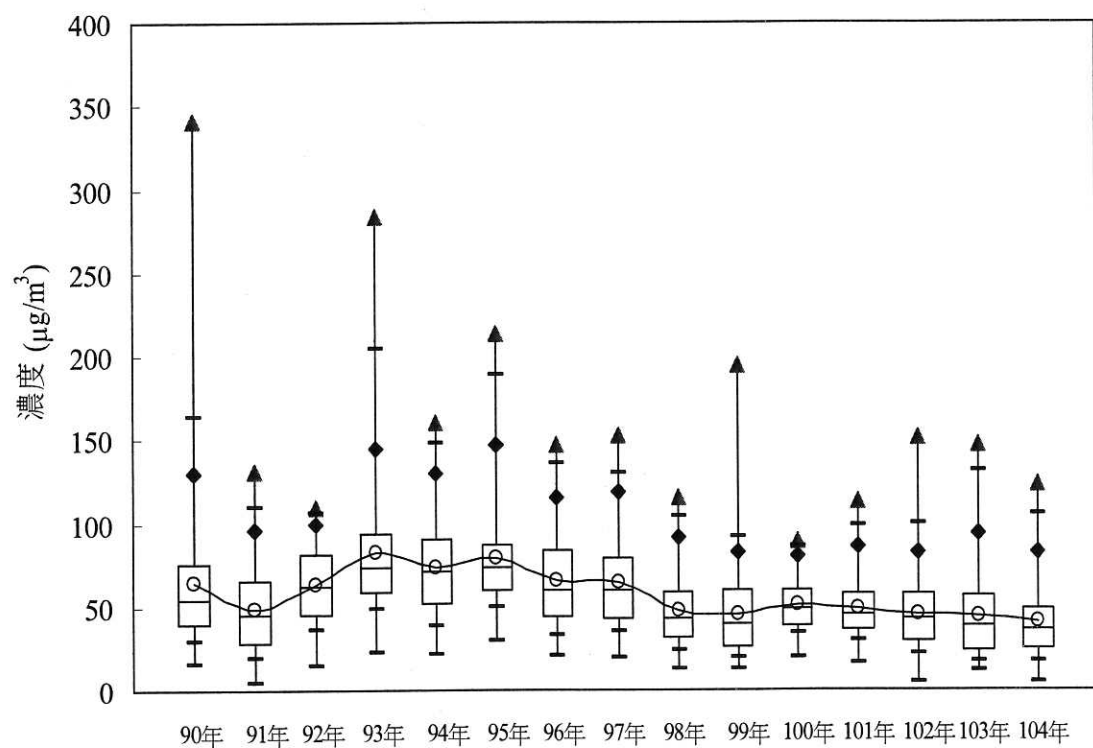


圖 2.1.5-48 台西站 PM₁₀ 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

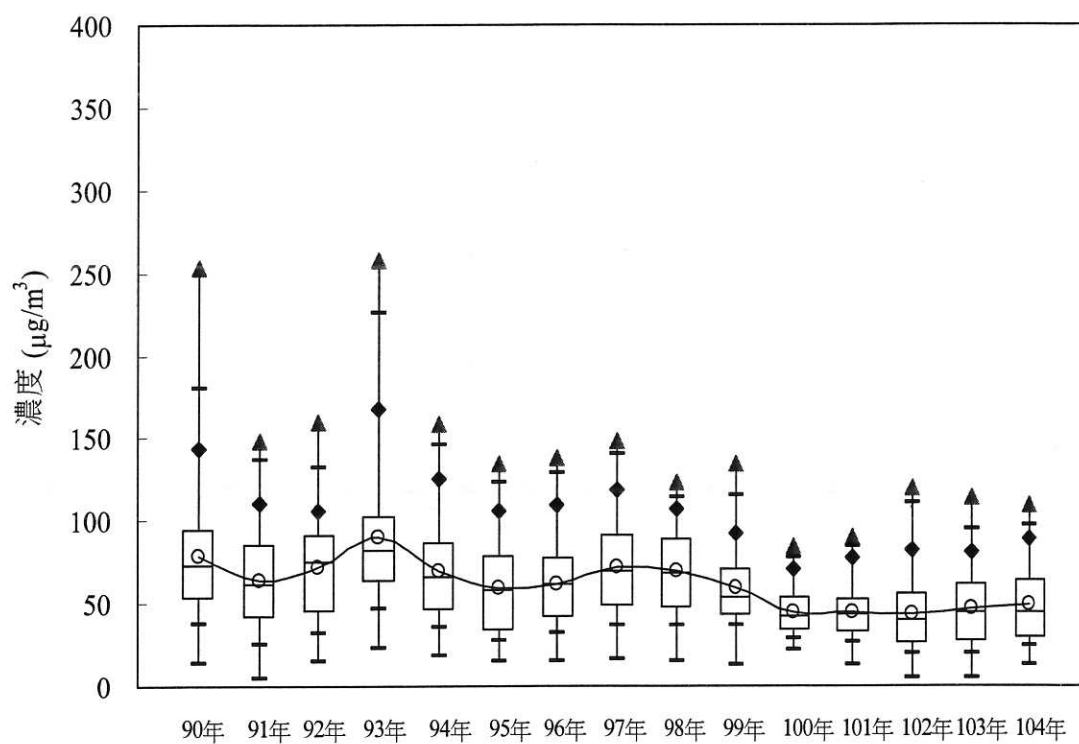


圖 2.1.5-49 土庫站 PM_{10} 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

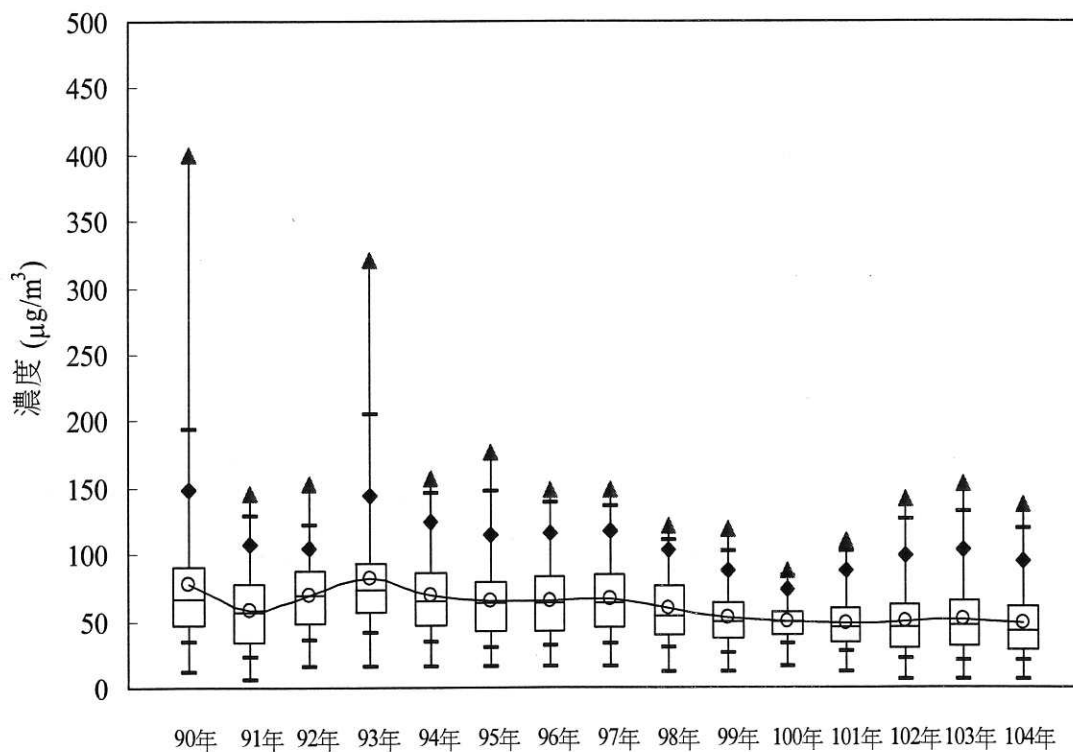


圖 2.1.5-50 三站合併 PM_{10} 濃度日平均值逐年分佈盒狀圖

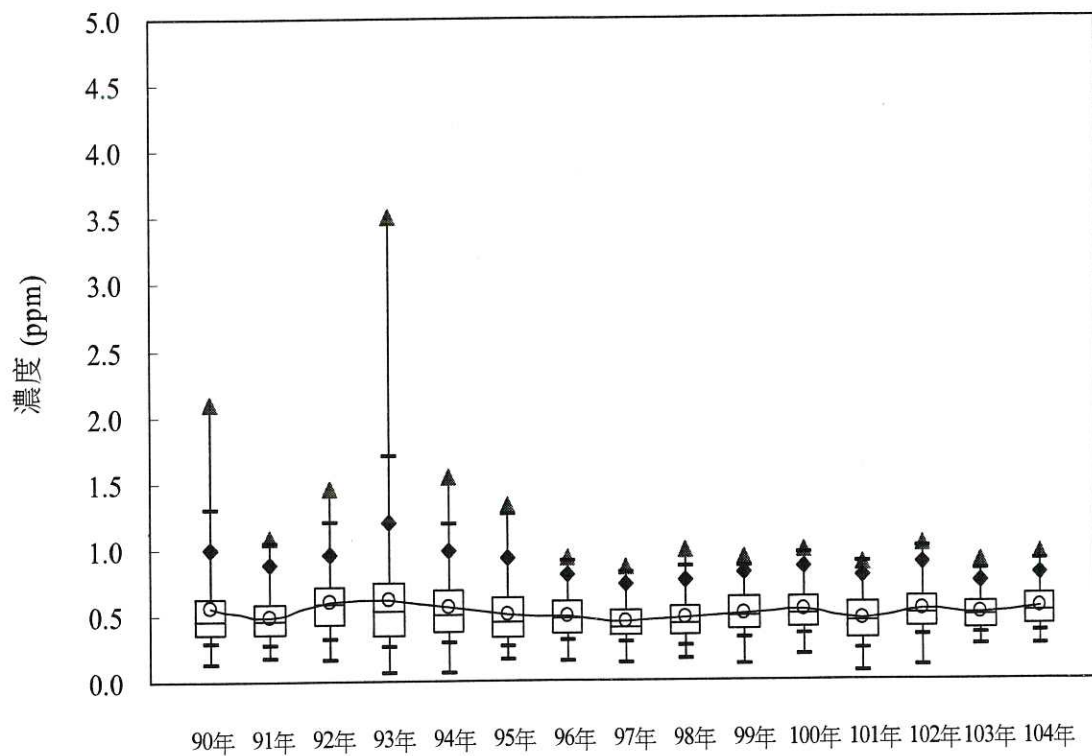


圖 2.1.5-51 麥寮站 CO 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

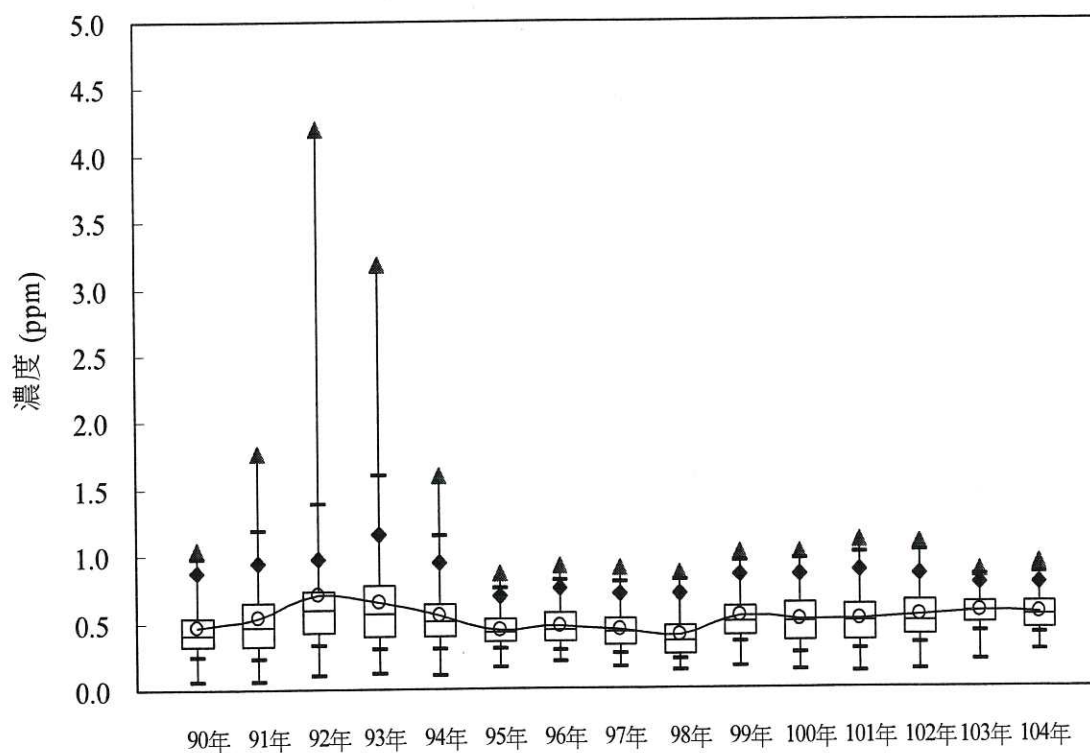


圖 2.1.5-52 台西站 CO 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

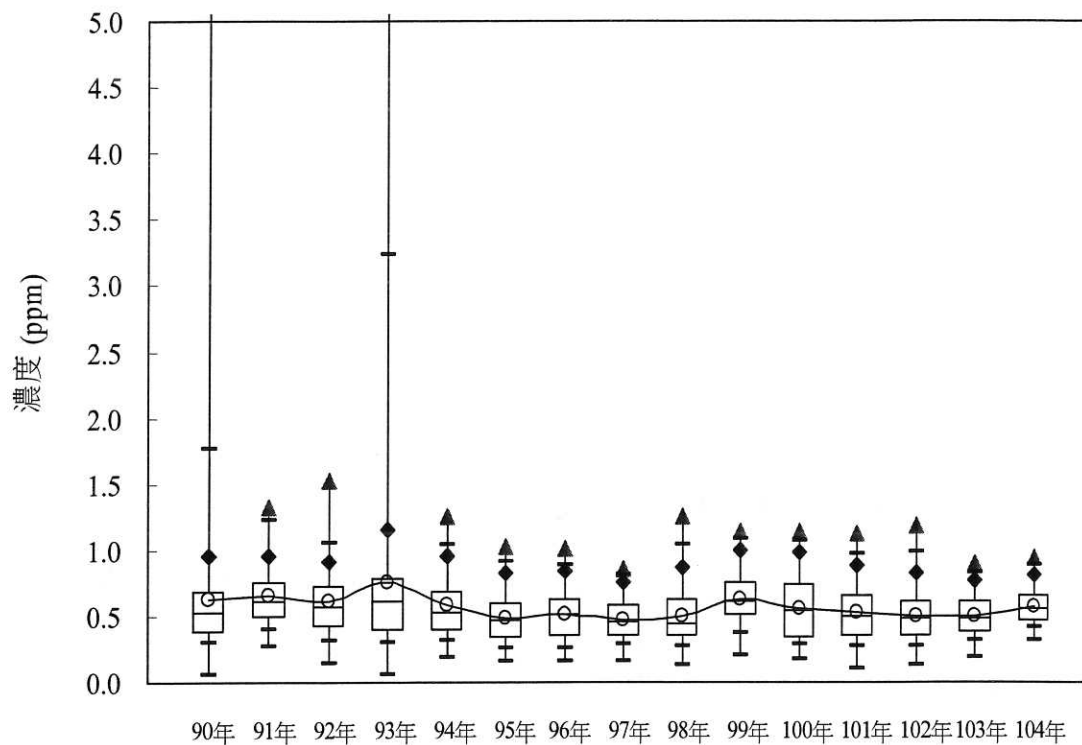


圖 2.1.5-53 土庫站 CO 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

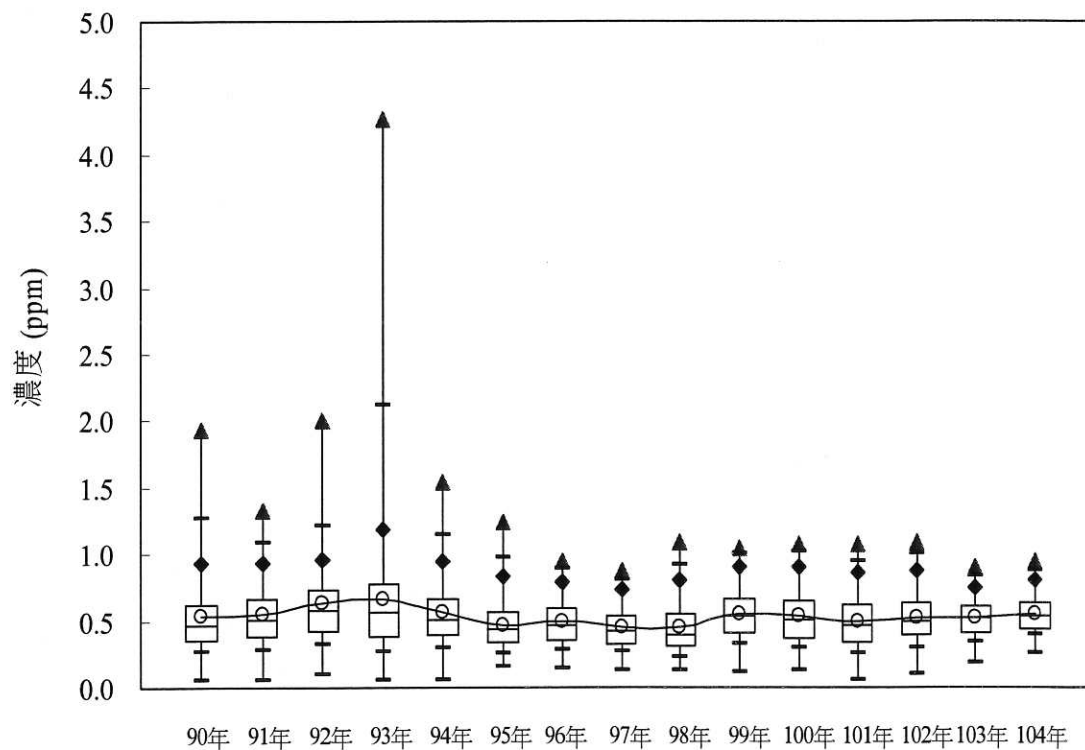


圖 2.1.5-54 三站合併 CO 濃度每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

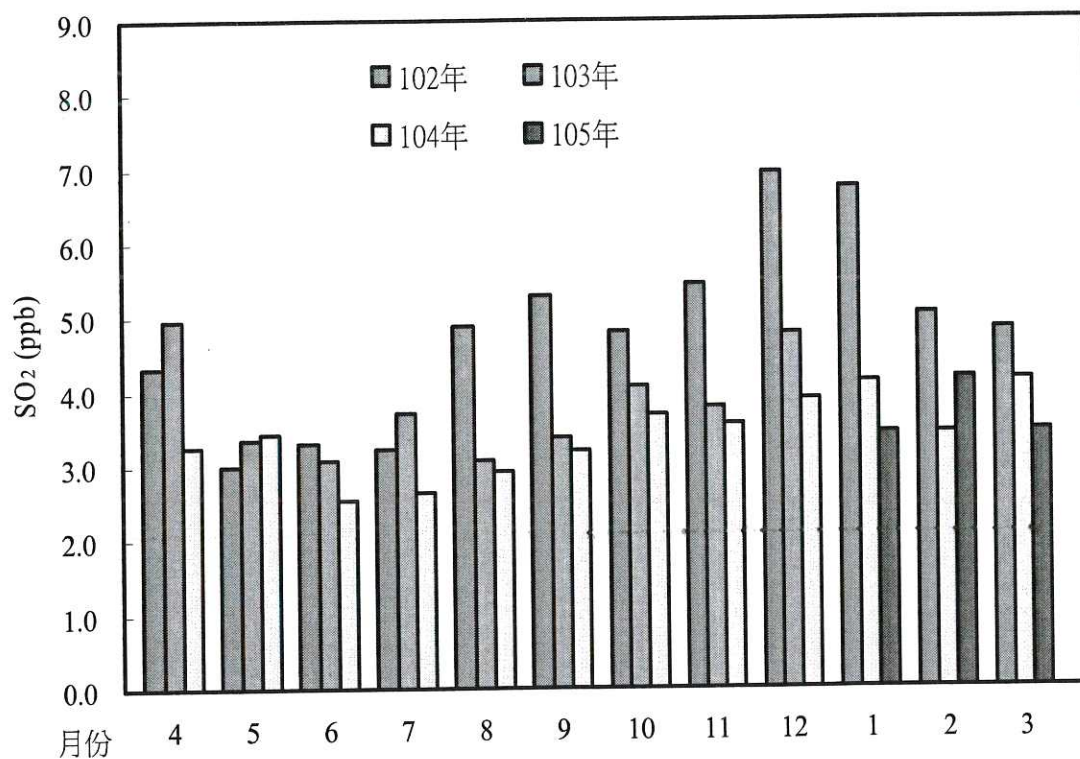


圖 2.1.5-55 麥寮站 105 年與 104 年及 103 年二氧化硫月平均比較圖

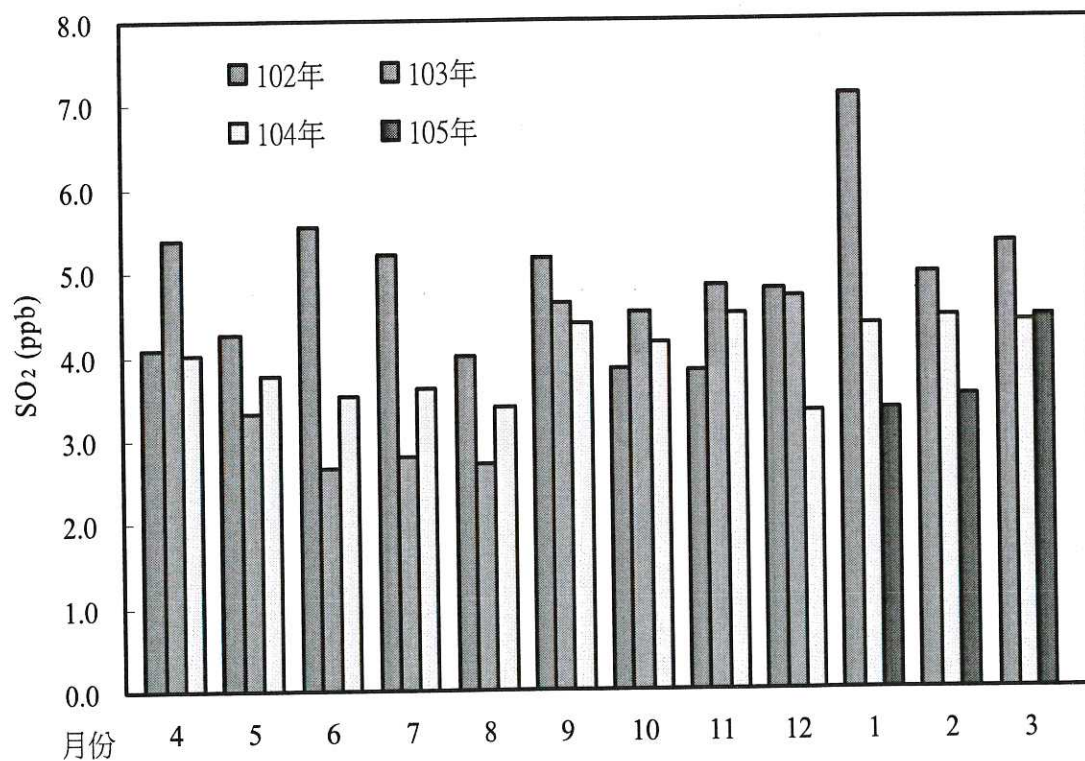


圖 2.1.5-56 台西站 105 年與 104 年及 103 年二氧化硫月平均比較圖

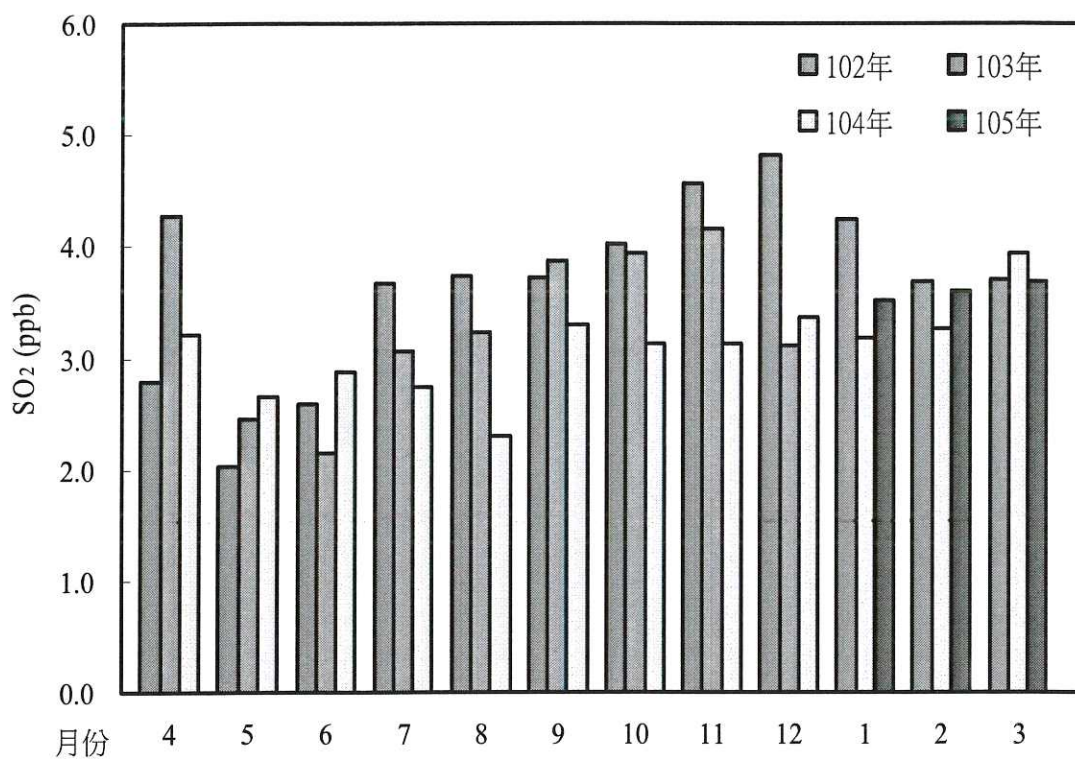


圖 2.1.5-57 土庫站 105 年與 104 年及 103 年二氧化硫月平均比較圖

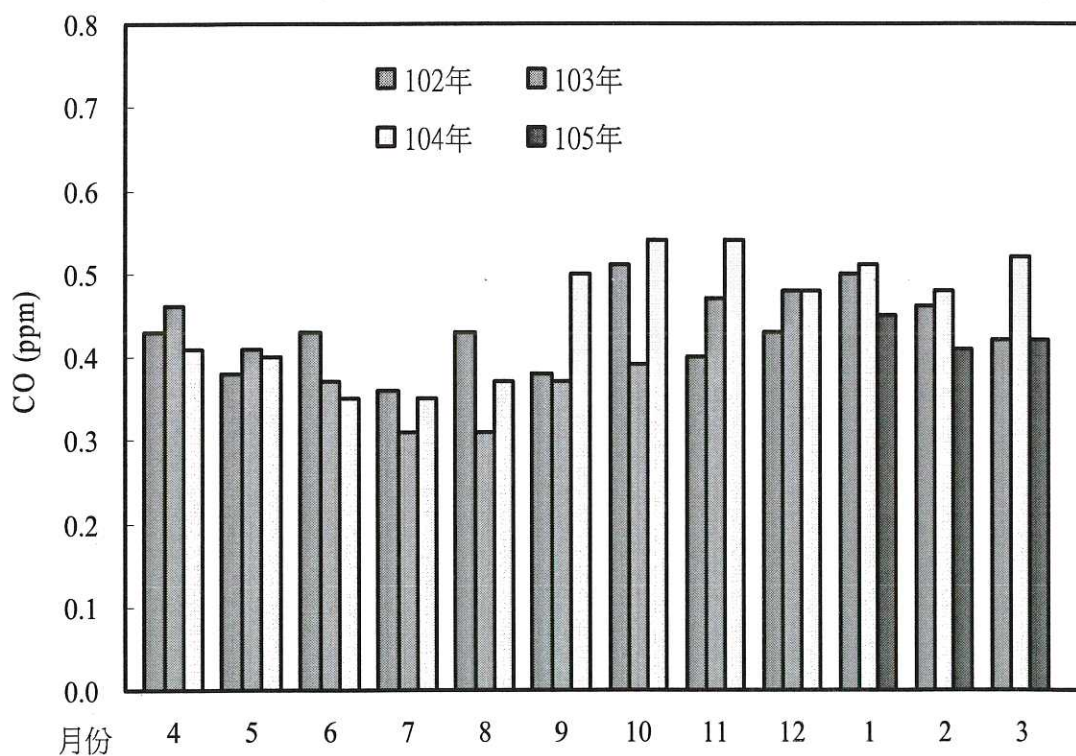


圖 2.1.5-58 麥寮站 104 年與 103 年及 102 年一氧化碳月平均比較圖

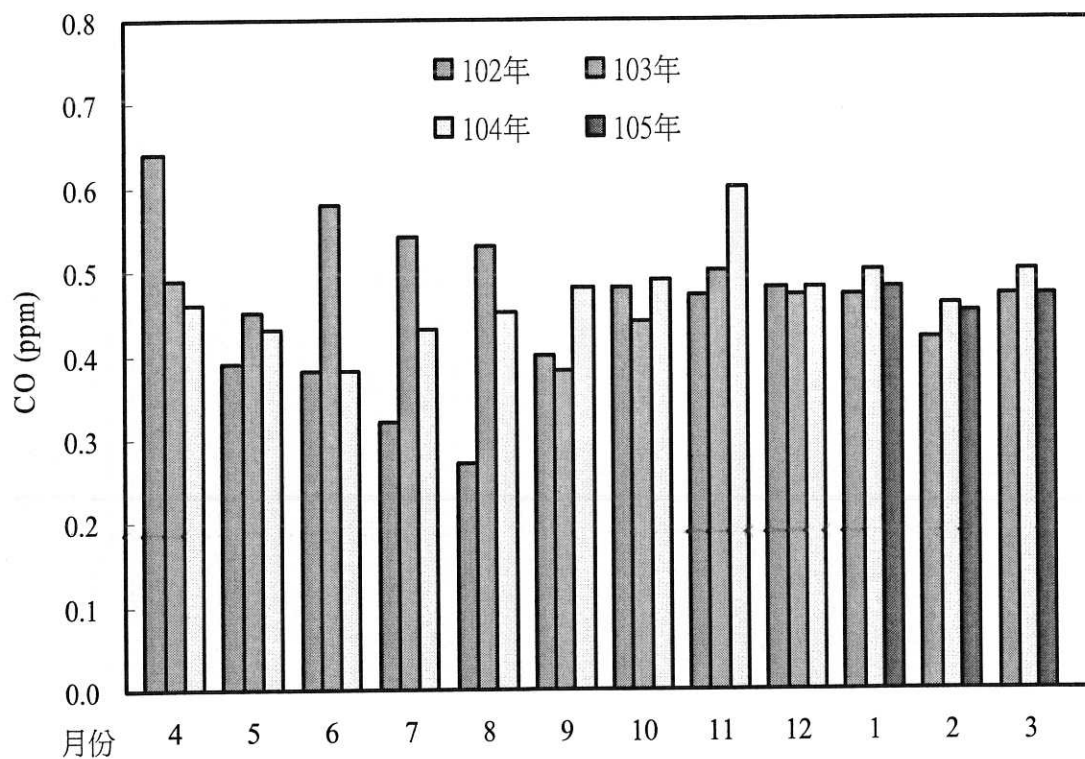


圖 2.1.5-59 台西站 105 年與 104 年及 103 年一氧化碳月平均比較圖

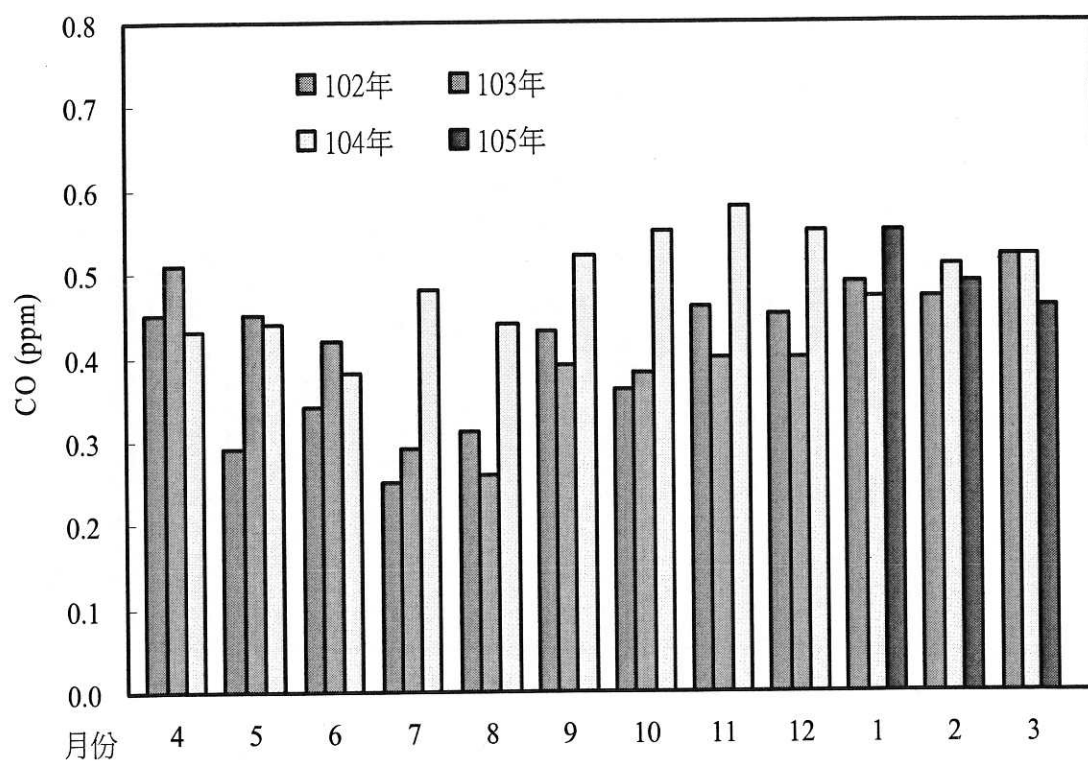


圖 2.1.5-60 土庫站 105 年與 104 年及 103 年一氧化碳月平均比較圖

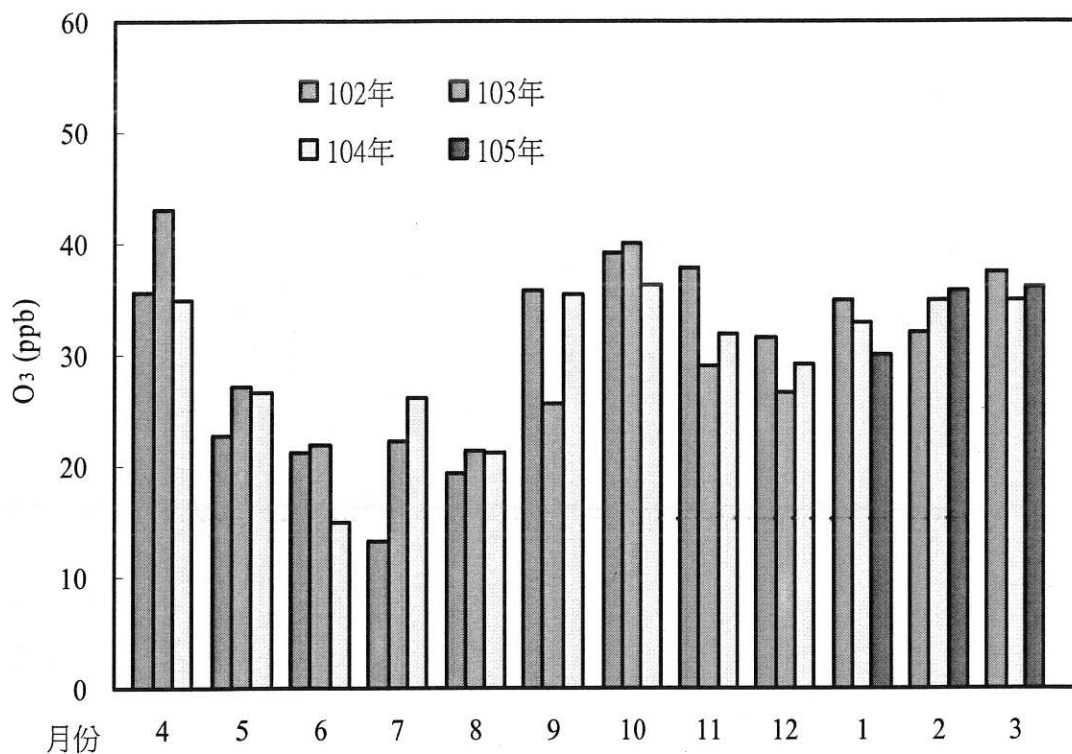


圖 2.1.5-61 麥寮站 105 年與 104 年及 103 年臭氧月平均比較圖

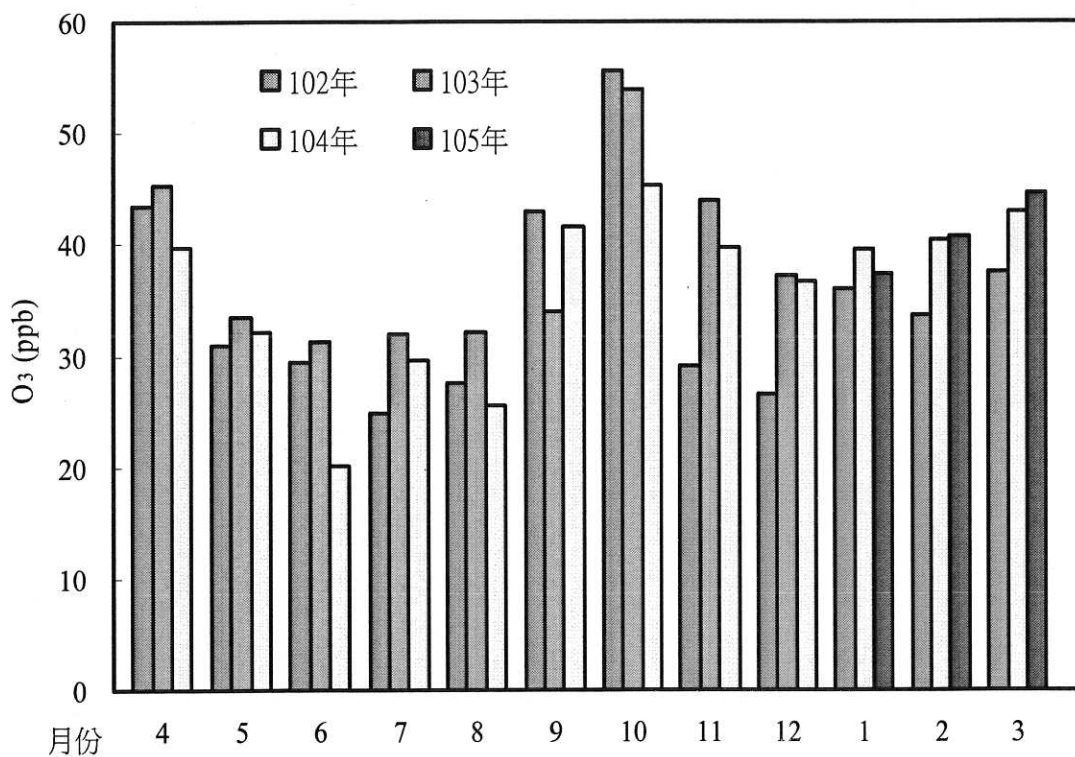


圖 2.1.5-62 台西站 105 年與 104 年及 103 年臭氧月平均比較圖

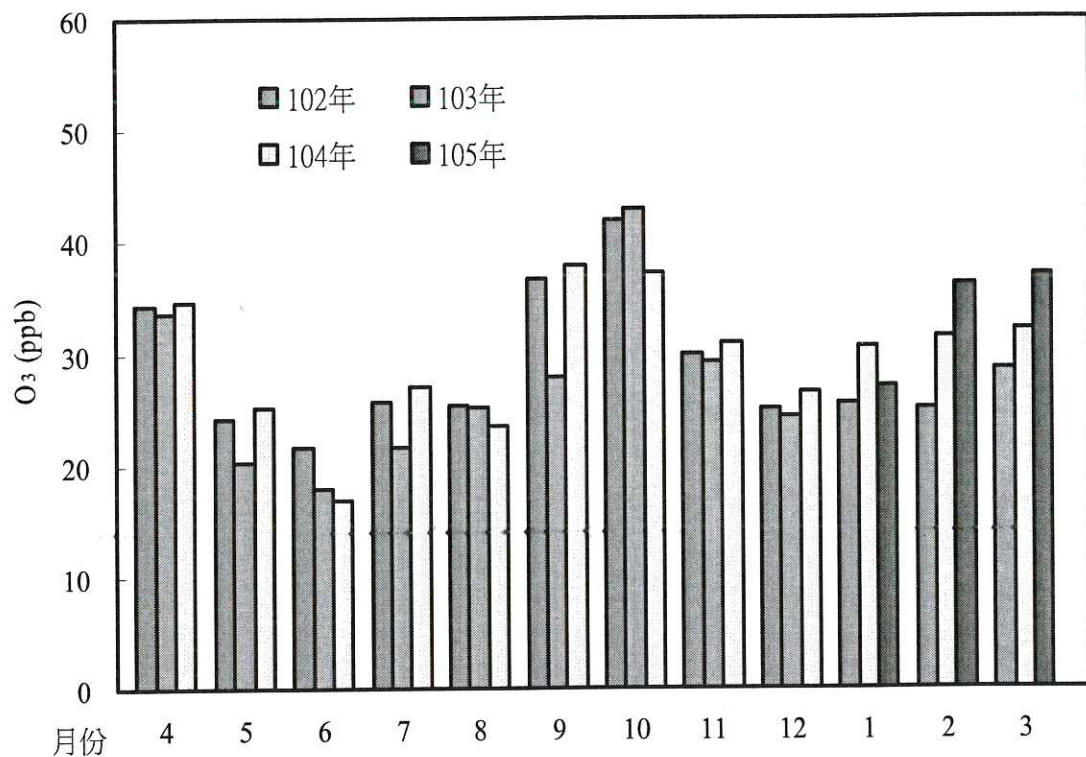


圖 2.1.5-63 土庫站 105 年與 104 年及 103 年臭氧月平均比較圖

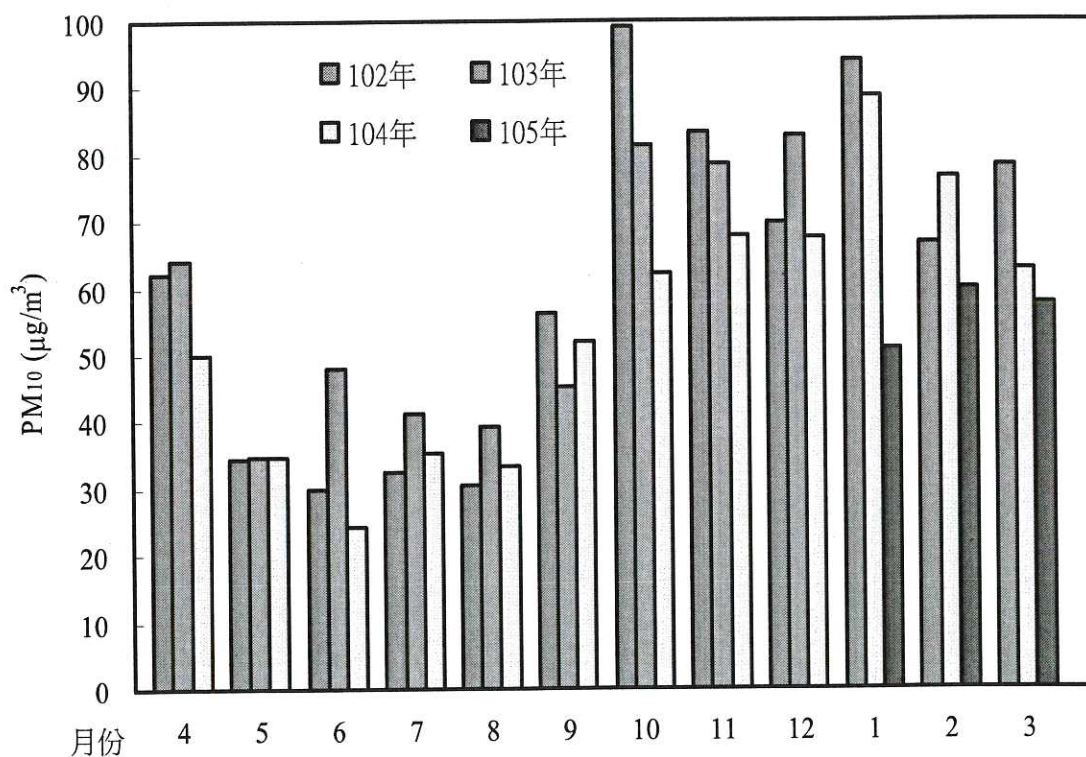


圖 2.1.5-64 麥寮站 105 年與 104 年及 103 年懸浮微粒 PM₁₀ 月平均比較圖

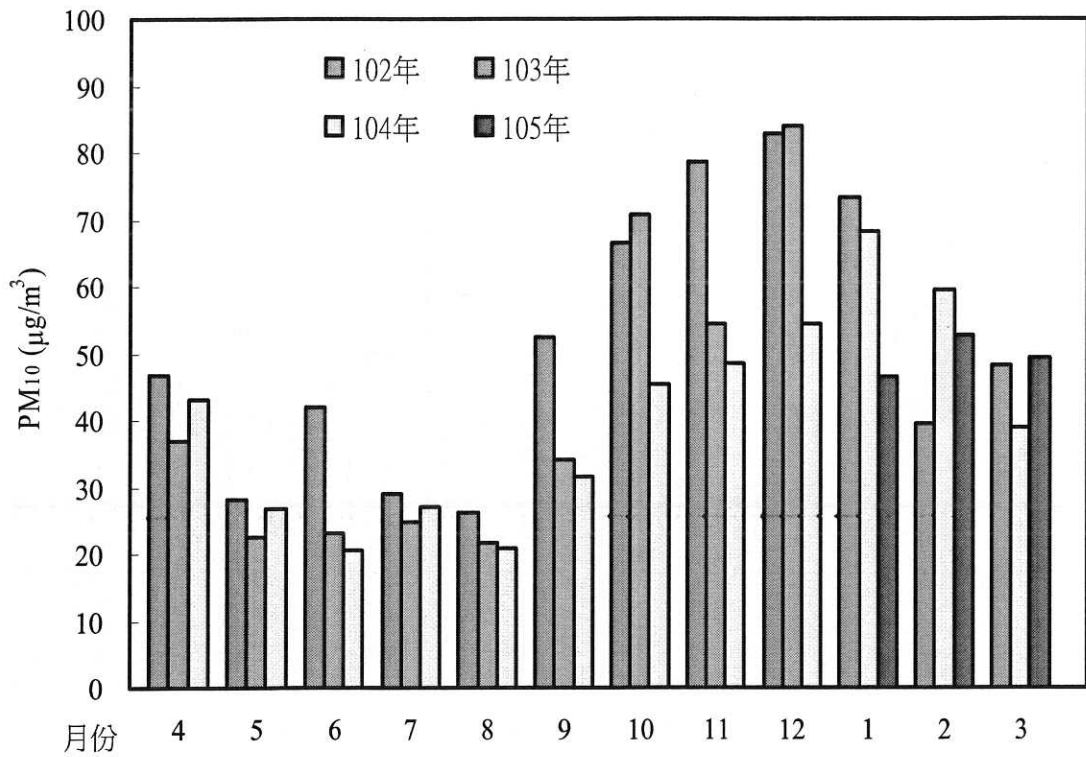


圖 2.1.5-65 台西站 105 年與 104 年及 103 年懸浮微粒 PM₁₀ 月平均比較圖

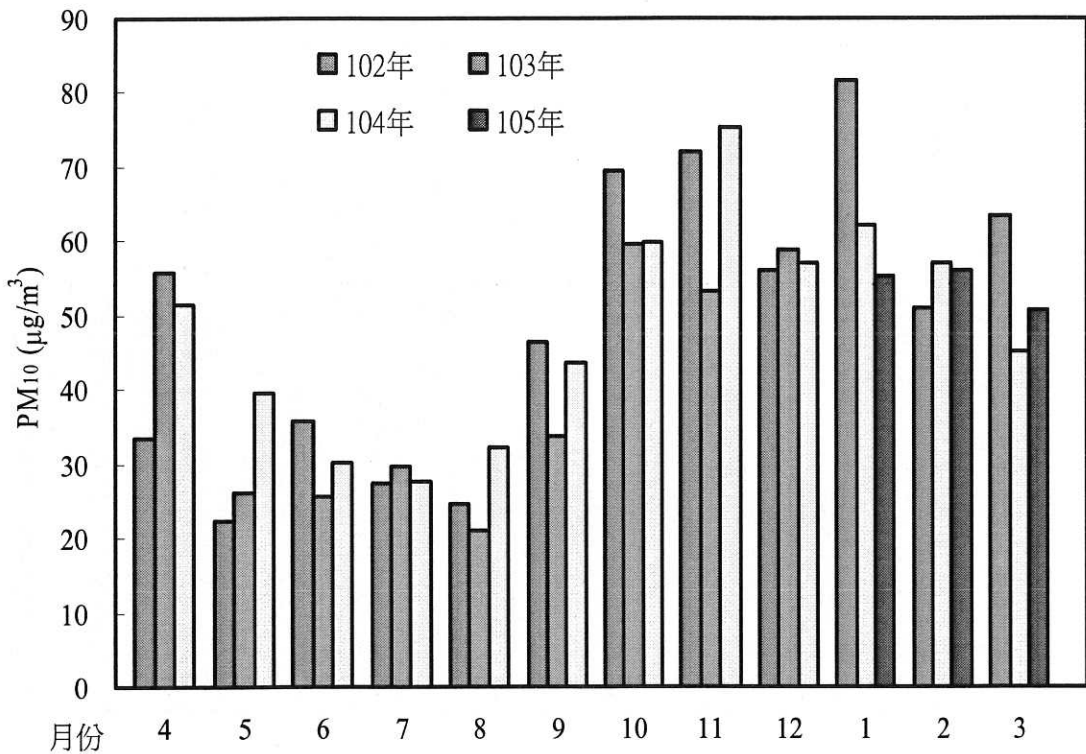


圖 2.1.5-66 土庫站 105 年與 104 年及 103 年懸浮微粒 PM₁₀ 月平均比較圖

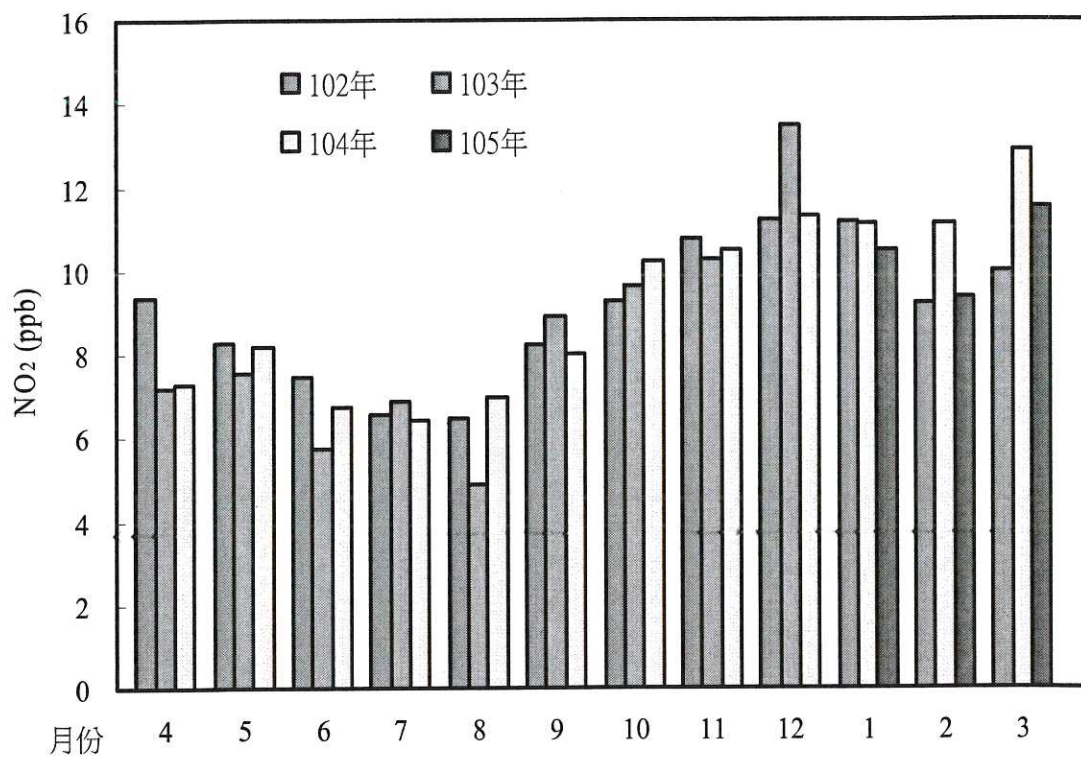


圖 2.1.5-67 麥寮站 105 年與 104 年及 103 年二氧化氮月平均比較圖

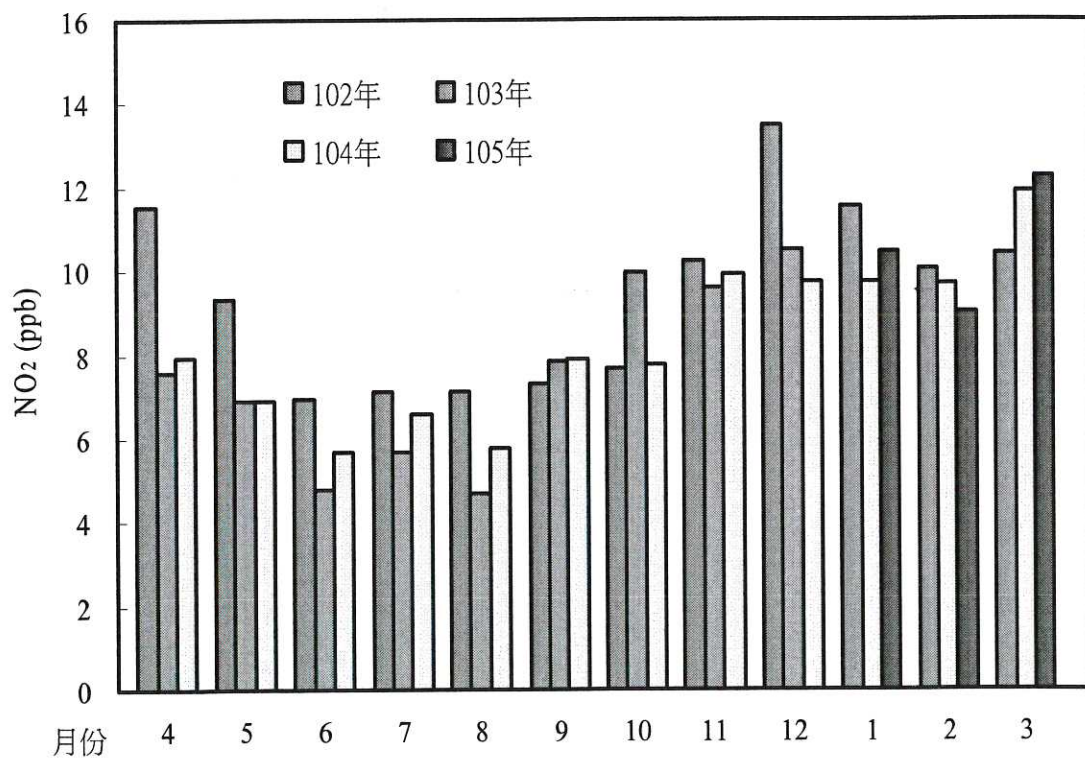


圖 2.1.5-68 台西站 105 年與 104 年及 103 年二氧化氮月平均比較圖

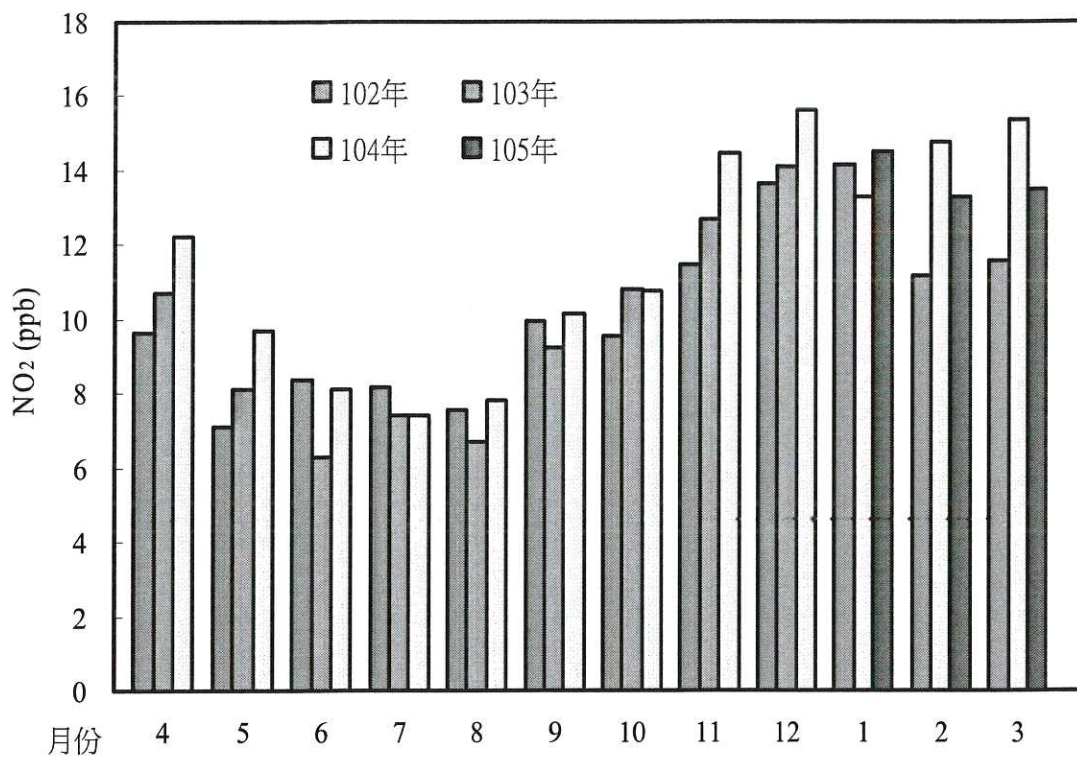


圖 2.1.5-69 土庫站 105 年與 104 年及 103 年二氧化氮月平均比較圖

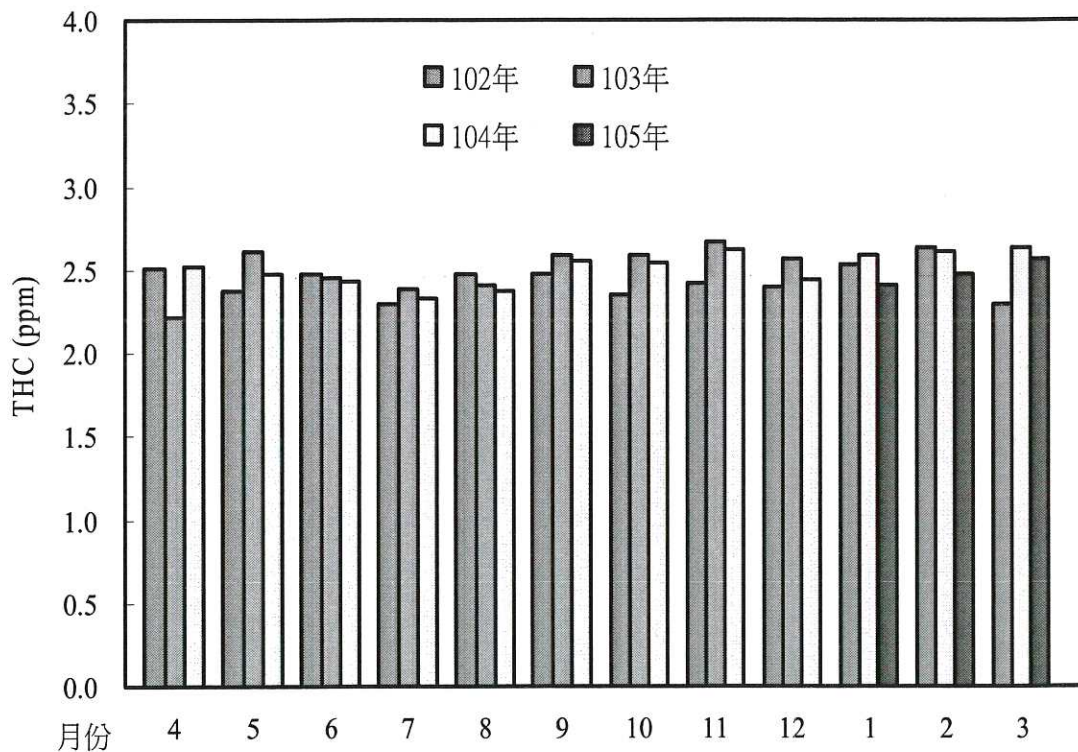


圖 2.1.5-70 麥寮站 105 年與 104 年及 103 年 THC 月平均比較圖

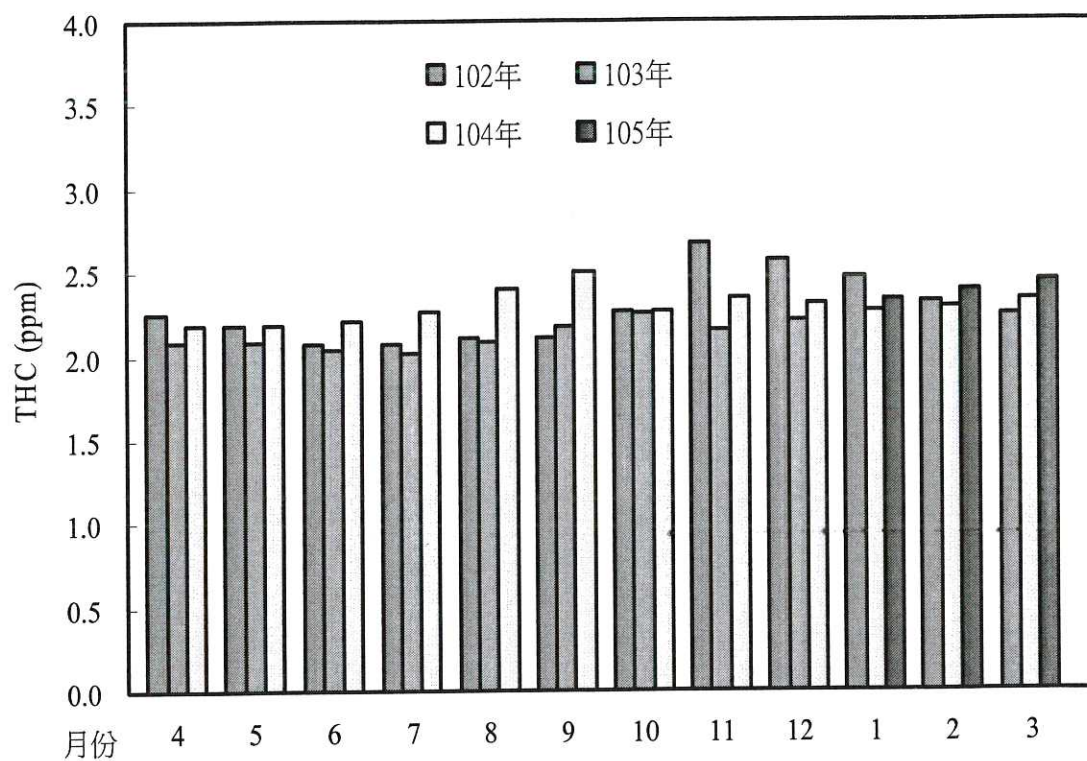


圖 2.1.5-71 台西站 105 年與 104 年及 103 年 THC 月平均比較圖

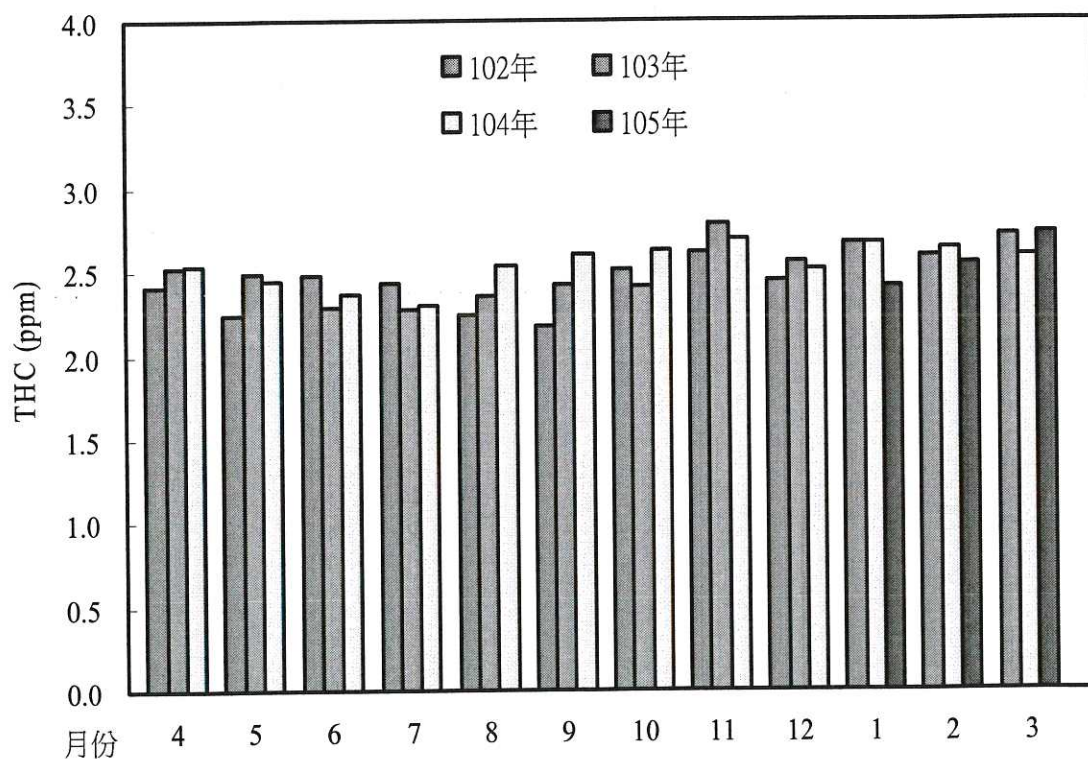


圖 2.1.5-72 土庫站 105 年與 104 年及 103 年 THC 月平均比較圖

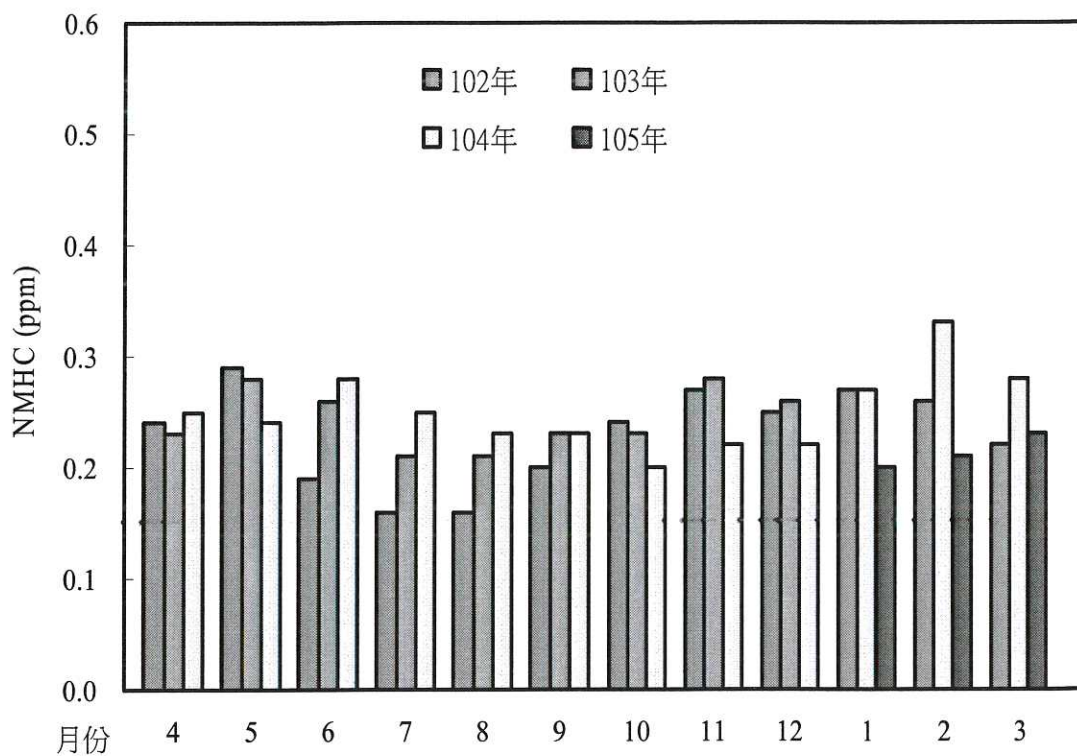


圖 2.1.5-73 麥寮站 105 年與 104 年及 103 年 NMHC 月平均比較圖

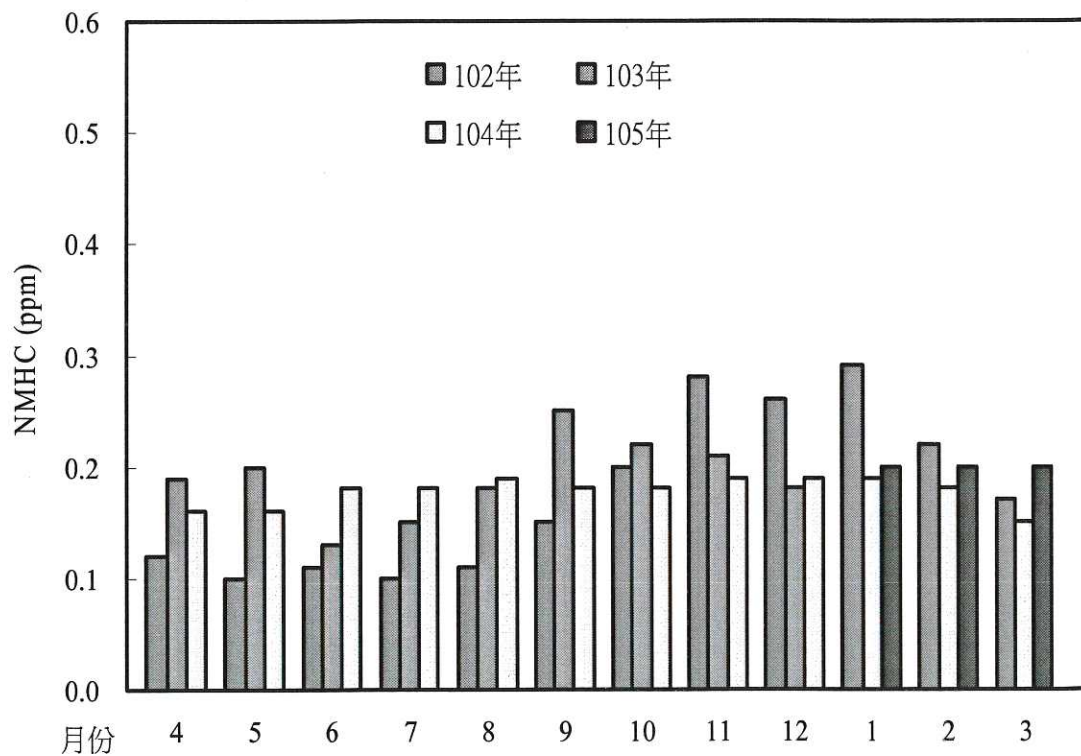


圖 2.1.5-74 台西站 105 年與 104 年及 103 年 NMHC 月平均比較圖

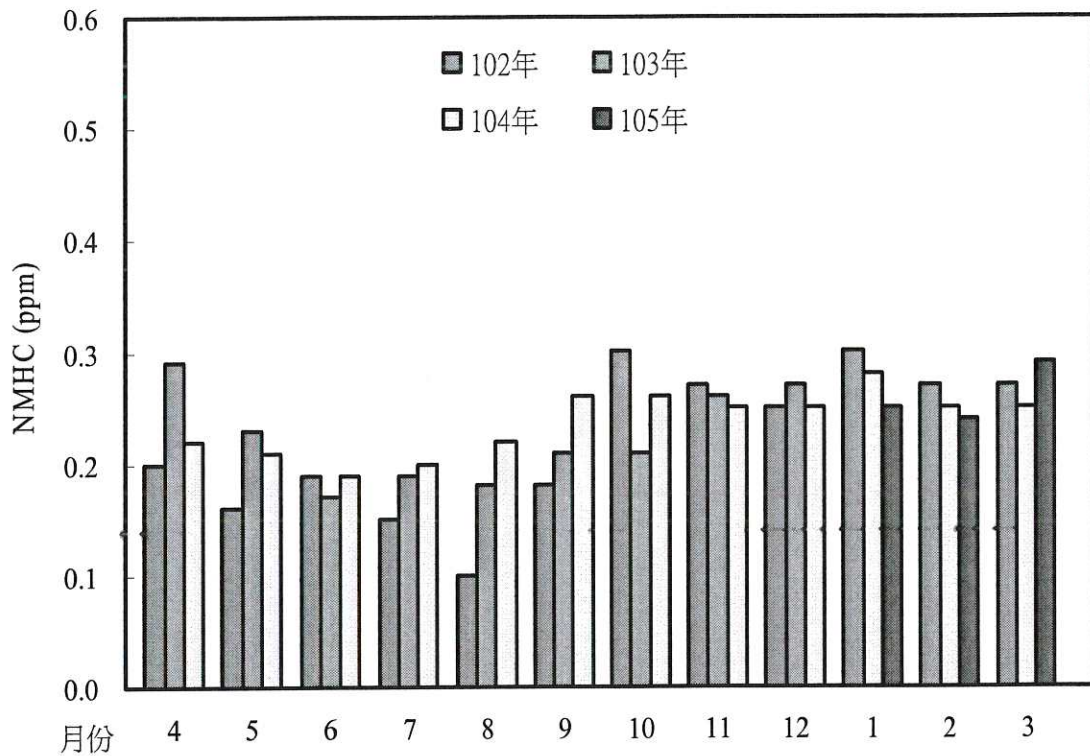


圖 2.1.5-75 土庫站 105 年與 104 年及 103 年 NMHC 月平均比較圖

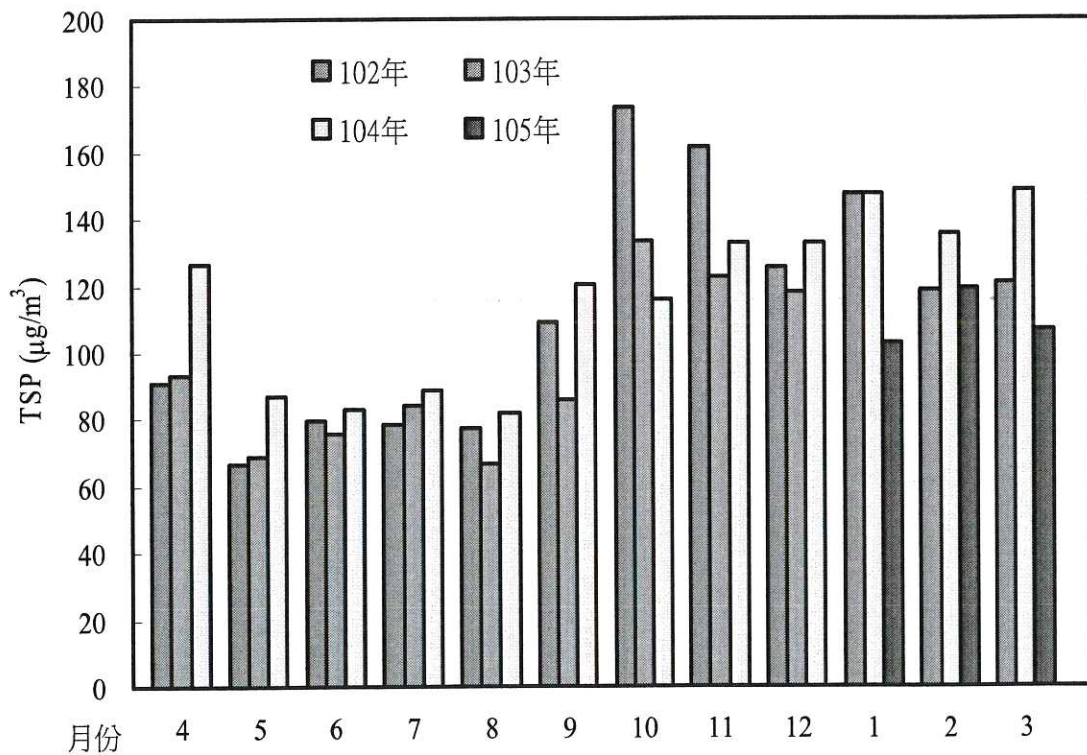


圖 2.1.5-76 麥寮站 105 年與 104 年及 103 年總懸浮微粒 TSP 月平均比較圖

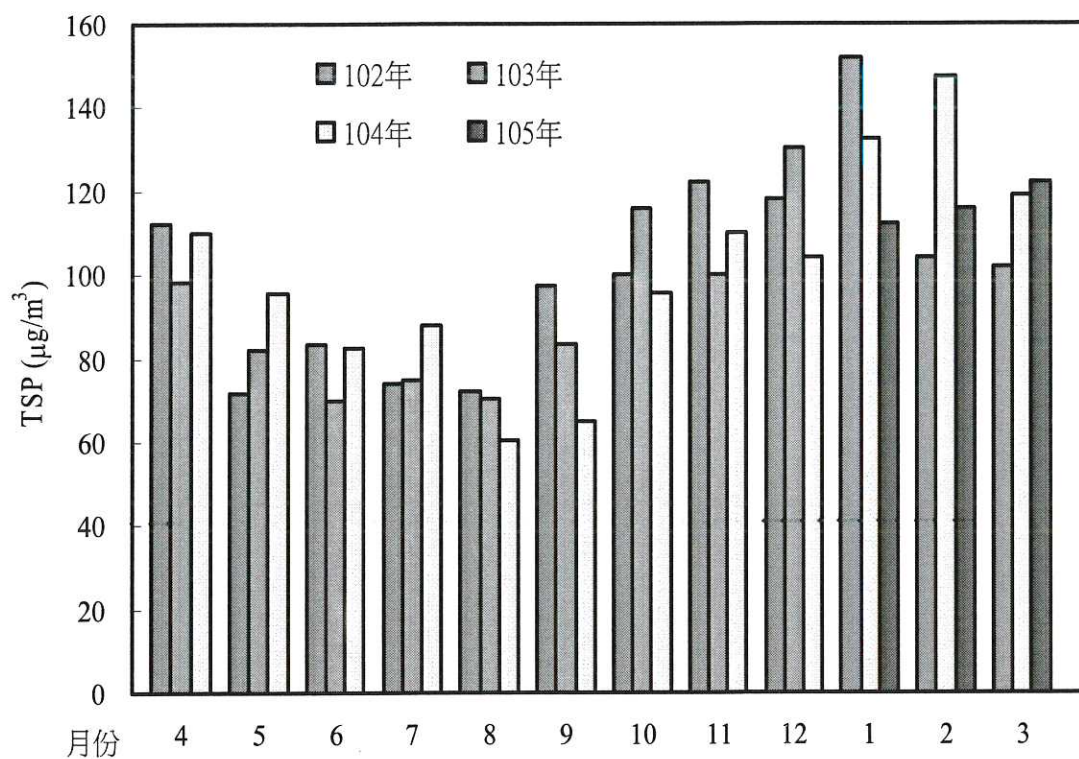


圖 2.1.5-77 台西站 105 年與 104 年及 103 年總懸浮微粒 TSP 月平均比較圖

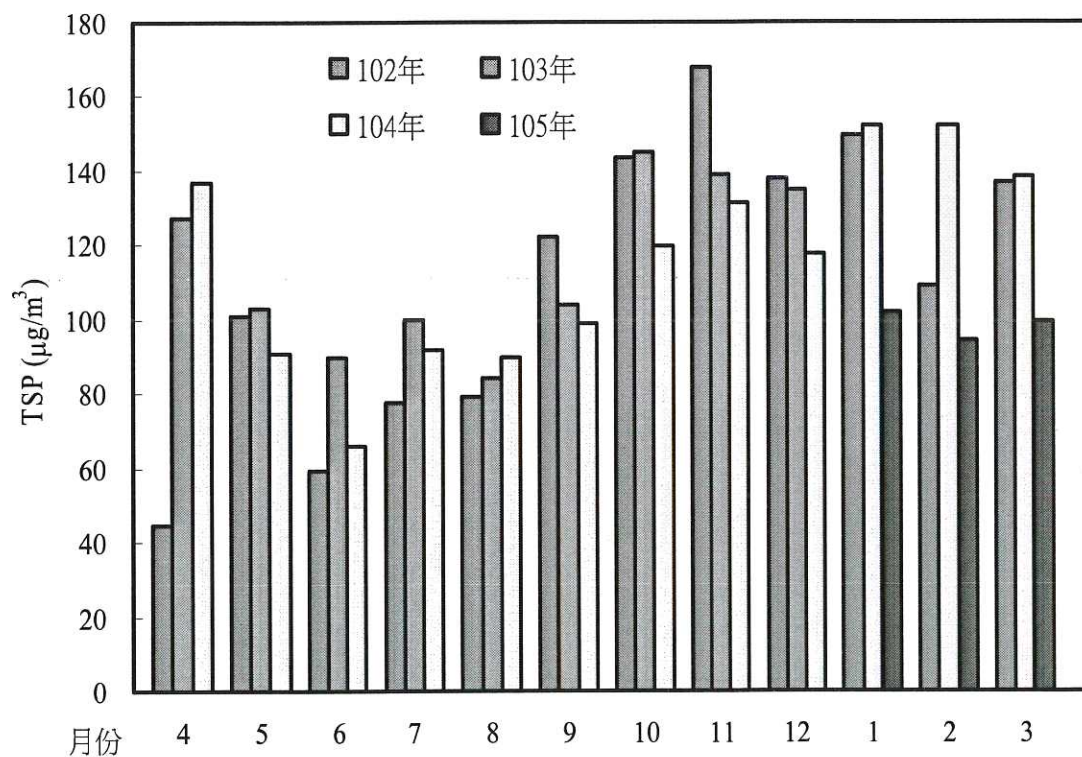


圖 2.1.5-78 土庫站 105 年與 104 年及 103 年總懸浮微粒 TSP 月平均比較圖

第三章檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 PM_{2.5} 及 PM₁₀ 粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測

1. 105 年第一季採樣第一日(01 月 05 日 14:00 ~ 01 月 06 日 14:00)及第二日(01 月 07 日 00:00 ~ 01 月 08 日 00:00)之氣象條件盛行風向以北北東風、北風、及東北風為主，兩日平均風速為 5.69 m/s，擴散條件良好。
2. 本季懸浮微粒方面，PM_{2.5} 平均濃度為 32.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，PM₁₀ 平均濃度為 47.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
3. 本季 PM_{2.5} 平均濃度 (32.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 皆高於 104 年第二季 (21.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、104 年第三季 (26.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 和 104 年第四季 (23.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。本季 PM_{2.5} 平均濃度低於前兩年同季濃度 (104 年第一季：46.83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、103 年第一季：42.38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。本季各站 PM₁₀ 平均濃度低於 104 年第二季 (56.81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 平均濃度，但高於 104 年第三季平均濃度 (35.91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 及 104 年第四季平均濃度 (4.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。與前兩年同季平均濃度比較，本季各站 PM₁₀ 平均濃度低於 104 年第一季平均濃度 (95.46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，亦低於 103 年第一季平均濃度 (91.90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。
4. 本季 PM₁₀ 硫酸鹽平均濃度 (10.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第四季平均濃度 (10.92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 和 104 年第三季平均濃度 (10.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，但高於 104 年第二季平均濃度 (5.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。與前兩年同季比較，本季 PM₁₀ 硫酸鹽平均濃度 (10.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第一季平均濃度 (11.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 以及 103 年第一季平均濃度 (10.99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。
5. 本季 PM₁₀ 硝酸鹽平均濃度 (6.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第四季硝酸鹽平均濃度 (9.42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，但高於 104 年第三季硝酸鹽平均濃度 (2.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 及 104 年第二季硝酸鹽平均濃度 (4.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。與前兩年同季比較，本季 PM₁₀ 硝酸鹽平均濃度 (6.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，低於 104 年第一季平均濃度 (16.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)，且低於 103 年第一季平均濃度 (9.79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)。

3.1.2 逸散性氣體監測結果綜合檢討、分析

1. 本季採樣日 1/5 平均風速大多低於 4 m/s，1/6~7 起受東北季風影響，風速增強 (4~10 m/s) 風向以東北風為主。按風場分類，01 月 05 日為

擴散型，01 月 06 日為傳輸型，01 月 07 日為傳輸型。

2. 105 年第一季監測結果顯示三個測站測得 VOC 物種有 6 種，分別為丙酮、苯、甲苯、乙苯、間/對-二甲苯及 1,2-二氯乙烷，無機物 3 種有氯、氯化氫及氨，其濃度皆遠低於周界標準。
3. 比較歷年逸散性氣體濃度監測數據：
 - (1) 1,2-二氯乙烷為近三年較少測得之物種，宜持續監測。
 - (2) 由氨氣歷年比較圖得知，監測濃度與季節無一定之趨勢，且以麥寮中學測得濃度為最高。

3.1.3 空氣品質歷年監測資料之解析

根據所獲得之台塑自設空氣品質監測資料，經由本研究團隊進行解析、消化與了解後，針對 105 年第一季空品資料初步結論如下：

1. 105 年第一季監測結果顯示，相較於 104 年第一季二氧化硫季平均濃度，105 年第一季二氧化硫季平均濃度除了土庫站上升 0.13 ppb，其餘各站其濃度皆相較下降，其中台西站分別下降 0.62 ppb。
2. 105 年第一季監測結果顯示，一氧化碳季平均值較低之測站為麥寮站。相較於 104 年第一季一氧化碳季平均濃度，台塑三個測站一氧化碳季平均濃度，麥寮站與台西站分別下降 0.08 ppm 與 0.02 ppm，土庫站則無變化。
3. 105 年第一季監測結果顯示，臭氧季平均值以台西站 40.93 ppb 最高，臭氧季平均值較低之測站為麥寮站。相較於 104 年第一季臭氧季平均濃度，台塑三個測站臭氧季平均濃度於土庫站相較上升 1.94 ppb，但麥寮站與台西站分別相較下降 0.33 ppb 與 0.08 ppb。
4. 105 年第一季監測結果顯示，相較於 104 年第四季二氧化硫季平均濃度，105 年第一季二氧化硫季平均濃度除了土庫站上升 0.12 ppb 外，其餘各站其濃度皆相較下降，其中台西站分別下降 0.62 ppb。
5. 105 年第一季監測結果顯示，一氧化碳季平均值較低之測站為麥寮站。相較於 104 年第一季一氧化碳季平均濃度，台塑三個測站一氧化碳季平均濃度，麥寮站與台西站分別下降 0.08 ppm 與 0.02 ppm，土庫站則無變化。
6. 105 年第一季監測結果顯示，臭氧季平均值以台西站 40.93 ppb 最高，臭氧季平均值較低之測站為麥寮站。相較於 104 年第一季臭氧季平均

濃度，台塑三個測站臭氧季平均濃度於土庫站相較上升 1.94 ppb，但麥寮站與台西站分別相較下降 0.33 ppb 與 0.08 ppb。

第四章參考文獻

- Adams, P. J., Seinfeld, J. H., Koch, D., 1999. Global Concentrations of Tropospheric Sulfate, Nitrate, and Ammonium Aerosol Simulated in a General Circulation Model. *Journal of Geophysical Research* 104, 13791–13823.
- 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.
- Chu, S. H., 2004. PM_{2.5} episodes as observed in the speciation trends network. *Atmospheric Environment* 38, 5237–5246.
- 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.
- Lin, C. M., Li, C. Y., Mao, I. F., 2004. Increased Risks of Term Low-Birth-Weight Infants in a Petrochemical Industrial City with High Air Pollution Levels. *Archives of Environmental Health* 55, 663.
- 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.
- Misselbrook, T. H., Weerden, V. D., Pain, B. F., Jarvis, S. C., Chambers, B. J., Smith, K. A., Phillips, V. R., Demmers, T. G. M., 2000. Ammonia Emission Factors for UK Agriculture. *Atmospheric Environment* 34, 871–880.
- Perrino, C., Catrambone, M., Menno, A. D., Bucchianico, D., Allegrini, I., 2002. Gaseous Ammonia in the Urban Area of Rome, Italy and Its Relationship with Traffic Emissions. *Atmospheric Environment* 36, 5385–5394.
- Rao, B. P. S., M. Ansari, F., Pipalatkhar, P., Kumar, A., Nema, P., Devotta, S., 2007. Monitoring and Assessment of Particulate Matter and Poly Aromatic

- Hydrocarbons (PAHs) around a Petroleum Refinery. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 79, 197–201.
- Scheff, P. A., Porter, J. A., 1991. Improvrmnt of VOCs Source Finferprints for Vwhicles and refineries. 84th annual Meeting of AWMA, Vancourer, B.C, Canada.
- Seinfeld, J. H., Pandis, S. N., 1998. Atmospheric Chemistry and Physics. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Sutton, M. A., Dragosits, U., Tang, Y. S., Fowler, D., 2000. Ammonia Emissions from Non-agricultural Sources in the UK. *Atmospheric Environment* 34, 855–869.
- 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。
- 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。
- 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。
- 交通部中央氣象局，2015，「氣候監測報告」，
<http://www.cwb.gov.tw/V7/climate/watch/watch.htm>。
- 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)

附錄

1.1 粒狀物相關數據彙總表

附錄 1.1-1a 105 年第一季粒狀物採樣各測站氣象資料(第一天, 01/05-01/06, 其中大城、土庫、崙背為 01/08-01/09)

測站	許厝	海豐*	麥寮	台西	大城	褒忠	東勢	土庫	崙背
平均溫度 (°C)	20.0	19.8	19.8	19.8	17.7	20.0	19.6	16.5	17.3
平均濕度 (R.H %)	85.6	89.9	89.9	91.3	80.2	95.1	93.0	80.0	75.6
平均風速 (m/s)	5.3	5.0	2.9	3.6	9.0	2.6	3.1	5.8	4.8
最大陣風 (m/s)	8.6	9.4	6.0	7.9	12.0	5.8	6.5	8.1	7.3
盛行風向	NNE、NE	NNE、NE	NNE、N、NE	NNE、N、NE、Others	NNE	NNE、N、NNW、Others	NNE、N、Others	NNE、N、Others	NE、ENE
貢獻度 (%)	50、50	88、12	71、17、12	54、25、13、8	100	38、33、21、8	58、33、9	79、17、4	96、4

附錄 1.1-1b 105 年第一季粒狀物採樣各測站氣象資料(第二天, 01/07-01/08)

測站	許厝	海豐	麥寮	台西	大城	褒忠	東勢	土庫	崙背
平均溫度 (°C)	19.1	18.4	18.5	18.4	18.5	18.7	18.0	17.9	18.8
平均濕度 (R.H %)	85.6	89.9	75.5	79.4	80.4	77.2	80.6	79.8	75.8
平均風速 (m/s)	9.2	9.6	5.9	7.5	8.5	4.8	6.0	4.8	4.2
最大陣風 (m/s)	11.6	12.4	8.7	10.6	12.0	7.5	9.7	6.4	7.0
盛行風向	NE、NNE	NNE、NE	NNE、NE	NEN、N、Others	NNE、N、Others	NNE、N、Others	NNE、N、Others	NNE、N、Others	NE、ENE、Others
貢獻度 (%)	71、29	63、37	79、21	75、21、4	88、8、4	67、29、4	63、33、4	75、17、8	83、8、9

附-1

附錄 1.1-2 105 年第一季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (µg/m³)

監測項目		許厝	海豐	麥寮	台西	大城	褒忠	東勢	土庫	崙背
粒狀物	Mass	PM _{2.5}	29.27	29.91	32.99	28.72	35.82	31.26	30.33	38.48
		PM _{2.5-10}	21.34	13.34	15.00	14.46	12.81	11.39	17.94	9.62
		PM ₁₀	50.61	43.25	47.99	43.17	48.63	42.65	48.10	50.48
脫水葡萄糖 ^b	Levogluconan	PM _{2.5}	23.13	23.03	21.29	19.70	22.11	29.03	29.14	24.65
		PM _{2.5-10}	1.01	0.98	1.70	1.41	1.86	1.22	1.98	2.45
		PM ₁₀	24.14	24.01	22.99	21.11	23.97	30.25	31.12	27.10
	硫酸鹽 (SO ₄ ²⁻)	PM _{2.5}	8.91	9.10	9.08	8.40	11.35	7.48	8.29	8.89
		PM _{2.5-10}	1.42	1.36	1.40	1.39	1.27	1.32	1.27	1.05
		PM ₁₀	10.33	10.47	10.48	9.79	12.62	8.80	9.56	9.93
	硝酸鹽 (NO ₃ ⁻)	PM _{2.5}	4.67	4.87	5.10	3.57	1.97	4.96	6.53	2.56
		PM _{2.5-10}	2.10	2.11	2.28	2.39	2.19	1.90	2.13	2.38
		PM ₁₀	6.77	6.98	7.38	5.97	4.16	6.86	8.66	4.94
	氯離子 (Cl ⁻)	PM _{2.5}	0.467	0.730	0.759	0.218	1.283	0.825	0.803	0.692
		PM _{2.5-10}	3.175	2.957	3.266	3.709	3.676	2.036	2.318	2.189
		PM ₁₀	3.642	3.687	4.025	3.926	4.959	2.861	3.122	2.881
無機離子	鈉離子 (Na ⁺)	PM _{2.5}	0.599	0.565	0.532	0.586	0.543	0.437	0.344	0.312
		PM _{2.5-10}	2.420	2.233	2.400	2.810	2.744	1.569	1.778	2.010
		PM ₁₀	3.020	2.797	2.932	3.397	3.287	2.006	2.122	2.323
	鉀離子 (K ⁺)	PM _{2.5}	0.152	0.142	0.137	0.137	0.197	0.131	0.142	0.146
		PM _{2.5-10}	0.120	0.109	0.128	0.134	0.136	0.106	0.111	0.105
		PM ₁₀	0.271	0.252	0.266	0.271	0.333	0.237	0.253	0.251
	鎂離子 (Mg ²⁺)	PM _{2.5}	0.061	0.058	0.052	0.061	0.056	0.042	0.033	0.048
		PM _{2.5-10}	0.316	0.286	0.309	0.352	0.348	0.205	0.228	0.245
		PM ₁₀	0.377	0.344	0.361	0.413	0.404	0.247	0.261	0.278
	鈣離子 (Ca ²⁺)	PM _{2.5}	0.026	0.017	0.020	0.010	0.014	0.016	0.004	0.021
		PM _{2.5-10}	0.280	0.234	0.272	0.210	0.240	0.231	0.209	0.297
		PM ₁₀	0.306	0.251	0.292	0.221	0.253	0.247	0.213	0.318

^b: 單位 ng/m³

附-2

附錄 1.1-3 105 年第一季第一天各測站監測資料總彙表 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

監測項目			許厝	海豐	麥寮	台西	大城	褒忠	東勢	土庫	崙背
粒狀物	Mass	PM _{2.5}	30.670	31.657	36.132	31.964	42.007	33.358	34.257	47.459	46.512
		PM _{2.5-10}	8.336	3.985	5.577	7.170	6.870	2.605	12.298	3.701	6.606
		PM ₁₀	39.006	35.643	41.709	39.135	48.877	35.963	46.555	51.161	53.118
脫水葡萄糖 ^b	Levogluconan	PM _{2.5}	25.033	22.931	20.689	21.338	20.942	33.715	33.022	28.586	33.816
		PM _{2.5-10}	0.924	0.920	0.664	0.998	1.632	0.680	0.680	1.965	2.252
		PM ₁₀	25.958	23.851	21.353	22.336	22.574	34.395	33.703	30.551	36.068
	硫酸鹽 (SO ₄ ²⁻)	PM _{2.5}	7.127	7.101	6.526	6.579	11.921	5.857	7.299	10.350	10.378
		PM _{2.5-10}	1.045	1.312	1.136	1.138	1.084	1.406	1.091	0.978	1.070
		PM ₁₀	8.172	8.413	7.661	7.717	13.005	7.263	8.390	11.328	11.448
	硝酸鹽 (NO ₃ ⁻)	PM _{2.5}	7.805	8.291	8.335	5.991	2.359	7.904	11.114	3.209	3.212
		PM _{2.5-10}	1.868	2.199	1.918	2.102	2.111	1.727	1.595	2.229	2.296
		PM ₁₀	9.673	10.490	10.253	8.093	4.470	9.631	12.708	5.439	5.509
	氯離子 (Cl ⁻)	PM _{2.5}	0.220	0.484	0.190	0.161	1.234	0.718	0.428	1.052	1.219
		PM _{2.5-10}	1.044	1.130	0.806	1.367	2.376	0.489	0.271	1.257	1.802
		PM ₁₀	1.264	1.613	0.996	1.528	3.610	1.207	0.699	2.309	3.021
無機離子	鈉離子 (Na ⁺)	PM _{2.5}	0.302	0.259	0.216	0.323	0.508	0.182	0.144	0.267	0.300
		PM _{2.5-10}	1.128	1.133	0.838	1.279	2.097	0.623	0.385	1.520	1.650
		PM ₁₀	1.431	1.391	1.053	1.602	2.605	0.805	0.529	1.787	1.950
	鉀離子 (K ⁺)	PM _{2.5}	0.099	0.086	0.077	0.083	0.191	0.080	0.094	0.181	0.191
		PM _{2.5-10}	0.074	0.076	0.079	0.083	0.113	0.090	0.066	0.090	0.096
		PM ₁₀	0.173	0.162	0.156	0.166	0.304	0.170	0.160	0.271	0.288
	鎂離子 (Mg ²⁺)	PM _{2.5}	0.099	0.086	0.077	0.083	0.191	0.080	0.094	0.181	0.191
		PM _{2.5-10}	0.074	0.076	0.079	0.083	0.113	0.090	0.066	0.090	0.096
		PM ₁₀	0.173	0.162	0.156	0.166	0.304	0.170	0.160	0.271	0.288
	鈣離子 (Ca ²⁺)	PM _{2.5}	0.012	ND	ND	ND	0.017	0.002	ND	0.019	0.028
		PM _{2.5-10}	0.121	0.177	0.183	0.148	0.212	0.139	0.112	0.299	0.314
		PM ₁₀	0.134	0.177	0.183	0.148	0.229	0.141	0.112	0.318	0.342

^b：單位 ng/m³

ND：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附-3

附錄 1.1-4 105 年第一季第二天各測站監測資料總彙表 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

監測項目			許厝	海豐	麥寮	台西	大城	褒忠	東勢	土庫	崙背
粒狀物	Mass	PM _{2.5}	27.869	28.159	29.856	25.469	29.628	29.159	26.398	29.501	31.267
		PM _{2.5-10}	34.337	22.700	24.426	21.745	18.757	20.171	23.576	15.531	16.581
		PM ₁₀	62.205	50.859	54.281	47.214	48.385	49.330	49.974	45.032	47.847
脫水葡萄糖 ^b	Levogluconan	PM _{2.5}	21.232	23.132	21.897	18.065	23.282	24.340	25.257	20.705	30.625
		PM _{2.5-10}	1.089	1.038	2.733	1.822	2.092	1.768	3.274	2.938	3.320
		PM ₁₀	22.321	24.170	24.630	19.888	25.374	26.107	28.531	23.643	33.945
	硫酸鹽 (SO ₄ ²⁻)	PM _{2.5}	10.699	11.109	11.640	10.222	10.774	9.111	9.283	7.422	8.711
		PM _{2.5-10}	1.788	1.418	1.656	1.647	1.463	1.228	1.441	1.116	1.235
		PM ₁₀	12.487	12.527	13.296	11.869	12.236	10.339	10.724	8.539	9.946
	硝酸鹽 (NO ₃ ⁻)	PM _{2.5}	1.526	1.451	1.875	1.158	1.581	2.010	1.942	1.916	1.806
		PM _{2.5-10}	2.336	2.027	2.634	2.687	2.271	2.071	2.671	2.522	2.390
		PM ₁₀	3.862	3.479	4.509	3.845	3.851	4.081	4.613	4.438	4.195
	氯離子 (Cl ⁻)	PM _{2.5}	0.715	0.977	1.328	0.274	1.331	0.933	1.179	0.332	0.287
		PM _{2.5-10}	5.306	4.784	5.726	6.050	4.976	3.583	4.366	3.121	3.400
		PM ₁₀	6.021	5.761	7.055	6.324	6.308	4.516	5.545	3.452	3.688
無機離子	鈉離子 (Na ⁺)	PM _{2.5}	0.896	0.871	0.848	0.850	0.578	0.693	0.543	0.357	0.554
		PM _{2.5-10}	3.712	3.332	3.963	4.342	3.391	2.515	3.172	2.501	2.621
		PM ₁₀	4.608	4.204	4.811	5.192	3.969	3.208	3.715	2.858	3.175
	鉀離子 (K ⁺)	PM _{2.5}	0.204	0.199	0.198	0.191	0.203	0.182	0.191	0.110	0.160
		PM _{2.5-10}	0.166	0.143	0.178	0.184	0.159	0.123	0.156	0.120	0.124
		PM ₁₀	0.369	0.342	0.375	0.376	0.362	0.305	0.346	0.231	0.284
	鎂離子 (Mg ²⁺)	PM _{2.5}	0.101	0.101	0.091	0.095	0.062	0.073	0.058	0.037	0.064
		PM _{2.5-10}	0.485	0.424	0.502	0.540	0.423	0.323	0.398	0.296	0.323
		PM ₁₀	0.586	0.525	0.593	0.635	0.486	0.396	0.456	0.333	0.388
	鈣離子 (Ca ²⁺)	PM _{2.5}	0.040	0.035	0.040	0.021	0.011	0.030	0.009	0.024	0.053
		PM _{2.5-10}	0.439	0.291	0.361	0.273	0.267	0.323	0.306	0.294	0.340
		PM ₁₀	0.479	0.326	0.401	0.293	0.278	0.353	0.315	0.318	0.393

^b：單位 ng/m³

附-4

1.2 逸散性氣體相關數據彙總表

物質	周界標準 (ppb)	檢量線						六輕行政大樓				臺東中學				台西國中			
		R ²	MDL	LOQ	準確度	全偏差	精密度	0105N	0106D	0106N	0107D	0105N	0106D	0106N	0107D	0105N	0106D	0106N	0107D
丙酮	15000	0.9990	0.36	2.00	90.6 ±	4.8	2.6	13.60	7.53	1.38	13.80	1.62	0.97	0.91	1.11	2.05	1.32	1.07	1.76
丙稀腈	40	0.9978	0.14	2.00	113 ±	1.9	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-丁二烯	100	0.9998	0.10	2.00	103 ±	1.3	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1000	0.9995	0.42	2.00	111 ±	5.6	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	200	0.9995	0.16	2.00	110 ±	2.1	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1000	0.9998	0.23	2.00	97.1 ±	3.0	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	200	0.9999	0.19	2.00	102 ±	2.5	1.2	0.92	0.74	0.56	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	7000	0.9999	0.39	2.00	102 ±	5.2	2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	200	0.9962	0.52	2.00	111 ±	7.0	3.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	500	0.9991	0.29	2.00	101 ±	3.8	1.9	0.39	1.42	0.36	0.78	0.40	BDL	BDL	0.40	0.49	BDL	0.41	0.49
甲苯	2000	0.9999	0.35	2.00	100 ±	4.6	2.3	8.59	10.50	3.38	9.65	4.35	0.41	1.14	0.92	5.09	0.72	0.49	0.61
乙苯	2000	0.9998	0.48	2.00	94.6 ±	6.3	3.4	BDL	1.05	BDL	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異丙苯	1000	0.9983	0.30	2.00	122 ±	4.0	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰二甲苯	2000	0.9953	0.29	2.00	115 ±	3.7	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
間/對二甲苯	2000	0.998	0.29	2.00	94.9 ±	3.8	2.0	BDL	0.45	BDL	0.49	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚 ¹	4000	0.9995	0.10	3.00	82.3 ±	6.6	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙二酚 ¹	1000	0.9957	0.10	3.00	95 ±	2.8	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異辛醇 ¹	1000	0.999	0.90	3.00	93.3 ±	9.4	5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙稀酸甲酯 ¹	200	0.9988	0.60	3.00	101 ±	14.0	6.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
環氧丙烷 ¹	400	0.9991	0.40	3.00	92.1 ±	8.5	4.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲基甲酰胺 ¹	200	0.9981	0.10	3.00	98.5 ±	9.4	4.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙稀酸	200	0.9993	0.60	3.00	92.8 ±	2.5	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚	100	0.9999	0.20	3.00	95.7 ±	8.3	4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
醋酸	20	0.9973	0.22	2.00	110 ±	7.3	3.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯*	20	0.9995	0.34	2.00	109 ±	11.5	5.1	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
氯化氫*	100		0.35	2.00	112 ±	11.5	5.1	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL	BDL
氯*	1000	0.9996	0.30	2.00	100 ±	0.5	0.2	8.6	7.14	5.45	12.80	36.4	24.7	10.7	20.8	19.4	24.4	12.6	18.9
氯化氫*	100	0.9993	0.20	2.00	111 ±	5.9	2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化氫*	100	0.9993	0.63	2.00	95.4 ±	12.0	6.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註: 1.單位: ppb。

2. MDL: 分析偵測極限, LOQ: 定量極限, 約等於檢量線第一點。

3. ND 表示「未檢出」。

4. BDL 者為樣品分析有吸收波峰值, 但小於方法偵測極限值。

5. “*” 為非 VOC 成份。

6. 0105N: 1/5 PM18:00-1/6 AM06:00, 0106D: 1/6 AM06:00-PM 18:00, 0106N: 1/6 PM18:00-1/7 AM06:00, 0107D: 1/7 AM06:00-PM 18:00。

1.3 粒狀物採樣紀錄表

附錄 1.3-1 許厝站採樣紀錄表及巡查紀錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號：01
PM _{2.5} 採樣器		
電池百分比	73.4%	外觀檢視
OK		
放樣日期	2016.05.14	放樣人員
開始日期	13:44	濾紙編號
採樣時間	14:00	TV: 000.00
START TIME	05 Jan 14:00	ET: 000.00
Q(ppm)	16.7	AVG: 16.7
氣壓	1013.25 mmHg	儀器溫度
20.8 °C		CV
SP	---	CM
收樣日期	2016.05.14	收樣人員
結束日期	14:00	濾紙編號
採樣時間	14:00	TV: 000.00
START TIME	05 Jan 14:00	ET: 000.00
Q(ppm)	16.7	AVG: 16.7
氣壓	1013.25 mmHg	儀器溫度
20.8 °C		CV
SP	---	CM
PM ₁₀ 採樣器		
電池百分比	73.4%	外觀檢視
OK		
放樣日期	2016.05.14	放樣人員
開始日期	13:44	濾紙編號
採樣時間	14:00	TV: 000.00
START TIME	05 Jan 14:00	ET: 000.00
Q(ppm)	16.7	AVG: 16.7
氣壓	1013.25 mmHg	儀器溫度
20.8 °C		CV
SP	---	CM
收樣日期	2016.05.14	收樣人員
結束日期	14:00	濾紙編號
採樣時間	14:00	TV: 000.00
START TIME	05 Jan 14:00	ET: 000.00
Q(ppm)	16.7	AVG: 16.7
氣壓	1013.25 mmHg	儀器溫度
20.8 °C		CV
SP	---	CM

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：謝合元

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號：01
PM _{2.5} 採樣器		
電池百分比	73.4%	外觀檢視
OK		
放樣日期	2016.05.14	放樣人員
開始日期	13:44	濾紙編號
採樣時間	14:00	TV: 000.00
START TIME	05 Jan 14:00	ET: 000.00
Q(ppm)	16.7	AVG: 16.7
氣壓	1013.25 mmHg	儀器溫度
20.8 °C		CV
SP	---	CM
收樣日期	2016.05.14	收樣人員
結束日期	14:00	濾紙編號
採樣時間	14:00	TV: 000.00
START TIME	05 Jan 14:00	ET: 000.00
Q(ppm)	16.7	AVG: 16.7
氣壓	1013.25 mmHg	儀器溫度
20.8 °C		CV
SP	---	CM
PM ₁₀ 採樣器		
電池百分比	73.4%	外觀檢視
OK		
放樣日期	2016.05.14	放樣人員
開始日期	13:44	濾紙編號
採樣時間	14:00	TV: 000.00
START TIME	05 Jan 14:00	ET: 000.00
Q(ppm)	16.7	AVG: 16.7
氣壓	1013.25 mmHg	儀器溫度
20.8 °C		CV
SP	---	CM
收樣日期	2016.05.14	收樣人員
結束日期	14:00	濾紙編號
採樣時間	14:00	TV: 000.00
START TIME	05 Jan 14:00	ET: 000.00
Q(ppm)	16.7	AVG: 16.7
氣壓	1013.25 mmHg	儀器溫度
20.8 °C		CV
SP	---	CM

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：謝合元

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號：01	
巡查日期	01/05	巡查時間	15:44
巡查人員	賴文傑	巡查人員	賴文傑
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC In %	外觀檢視
採樣時間	ET: 00:43	採樣體積	TV: 001.73
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(lpm)	16.7	AVG:	CV
氣壓	76.0 mmHg	氣溫	20.5 °C
PM ₁₀	儀器溫度	22.4 °C	SP
剩餘採樣時間	流量記錄	49 scfm	外觀檢視
其他:	STOP IN: 22:15:30	ETI:	246.72
環境狀況			
附近環境:	住家、廟宇		
污染來源:			
天氣條件:	雨 天		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 賴文傑

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號：01	
巡查日期	01/06	巡查時間	11:36
巡查人員	賴文傑	巡查人員	賴文傑
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC In %	外觀檢視
採樣時間	ET: 02:57	採樣體積	TV: 021.63
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(lpm)	16.75	AVG:	CV
氣壓	76.3 mmHg	氣溫	20.4 °C
PM ₁₀	儀器溫度	22.3 °C	SP
剩餘採樣時間	流量記錄	40 scfm	外觀檢視
其他:	STOP IN: 05:40:00	ETI:	263.24
環境狀況			
附近環境:	廟宇		
污染來源:			
天氣條件:	晴		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 賴文傑

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號：01	
巡查日期	01/07	巡查時間	07:34
巡查人員	賴文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	74 %	外觀檢視
採樣時間	ET: 007:34	採樣體積	TV: 007.53
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(ppm)	16.70	AVG:	16.70
氣壓	1013 mmHg	氣溫	18 °C
PM ₁₀	流量記錄	40 acfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 16:37:31	ETI:	275.47
其他:			
環境狀況			
附近環境:	廟宇		
污染來源:			
天氣條件:	晴		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏育利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	許厝	測站代號：01	
巡查日期	01/07	巡查時間	15:10
巡查人員	賴文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	70 %	外觀檢視
採樣時間	ET: 015:10	採樣體積	TV: 15.18
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(ppm)	11.67	AVG:	11.70
氣壓	1013 mmHg	氣溫	19.1 °C
PM ₁₀	流量記錄	40 acfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 08:51:06	ETI:	183.03
其他:			
環境狀況			
附近環境:	廟宇		
污染來源:			
天氣條件:	陰		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏育利

附錄 1.3-2 海豐站採樣紀錄表及巡查記錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱		海豐		測站代號：02				
PM _{2.5} 採樣器								
PM _{2.5}		電池百分比		DC 1.0 %	外觀檢視		OK	
放樣日期		2016.05.10		放樣時間		12:00	放樣人員	賴文傑
開始日期		01/5		開始時間		14:00	濾紙編號	POF0507
採樣時間		ET: 000:00		採樣體積		TV: 000.00		
START TIME		05 Jan 14:00		STOP TIME		06 Jan 14:00		
Q(psm)		16.7		AVG:		0.00	CV	---
氣壓		712 mmHg		氣溫		20.8 °C	儀器溫度	23.8 °C
收樣日期		01/5		收樣時間		14:00	收樣人員	賴文傑
結束日期		01/5		結束時間		14:00	濾紙編號	POF0507
採樣時間		ET: 004:00		採樣體積		TV: 024.00		
START TIME		05 Jan 14:00		STOP TIME		06 Jan 14:00		
Q(psm)		16.70		AVG:		16.70	CV	156 %
氣壓		7160 mmHg		氣溫		20.6 °C	儀器溫度	25 °C
PM ₁₀ 採樣器								
放樣日期		2016.05.10		放樣時間		12:00	放樣人員	賴文傑
開始日期		01/5		開始時間		14:00	濾紙編號	POF0502
開始採樣時間		START IN: 01:55		ETI:		251.74		
收樣日期		2016.05.10		收樣時間		14:02	收樣人員	賴文傑
結束日期		01/5		結束時間		14:00	濾紙編號	POF0502
剩餘採樣時間		STOP IN: 0:0:0		ETI:		280.74		

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：張金洲

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱		海豐		測站代號：02	
PM _{2.5} 採樣器					
PM _{2.5}		電池百分比		DC 1.0 %	外觀檢視
放樣日期		2016.1.8	放樣時間		14:11
開始日期		2016.1.8	開始時間		00:00
採樣時間		ET: 000:00		採樣體積	
START TIME		07 Jan 00:00		STOP TIME	
Q(lpm)		16.7		AVG: 0.00	
氣壓		716 mmHg		氣溫 20.6 °C	
收樣日期		2016.1.8		收樣時間	
結束日期		2016.1.8		結束時間	
採樣時間		ET: 024:00		採樣體積	
START TIME		07 Jan 00:00		STOP TIME	
Q(lpm)		16.7		AVG: 16.90	
氣壓		716 mmHg		氣溫 18.9 °C	
PM ₁₀ 採樣器					
放樣日期		2016.1.8		放樣時間	
開始日期		2016.1.8		開始時間	
開始採樣時間		START IN: 09:50		ETI: 380.74	
收樣日期		2016.1.8		收樣時間	
結束日期		2016.1.8		結束時間	
剩餘採樣時間		STOP IN: 00:00:00		ETI: 304.74	

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：顏有承

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號	02	
巡查日期	01/05	巡查時間	15:19	巡查人員	賴文傑
儀器狀況					
PM _{2.5}	電池百分比		70 %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET: 00:13		採樣體積	TV: 001.33	
START TIME	05 Jan 14:00		STOP TIME	06 Jan 14:00	
Q(psm)	16.72		AVG:	16.70	CV
氣壓	760 mmHg	氣溫	20.1 °C	儀器溫度	21.6 °C
PM ₁₀	流量記錄		40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 22:43:45		ETI:	258.02	
其他:					
環境狀況					
附近環境: 學校、養豬場					
污染來源: 校舍工程					
天氣條件: 晴天、微風					

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐		測站代號	02	
巡查日期	01/01	巡查時間	08:11	巡查人員	賴文傑
儀器狀況					
PM _{2.5}	電池百分比		70 %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET: 08:13		採樣體積	TV: 008.33	
START TIME	05 Jan 14:00		STOP TIME	06 Jan 14:00	
Q(psm)	16.72		AVG:	16.70	CV
氣壓	763 mmHg	氣溫	18.2 °C	儀器溫度	18.6 °C
PM ₁₀	流量記錄		40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 05:48:45		ETI:	374.93	
其他:					
環境狀況					
附近環境: 學校					
污染來源: 校舍工程					
天氣條件: 晴					

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號：02	
巡查日期	01/07	巡查時間	08:11
巡查人員	賴文傑	巡查人員	賴文傑
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC I _n %	外觀檢視
採樣時間	ET: 008:11	採樣體積	TV: 008.19
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(ppm)	16.72	AVG:	16.70
CV		CV	0.16 %
氣壓	763 mmHg	氣溫	18.4 °C
儀器溫度	18.7 °C	SP	0.09 cm
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 15:50:13	ETI:	288.90
其他:			
環境狀況			
附近環境:	學校		
污染來源:			
天氣條件:	雨天		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 賴文傑

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	海豐	測站代號：02	
巡查日期	01/07	巡查時間	11:23
巡查人員	賴文傑	巡查人員	賴文傑
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC I _n %	外觀檢視
採樣時間	ET: 014:23	採樣體積	TV: 014.56
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(ppm)	16.70	AVG:	16.70
CV		CV	0.23 %
氣壓	763 mmHg	氣溫	19.3 °C
儀器溫度	21.6 °C	SP	0.00 cm
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 09:59:37	ETI:	395.25
其他:			
環境狀況			
附近環境:	學校		
污染來源:			
天氣條件:	陰天、大風		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 賴文傑

附錄 1.3-3 參察站採樣紀錄表及巡查記錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	參察	測站代號：03
PM _{2.5} 採樣器		
PM _{2.5}	電池百分比 70.5%	外觀檢視 OK
放樣日期 2016.05.10	放樣時間 11:48	放樣人員 賴文傑
開始日期 05.10	開始時間 14:00	濾紙編號 P090511
採樣時間	ET: 0000:00	TV: 000.00
START TIME 05.10.14:00	STOP TIME	CV
Q(lpm) 16.7	AVG: 0.00	SP --- %
氣壓 760 mmHg	氣溫 20.5 °C	儀器溫度 21.8 °C
收樣日期 2016.05.10	收樣時間 14:30	收樣人員 賴文傑
結束日期 05.10	結束時間 14:00	濾紙編號 P090511
採樣時間	ET: 04:00	TV: 024.02
START TIME 05.10.14:00	STOP TIME	CV
Q(lpm) 16.70	AVG: 20 °C	SP --- %
氣壓 760 mmHg	氣溫 20 °C	儀器溫度 21.8 °C
PM ₁₀ 採樣器		
放樣日期 2016.05.10	放樣時間 11:50	放樣人員 賴文傑
開始日期 05.10	開始時間 14:00	濾紙編號 HAF5103
開始採樣時間	START IN: 05:07:43	ETI: 260.02
收樣日期 05.10	收樣時間 14:30	收樣人員 賴文傑
結束日期 05.10	結束時間 14:00	濾紙編號 HAF5103
剩餘採樣時間	STOP IN: 05:00:00	ETI: 284.02

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：張益成

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	參察	測站代號：03
PM _{2.5} 採樣器		
PM _{2.5}	電池百分比 70.5%	外觀檢視 OK
放樣日期 2016.05.10	放樣時間 14:19	放樣人員 賴文傑
開始日期 05.10	開始時間 00:00	濾紙編號 P090511
採樣時間	ET: 0000:00	TV: 000.00
START TIME 05.10.00:00	STOP TIME	CV
Q(lpm) 16.7	AVG: 0.00	SP --- %
氣壓 760 mmHg	氣溫 19.7 °C	儀器溫度 21.9 °C
收樣日期 2016.05.10	收樣時間 10:35	收樣人員 賴文傑
結束日期 05.10	結束時間 00:00	濾紙編號 P090511
採樣時間	ET: 0000:00	TV: 023.55
START TIME 05.10.00:00	STOP TIME	CV
Q(lpm) 16.70	AVG: 16.70	SP --- %
氣壓 760 mmHg	氣溫 16.4 °C	儀器溫度 16.4 °C
PM ₁₀ 採樣器		
放樣日期 2016.05.10	放樣時間 14:19	放樣人員 賴文傑
開始日期 05.10	開始時間 00:00	濾紙編號 HAF5103
開始採樣時間	START IN: 09:19:55	ETI: 284.02
收樣日期 05.10	收樣時間 10:35	收樣人員 賴文傑
結束日期 05.10	結束時間 00:00	濾紙編號 HAF5103
剩餘採樣時間	STOP IN: 09:00:00	ETI: 308.02

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：張益成

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號：03	
巡查日期	1/5	巡查時間	16:21
巡查人員	賴文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC In %	外觀檢視
ET: 002:20	採樣體積	TV: 002.35	OK
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(lpm)	16.70	AVG:	16.71
CV	0.00 %		
氣壓	758 mmHg	氣溫	20.3 °C
儀器溫度	21 °C	SP	0.24 cm
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視
OK			
剩餘採樣時間	STOP IN: 21:35:39	ETI:	262.42
其他:			
環境狀況			
附近環境:	學校		
污染來源:			
天氣條件:	雨天		

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：顏育利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	麥寮	測站代號：03	
巡查日期	1/6	巡查時間	08:28
巡查人員	賴文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC In %	外觀檢視
ET: 008:26	採樣體積	TV: 008.46	OK
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(lpm)	16.70	AVG:	16.70
CV	0.35 %		
氣壓	761 mmHg	氣溫	17.9 °C
儀器溫度	17.7 °C	SP	0.27 cm
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視
OK			
剩餘採樣時間	STOP IN: 05:11:33	ETI:	278.47
其他:			
環境狀況			
附近環境:	學校、住家		
污染來源:			
天氣條件:	晴		

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：顏育利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號：03	
巡查日期	07/11	巡查時間	07:55
巡查人員	賴文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC I _n %	外觀檢視
採樣時間	ET: 007:53	採樣體積	TV: 007.90
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(lpm)	16.70	AVG:	16.70
氣壓	762.2 mmHg	氣溫	17.3 °C
PM ₁₀	流量記錄	39 scfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 16:04:11	ETI:	591.95
其他:			
環境狀況			
附近環境:	學校		
污染來源:			
天氣條件:	晴天		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏育利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	參寮	測站代號：03	
巡查日期	07/11	巡查時間	14:46
巡查人員	賴文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC I _n %	外觀檢視
採樣時間	ET: 074:46	採樣體積	TV: 014.79
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(lpm)	16.70	AVG:	16.70
氣壓	761.2 mmHg	氣溫	18.6 °C
PM ₁₀	流量記錄	39 scfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 09:10:56	ETI:	598.64
其他:			
環境狀況			
附近環境:	學校		
污染來源:			
天氣條件:	晴天		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏育利

附錄 1.3-4 台西站採樣紀錄表及巡查記錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	台西		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	2016.05.14	放樣時間	12:41	放樣人員	賴文傑
開始日期	01/5	開始時間	14:00	濾紙編號	P070504
採樣時間	ET: 00:00		採樣體積	TV: 00.00	
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	0.00	CV	---
氣壓	759 mmHg	氣溫	24.4 °C	儀器溫度	24.6 °C
收樣日期	01/5	收樣時間	17:17	收樣人員	賴文傑
結束日期	01/5	結束時間	14:00	濾紙編號	P070504
採樣時間	ET: 01:14:00		採樣體積	TV: 014.0	
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.7	CV	1.5 %
氣壓	750 mmHg	氣溫	18.1 °C	儀器溫度	17.0 °C
PM ₁₀ 採樣器					
放樣日期	2016.05.14	放樣時間	13:57	放樣人員	賴文傑
開始日期	01/5	開始時間	14:00	濾紙編號	HAF5104
開始採樣時間	START IN: 01:22:15		ETI:	223.67	
收樣日期	01/6	收樣時間	17:16	收樣人員	賴文傑
結束日期	01/6	結束時間	16:50	濾紙編號	HAF5104
剩餘採樣時間	STOP IN: 0:0:0		ETI:	247.68	

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：張合元

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	台西		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	01/4	放樣時間	17:28	放樣人員	賴文傑
開始日期	01/5	開始時間	00:00	濾紙編號	P070504
採樣時間	ET: 00:00		採樣體積	TV: 000.00	
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	0.00	CV	---
氣壓	759 mmHg	氣溫	18.3 °C	儀器溫度	17 °C
收樣日期	2016.1.8	收樣時間	08:50	收樣人員	林修鈺
結束日期	2016.1.8	結束時間	00:00	濾紙編號	P070514
採樣時間	ET: 024:00		採樣體積	TV: 024.01	
START TIME	08 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.71	CV	1.52 %
氣壓	712 mmHg	氣溫	14.1 °C	儀器溫度	13.0 °C
PM ₁₀ 採樣器					
放樣日期	01/6	放樣時間	17:25	放樣人員	賴文傑
開始日期	01/7	開始時間	00:00	濾紙編號	HAF5104
開始採樣時間	START IN: 06:35:03		ETI:	247.68	
收樣日期	2016.1.8	收樣時間	09:17	收樣人員	林修鈺
結束日期	2016.1.8	結束時間	00:00	濾紙編號	HAF5104
剩餘採樣時間	STOP IN: 00:00:00		ETI:	271.68	

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：張合元

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西		測站代號：04			
巡查日期	01/05	巡查時間	16:52	巡查人員	賴文傑	
儀器狀況						
PM _{2.5}	電池百分比		PC %	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET: 00:15:22	採樣體積		TV: 002.87		
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME		06 Jan 14:00		
Q(lpm)	16.70	AVG:		16.70	CV	0.00 %
氣壓	759 mmHg	氣溫	20.7 °C	儀器溫度	23.3 °C	SP
PM ₁₀	流量記錄		47 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN: 21:10:29		ETI:		223.7	
其他:						
環境狀況						
附近環境:	學校					
污染來源:						
天氣條件:	雨 无 大風					

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有烈

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西		測站代號：04			
巡查日期	01/06	巡查時間	11:02	巡查人員	賴文傑	
儀器狀況						
PM _{2.5}	電池百分比		PC %	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET: 02:10:22	採樣體積		TV: 021.05		
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME		06 Jan 14:00		
Q(lpm)	16.77	AVG:		16.70	CV	0.4 %
氣壓	761 mmHg	氣溫	19.2 °C	儀器溫度	21.2 °C	SP
PM ₁₀	流量記錄		42 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN: 05:46:57		ETI:		241.90	
其他:						
環境狀況						
附近環境:	學校 - 住宅					
污染來源:						
天氣條件:	陰 无					

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有烈

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號：04	
巡查日期	08/18	巡查時間	08:38
巡查人員	賴文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC I _A %	外觀檢視
採樣時間	ET: 008.38	採樣體積	TV: 008.64
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(lpm)	16.73	AVG: 16.70	CV 0.16 %
氣壓 763 mmHg	氣溫 18.7 °C	儀器溫度 17.5 °C	SP 0.28 cm
PM ₁₀	流量記錄 38 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 15:21:37	ETI:	256.26
其他:			
環境狀況			
附近環境:	學校		
污染來源:			
天氣條件:	晴天		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有秋

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	台西	測站代號：04	
巡查日期	08/19	巡查時間	14:00
巡查人員	賴文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC I _A %	外觀檢視
採樣時間	ET: 014:10	採樣體積	TV: 014.18
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(lpm)	16.70	AVG: 16.7	CV 0.19 %
氣壓 763 mmHg	氣溫 21 °C	儀器溫度 23.2 °C	SP 0.3 cm
PM ₁₀	流量記錄 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 09:41:57	ETI:	261.8
其他:			
環境狀況			
附近環境:	學校		
污染來源:			
天氣條件:	晴天		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有秋

附錄 1.3-5 大城站採樣紀錄表及巡查記錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	大城		測站代號	05	
PM _{2.5} 採樣器					
PM _{2.5}	電池百分比	DC In %	外觀檢視	OK	
放樣日期	2016.05.10	放樣時間	14:20	放樣人員	賴文傑
開始日期	01/5	開始時間	14:30	濾紙編號	000500
採樣時間	ET: 000:00	採樣體積	STOP TIME	TV: 000.00	
START TIME	05 Jan 14:30	AVG: 16.7	儀器溫度	21.5℃	SP --- cm
Q(lpm)	16.7	氣壓	760 mmHg	CV	
收樣日期	01/5	收樣時間	15:27	收樣人員	賴文傑
結束日期	01/5	結束時間	14:00	濾紙編號	000520
採樣時間	ET: 007:15	採樣體積	STOP TIME	TV: 007.25	
START TIME	05 Jan 14:30	AVG: 16.69	儀器溫度	21.5℃	SP --- cm
Q(lpm)	16.70	氣壓	760 mmHg	CV	13.2%
PM ₁₀ 採樣器					
放樣日期	2016.05.10	放樣時間	14:20	放樣人員	賴文傑
開始日期	01/5	開始時間	14:30	濾紙編號	000505
採樣時間	ET: 000:00	採樣體積	STOP TIME	TV: 000.00	
START TIME	05 Jan 14:30	AVG: 16.69	儀器溫度	21.5℃	SP --- cm
Q(lpm)	16.70	氣壓	760 mmHg	CV	13.2%

計畫助理檢查：賴文傑

計畫主持人：張銘

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	大城		測站代號	05	
PM _{2.5} 採樣器					
PM _{2.5}	電池百分比	%	外觀檢視	OK	
放樣日期	01/6	放樣時間	15:33	放樣人員	賴文傑
開始日期	01/6	開始時間	08:00	濾紙編號	000543
採樣時間	ET: 000:00	採樣體積	STOP TIME	TV: 0.00	
START TIME	07 Jan 08:00	AVG: 16.7	儀器溫度	21.5℃	SP --- cm
Q(lpm)	16.7	氣壓	760 mmHg	CV	
收樣日期	01/6	收樣時間	08:30	收樣人員	賴文傑
結束日期	01/6	結束時間	08:30	濾紙編號	000503
採樣時間	ET: 024:00	採樣體積	STOP TIME	TV: 024.00	
START TIME	07 Jan 08:00	AVG: 16.70	儀器溫度	21.5℃	SP --- cm
Q(lpm)	16.7	氣壓	760 mmHg	CV	1.13%
PM ₁₀ 採樣器					
放樣日期	01/6	放樣時間	15:33	放樣人員	賴文傑
開始日期	01/6	開始時間	08:00	濾紙編號	000506
採樣時間	ET: 000:00	採樣體積	STOP TIME	TV: 0.00	
START TIME	07 Jan 08:00	AVG: 16.70	儀器溫度	21.5℃	SP --- cm
Q(lpm)	16.7	氣壓	760 mmHg	CV	1.13%

計畫助理檢查：賴文傑

計畫主持人：張銘

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號: 05		
巡查日期	01/05	巡查時間 08:21	巡查人員	賴文傑
儀器狀況				
PM _{2.5}	電池百分比 70.1%	外觀檢視	OK	
採樣時間	ET: 00:06	採樣體積	TV: 001.10	
START TIME		STOP TIME		
Q(lpm)	16.17	AVG: 16.71	CV	1.4%
氣壓 760 mmHg	氣溫 19.1 °C	儀器溫度 19.7 °C	SP	40 cm
PM ₁₀	流量記錄 40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN: 20:10:34	ETI:	237.87	
其他: "儀器故障" 3/5/05				
環境狀況				
附近環境:	學校、農舍			
污染來源:				
天氣條件:	晴天			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 廖育利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號: 05		
巡查日期	01/06	巡查時間 07:06	巡查人員	賴文傑
儀器狀況				
PM _{2.5}	電池百分比	%	外觀檢視	
採樣時間	ET:	採樣體積	TV:	
START TIME		STOP TIME		
Q(lpm)		AVG:	CV	%
氣壓 mmHg	氣溫 °C	儀器溫度 °C	SP	cm
PM ₁₀	流量記錄 40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN: 07:23:49	ETI:	250.17	
其他: "儀器故障, 停止採樣" 3/5/05				
環境狀況				
附近環境:	學校			
污染來源:				
天氣條件:	陰天			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 廖育利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號	05	
巡查日期	01/07	巡查時間	06:34	巡查人員 賴文傑
儀器狀況				
PM _{2.5}	電池百分比	DC %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET: 006:34	採樣體積	TV: 006.58	
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.7	CV 0.24%
氣壓 742 mmHg	氣溫 17.1 °C	儀器溫度 17.5 °C	SP	228 cm
PM ₁₀	流量記錄 40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN: 17:25:34	ETI:	264.64	
其他:				
環境狀況				
附近環境:	學校、農舍			
污染來源:				
天氣條件:	陰天			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有烈

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號	05	
巡查日期	01/07	巡查時間	15:56	巡查人員 賴文傑
儀器狀況				
PM _{2.5}	電池百分比	DC %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET: 015:56	採樣體積	TV: 015.76	
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG:	16.7	CV 0.37%
氣壓 742 mmHg	氣溫 17.9 °C	儀器溫度 19.0 °C	SP	030 cm
PM ₁₀	流量記錄 40 scfm	外觀檢視	OK	
剩餘採樣時間	STOP IN: 08:03:44	ETI:	374.00	
其他:				
環境狀況				
附近環境:	學校、農舍			
污染來源:				
天氣條件:	陰天			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有烈

附錄 1.3-6a 東勢站採樣紀錄表及巡查記錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：06	明倫國小
PM ₁₀ 採樣器			
放樣日期 2016 01/04	放樣時間 12:24:15	放樣人員 陳	明倫國小
開始日期 2016 01/04	開始時間 14:00	濾紙編號 HAF5106 HAF5106	
開始採樣時間	START IN: 14:00	ETI: 242.09	
收樣日期 2016 01/04	收樣時間 13:53:10	收樣人員 陳	
結束日期 2016 01/04	結束時間 14:00	濾紙編號 HAF5106 HAF5106	
剩餘採樣時間	STOP IN: 00:06:30	ETI: 266.09	

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：張益洲

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號：06	明倫國小
PM ₁₀ 採樣器			
放樣日期 2016 01/04	放樣時間 14:02	放樣人員 陳	明倫國小
開始日期 2016 01/04	開始時間 00:00	濾紙編號 HAF5106 HAF5106	
開始採樣時間	START IN: 09:58:10	ETI: 266.09	
收樣日期 2016 01/04	收樣時間 08:03	收樣人員 陳	
結束日期 2016 01/04	結束時間 00:00	濾紙編號 HAF5106 HAF5106	
剩餘採樣時間	STOP IN: 0:0:0	ETI: 290.09	

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：張益洲

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號	06	明倫國小
巡查日期	2016 0105	巡查時間	12:50:49	巡查人員
儀器狀況				
PM ₁₀	流量記錄	42 轉每 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 22:09:04	ETI:	243.94	
其他:				
環境狀況				
附近環境: 田地,				
污染來源: 分雲南霧				
天氣條件: 晴斷分雲南霧				

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有烈

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號	06	明倫國小
巡查日期	2016 0106	巡查時間	09:50:16	巡查人員
儀器狀況				
PM ₁₀	流量記錄	39 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 04:59:32	ETI:	261.10	
其他:				
環境狀況				
附近環境:				
污染來源:				
天氣條件:				

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有烈

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號	06	明倫國小
巡查日期	2016 0107	巡查時間	08:09:03	巡查人員
儀器狀況				
PM ₁₀	流量記錄	41 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 15:50:17	ETI:	274.26	
其他:				
環境狀況				
附近環境:				
污染來源:				
天氣條件:				

計畫助理檢查: 賴文傑
計畫主持人: 顏有到

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號	06	明倫國小
巡查日期	2016 0107	巡查時間	13:29:26	巡查人員
儀器狀況				
PM ₁₀	流量記錄	39.74 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 10:30:56	ETI:	279.58	
其他:				
環境狀況				
附近環境:				
污染來源:				
天氣條件:				

計畫助理檢查: 賴文傑
計畫主持人: 顏有到

附錄 1.3-6b 東勢幼稚園採樣紀錄表及巡查記錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號: 06-2	東勢幼稚園
PM _{2.5} 採樣器			
PM _{2.5}	電池百分比 charged%	外觀檢視	OK
放樣日期	2016.01.16	放樣時間	12:40
開始日期	2016.01.16	開始時間	14:00
採樣時間	ET: 00:00	採樣體積	TV: 000.00
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(lpm)	16.7	AVG:	9.00
氣壓	75.9 mmHg	氣溫	22.0 °C
儀器溫度	24.0 °C	CV	---
SP	---	CM	---
收樣日期	2016.01.16	收樣時間	14:23
結束日期	2016.01.16	結束時間	14:00
採樣時間	ET: 024.00	採樣體積	TV: 24.07
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.75
氣壓	75.9 mmHg	氣溫	21.8 °C
儀器溫度	24.7 °C	CV	1.58%
SP	---	CM	---
PM ₁₀ 採樣器			
放樣日期	2016.01.16	放樣時間	12:41:09
開始日期	2016.01.16	開始時間	14:00
採樣時間	ET: 01:19	採樣體積	TV: 19.55
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.75
氣壓	75.9 mmHg	氣溫	21.8 °C
儀器溫度	24.7 °C	CV	1.58%
SP	---	CM	---

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 謝志文

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號: 06-2	東勢幼稚園
PM _{2.5} 採樣器			
PM _{2.5}	電池百分比 charged%	外觀檢視	OK
放樣日期	2016.01.16	放樣時間	14:23
開始日期	2016.01.16	開始時間	00:00
採樣時間	ET: 000.00	採樣體積	TV: 000.00
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(lpm)	16.7	AVG:	0.00
氣壓	75.9 mmHg	氣溫	22.0 °C
儀器溫度	24.7 °C	CV	---
SP	---	CM	---
收樣日期	2016.01.16	收樣時間	08:29
結束日期	2016.01.16	結束時間	00:00
採樣時間	ET: 024.00	採樣體積	TV: 024.04
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.72
氣壓	75.9 mmHg	氣溫	16.9 °C
儀器溫度	16.2 °C	CV	1.54%
SP	---	CM	---
PM ₁₀ 採樣器			
放樣日期	2016.01.16	放樣時間	14:23
開始日期	2016.01.16	開始時間	00:00
採樣時間	ET: 00:00	採樣體積	TV: 00.00
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.72
氣壓	75.9 mmHg	氣溫	16.9 °C
儀器溫度	16.2 °C	CV	1.54%
SP	---	CM	---

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 謝志文

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號: 06-2	東勢幼稚園
巡查日期	2016/01/05	巡查時間	16:04:10
巡查人員	陳文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比 charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET: 02:02	採樣體積	TV: 0204
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(ppm)	16.75	AVG: 16.74	CV 0.38 %
氣壓 758 mmHg	氣溫 21.2 °C	儀器溫度 22.3 °C	SP >1 cm
PM ₁₀	流量記錄 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: >1:55:12	ETI:	15:68
其他:			
環境狀況			
附近環境: 田也			
污染來源: 田、霧			
天氣條件: 多雲有霧時晴			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏台利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號: 06-2	東勢幼稚園
巡查日期	2016/01/06	巡查時間	09:13:45
巡查人員	陳文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比 charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET: 19:11	採樣體積	TV: 19.25
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(ppm)	16.79	AVG: 16.75	CV 0.45 %
氣壓 762 mmHg	氣溫 18.2 °C	儀器溫度 17.9 °C	SP >4 cm
PM ₁₀	流量記錄 40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 04:46:21	ETI:	16882
其他:			
環境狀況			
附近環境:			
污染來源:			
天氣條件:			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏台利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號	06-2	東勢幼稚園
巡查日期	2016 01/07	巡查時間	07:55:53	巡查人員
儀器狀況				
PM _{2.5}	電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET: 7:53	採樣體積	TV: 7.9 m³	
START TIME	07 jan 00:00	STOP TIME	08 jan 00:00	
Q(lpm)	16.70	AVG:	16.71	CV 0.12 %
氣壓	763 mmHg	氣溫	17.3 °C	儀器溫度 17.2 °C
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 16:23:49	ETI:	18:54	
其他:				
環境狀況				
附近環境: 園地				
污染來源:				
天氣條件: 陰				

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有和

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	東勢	測站代號	06-2	東勢幼稚園
巡查日期	2016 01/07	巡查時間	13:46:24	巡查人員
儀器狀況				
PM _{2.5}	電池百分比	charged %	外觀檢視	OK
採樣時間	ET: 13:43	採樣體積	TV: 13.74 m³	
START TIME	07 jan 00:00	STOP TIME	08 jan 00:00	
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.72	CV 0.37 %
氣壓	761 mmHg	氣溫	20.8 °C	儀器溫度 22.2 °C
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 10:14:00	ETI:	18:33	
其他:				
環境狀況				
附近環境:				
污染來源:				
天氣條件: 晴				

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有和

附錄 1.3-7 褒忠站採樣紀錄表及巡查記錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 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	%	外觀檢視	OK	
放樣日期	2016.01.05	放樣時間	17:03	放樣人員	陳維鈞
開始日期	2016.01.05	開始時間	00:00	濾紙編號	P0701540
採樣時間	ET: 00:00	採樣體積	TV: 00:00		
START TIME	07:20:00	STOP TIME	08:30:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	0.00	CV	---
氣壓	1057 mmHg	氣溫	18.2 °C	儀器溫度	18.5 °C
收樣日期	2016.1.8	收樣時間	01:38	收樣人員	林維鈞
結束日期	2016.1.8	結束時間	00:00	濾紙編號	P0701540
採樣時間	ET: 02:00	採樣體積	TV: 02:00		
START TIME	07:30:00	STOP TIME	08:30:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	11.7	CV	1.54 %
氣壓	1061 mmHg	氣溫	16.2 °C	儀器溫度	15.8 °C
PM ₁₀ 採樣器					
放樣日期	2016.01.06	放樣時間	17:03	放樣人員	陳維鈞
開始日期	2016.01.06	開始時間	00:00	濾紙編號	P0701540
開始採樣時間	START IN: 06:57:51		ETI:	442.19	
收樣日期	2016.1.8	收樣時間	01:06	收樣人員	林維鈞
結束日期	2016.1.8	結束時間	00:00	濾紙編號	P0701540
剩餘採樣時間	STOP IN: 0:0:0		ETI:	446.19	

計畫助理檢查：賴文傑
計畫主持人：張育利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 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	%	外觀檢視	OK	
放樣日期	2016.01.05	放樣時間	16:55	放樣人員	陳維鈞
開始日期	2016.01.05	開始時間	17:00	濾紙編號	P0701542
採樣時間	ET: 00:00	採樣體積	TV: 00:00		
START TIME	08:30:00	STOP TIME	09:30:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	0.00	CV	---
氣壓	1058 mmHg	氣溫	21.3 °C	儀器溫度	21.3 °C
收樣日期	2016.01.06	收樣時間	16:52	收樣人員	陳維鈞
結束日期	2016.01.06	結束時間	17:00	濾紙編號	P0701542
採樣時間	ET: 24:00	採樣體積	TV: 24:03		
START TIME	05:30:00	STOP TIME	06:30:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.71	CV	1.53 %
氣壓	1059 mmHg	氣溫	18.3 °C	儀器溫度	18.6 °C
PM ₁₀ 採樣器					
放樣日期	2016.01.05	放樣時間	16:55:55	放樣人員	陳維鈞
開始日期	2016.01.05	開始時間	17:00	濾紙編號	P0701540
開始採樣時間	START IN: 0:03:15		ETI:	418.22	
收樣日期	2016.01.06	收樣時間	16:52	收樣人員	陳維鈞
結束日期	2016.01.06	結束時間	17:00	濾紙編號	P0701540
剩餘採樣時間	STOP IN: 00:08:52		ETI:	442.19	

計畫助理檢查：賴文傑
計畫主持人：張育利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號	07
巡查日期	2016/01/06	巡查時間	16:57:10
巡查人員	陳		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	charge%	外觀檢視
ET: 021:56	ET: 021:56	ET: 021:56	TV: 021:57
START TIME	05 Jan 19:00	STOP TIME	06 Jan 19:00
Q(lpm)	16.75	AVG:	16.71
CV	0.49 %	CV	0.49 %
氣壓	27 mmHg	氣溫	20.4 °C
儀器溫度	17.9 °C	SP	30 cm
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視
OK	OK	OK	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 02:02:34	ETI:	440.15
其他:			
環境狀況			
附近環境:			
污染來源:			
天氣條件:	晴		

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有承

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號	07
巡查日期	2016/01/06	巡查時間	08:38:00
巡查人員	陳		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	DC %	外觀檢視
ET: 15:38	ET: 15:38	ET: 15:38	TV: 15:35
START TIME	05 Jan 19:00	STOP TIME	06 Jan 19:00
Q(lpm)	16.72	AVG:	16.71
CV	0.37 %	CV	0.37 %
氣壓	761 mmHg	氣溫	18.2 °C
儀器溫度	17.9 °C	SP	31 cm
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視
OK	OK	OK	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 08:21:53	ETI:	433.84
其他:			
環境狀況			
附近環境:			
污染來源:			
天氣條件:			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有承

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號	07		
巡查日期	2016 01/07	巡查時間	8:34:25	巡查人員	陳
儀器狀況					
PM _{2.5}	電池百分比 charged %	外觀檢視			
採樣時間	ET: 08:33	採樣體積	TV: 00856		
START TIME	08 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00		
Q(lpm)	1675	AVG:	1670	CV	0.00 %
氣壓 763 mmHg	氣溫 12.9 °C	儀器溫度 18.4 °C	SP	0.9 cm	
PM ₁₀	流量記錄 40 scfm	外觀檢視	OK		
剩餘採樣時間	STOP IN: 15:25:18:	ETI:	450.77		
其他:					
環境狀況					
附近環境:					
污染來源:					
天氣條件:					

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏儒利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	褒忠	測站代號	07		
巡查日期	2016 01/07	巡查時間	14:06	巡查人員	陳
儀器狀況					
PM _{2.5}	電池百分比 charged %	外觀檢視	OK		
採樣時間	ET: 14:06	採樣體積	TV: 141143		
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00		
Q(lpm)	1672	AVG:	1670	CV	0.25 %
氣壓 761 mmHg	氣溫 20.4 °C	儀器溫度 >2.6 °C	SP	31 cm	
PM ₁₀	流量記錄 40 scfm	外觀檢視	OK		
剩餘採樣時間	STOP IN: 09:50:08:	ETI:	456.36		
其他:					
環境狀況					
附近環境:					
污染來源:					
天氣條件: 晴					

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏儒利

附錄 1.3-8 土庫站採樣紀錄表及巡查記錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	土庫		測站代號	08	
PM _{2.5} 採樣器					
PM _{2.5}	電池百分比 charged %	外觀檢視	OK		
放樣日期	2016.01.05	放樣時間	13:40	放樣人員	陳
開始日期	2016.01.05	開始時間	14:00	濾紙編號	P090523
採樣時間	ET: 000:00	採樣體積	TV: 000.00		
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	0.00	CV	---
氣壓	15.9 mmHg	氣溫	23.1 °C	儀器溫度	21.3 °C
收樣日期	2016.01.05	收樣時間	16:21	收樣人員	陳
結束日期	2016.01.05	結束時間	14:00	濾紙編號	P090523
採樣時間	ET: 004:00	採樣體積	TV: 004.02		
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.70	CV	1.51 %
氣壓	75.9 mmHg	氣溫	19.7 °C	儀器溫度	21.3 °C
PM ₁₀ 採樣器					
放樣日期	2016.01.05	放樣時間	13:46:30	放樣人員	陳
開始日期	2016.01.05	開始時間	14:00	濾紙編號	P090523
開始採樣時間	START IN: 0	ETI:	4:17.11		
收樣日期	2016.01.05	收樣時間	16:20	收樣人員	陳
結束日期	2016.01.05	結束時間	14:00	濾紙編號	P090523
剩餘採樣時間	STOP IN: 00:00:00	ETI:	4:17.11		

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：張合利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	土庫		測站代號	08	
PM _{2.5} 採樣器					
PM _{2.5}	電池百分比 charged %	外觀檢視	OK		
放樣日期	2016.01.05	放樣時間	16:23	放樣人員	陳
開始日期	2016.01.05	開始時間	00:00	濾紙編號	P090524
採樣時間	ET: 000:00	採樣體積	TV: 000.00		
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	0.00	CV	---
氣壓	35.9 mmHg	氣溫	19.5 °C	儀器溫度	21.2 °C
收樣日期	2016.01.08	收樣時間	17:47	收樣人員	陳
結束日期	2016.01.08	結束時間	00:00	濾紙編號	P090524
採樣時間	ET: 000:00	採樣體積	TV: 000.00		
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.71	CV	1.51 %
氣壓	76.1 mmHg	氣溫	16.5 °C	儀器溫度	16.2 °C
PM ₁₀ 採樣器					
放樣日期	2016.01.05	放樣時間	16:23	放樣人員	陳
開始日期	2016.01.05	開始時間	00:00	濾紙編號	P090524
開始採樣時間	START IN: 07:36:00	ETI:	4:17.11		
收樣日期	2016.01.08	收樣時間	17:49:57	收樣人員	陳
結束日期	2016.01.08	結束時間	00:00	濾紙編號	P090524
剩餘採樣時間	STOP IN: 00:00:00	ETI:	4:17.11		

計畫助理檢查：賴文傑 計畫主持人：張合利

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號：08	
巡查日期	2016 0105	巡查時間	16:32:59
巡查人員	陳		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	充電100%	外觀檢視
ET: 002:32	採樣體積	TV: 002.53	OK
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(psm)	16.67	AVG: 16.71	CV 0.00 %
氣壓	758 mmHg	氣溫 22.8℃	儀器溫度 23.8℃
PM ₁₀	流量記錄	38 scfm	SP 25 cm
剩餘採樣時間	STOP IN: 21:27:24	ETI: 419.65	OK
其他:			
環境狀況			
附近環境: 田地、操場			
污染來源:			
天氣條件: 多雲有霧、晴			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有承

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號：08	
巡查日期	2016 0106	巡查時間	09:45:33
巡查人員	陳		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	%	外觀檢視
ET: 20:15	採樣體積	TV: 20.28	OK
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(psm)	16.72	AVG: 16.7	CV 0.42 %
氣壓	762 mmHg	氣溫 18.2℃	儀器溫度 18.1℃
PM ₁₀	流量記錄	38 scfm	SP 29 cm
剩餘採樣時間	STOP IN: 06:14:27	ETI: 436.86	OK
其他:			
環境狀況			
附近環境:			
污染來源:			
天氣條件: 雨天			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有承

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號: 08	
巡查日期	2016/01/07	巡查時間	09:03:09
		巡查人員	陳有弘
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	changed %	外觀檢視
採樣時間	ET: 009:02	採樣體積	TV: 009.04
START TIME	09 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(ppm)	16.12	AVG: 15.71	CV 0.00 %
氣壓	763 mmHg	氣溫	18.8 °C
		儀器溫度	18.9 °C
PM ₁₀	流量記錄	48 scfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 14:56:42	ETI:	150.16
其他:			
環境狀況			
附近環境:			
污染來源:			
天氣條件:			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有弘

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號: 08	
巡查日期	2016/01/07	巡查時間	13:00
		巡查人員	陳有弘
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	changed %	外觀檢視
採樣時間	ET: 13:03	採樣體積	TV: 13.06 M3
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00
Q(ppm)	16.72	AVG: 16.7	CV 0.45 %
氣壓	761 mmHg	氣溫	22.9 °C
		儀器溫度	24.9 °C
PM ₁₀	流量記錄	57 scfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 10:58:59	ETI:	454.14
其他:			
環境狀況			
附近環境:			
污染來源:			
天氣條件:			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有弘

附錄 1.3-9 崙背站採樣紀錄表及巡查記錄表

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號：09
PM _{2.5} 採樣器		
PM _{2.5}	電池百分比 charged %	外觀檢視
放樣日期 2016/01/05	放樣時間 11:46	放樣人員 陳文傑
開始日期 2016/01/05	開始時間 14:00	濾紙編號 P201618
採樣時間	ET: 0	採樣體積 TV: 0
START TIME 05 Jan 14:00	STOP TIME 06 Jan 14:00	
Q(lpm)	AVG: 0	CV
氣壓 760 mmHg	氣溫 22.8 °C	儀器溫度 25.0 °C
收樣日期 2016/01/05	收樣時間 15:40	收樣人員 陳文傑
結束日期 2016/01/05	結束時間 14:00	濾紙編號 P201618
採樣時間	ET: 24:00	採樣體積 TV: 24.01
START TIME 05 Jan 14:00	STOP TIME 06 Jan 14:00	
Q(lpm)	AVG: 16.7	CV
氣壓 760 mmHg	氣溫 21.3 °C	儀器溫度 23.0 °C
PM ₁₀ 採樣器		
放樣日期 2016/01/05	放樣時間 11:49:06	放樣人員 陳文傑
開始日期 2016/01/05	開始時間 14:00:00	濾紙編號 P201618
開始採樣時間	START IN: 14:00:00	ETI: 149.88
收樣日期 2016/01/05	收樣時間 15:37	收樣人員 陳文傑
結束日期 2016/01/05	結束時間 14:00:00	濾紙編號 P201618
剩餘採樣時間	STOP IN: 0:0:0	ETI: 172.88

計畫助理檢查： 賴文傑 計畫主持人： 龍台元

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號：09
PM _{2.5} 採樣器		
PM _{2.5}	電池百分比 charged %	外觀檢視
放樣日期 2016/01/06	放樣時間 15:40	放樣人員 陳文傑
開始日期 2016/01/06	開始時間 00:00	濾紙編號 P201618
採樣時間	ET: 00:00	採樣體積 TV: 00.00
START TIME 07 Jan 00:00	STOP TIME 08 Jan 00:00	
Q(lpm)	AVG: 0.00	CV
氣壓 760 mmHg	氣溫 21.3 °C	儀器溫度 23.2 °C
收樣日期 2016/01/06	收樣時間 08:16	收樣人員 陳文傑
結束日期 2016/01/06	結束時間 00:00	濾紙編號 P201618
採樣時間	ET: 24:00	採樣體積 TV: 24.01
START TIME 07 Jan 00:00	STOP TIME 08 Jan 00:00	
Q(lpm)	AVG: 16.7	CV
氣壓 763 mmHg	氣溫 17.0 °C	儀器溫度 17.0 °C
PM ₁₀ 採樣器		
放樣日期 2016/01/06	放樣時間 15:38	放樣人員 陳文傑
開始日期 2016/01/06	開始時間 00:00	濾紙編號 P201618
開始採樣時間	START IN: 08:13:20	ETI: 173.88
收樣日期 2016/01/06	收樣時間 08:16	收樣人員 陳文傑
結束日期 2016/01/06	結束時間 00:00	濾紙編號 P201618
剩餘採樣時間	STOP IN: 0:0:0	ETI: 197.88

計畫助理檢查： 賴文傑 計畫主持人： 龍台元

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號: 09	
巡查日期	105/01/05	巡查時間	15:17:20
巡查人員	張文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	充電度%	外觀檢視
ET: 001:17	ET: 001:17	ET: 001:17	TV: 001:17
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(ppm)	16.70	AVG: 16.71	CV 0.16%
氣壓 760 mmHg	氣溫 22.6 °C	儀器溫度 24.4 °C	SP 0.32 cm
PM ₁₀	流量記錄	30 scfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 22:43:02	ETI: 151.16	
其他:			
環境狀況			
附近環境: 田地, 伴路			
污染來源:			
天氣條件: 多雲有霧, 晴			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 張文傑

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號: 09	
巡查日期	105/01/06	巡查時間	10:46
巡查人員	張文傑		
儀器狀況			
PM _{2.5}	電池百分比	充電度%	外觀檢視
ET: 20:42	ET: 20:42	ET: 20:42	TV: 20:42
START TIME	05 Jan 14:00	STOP TIME	06 Jan 14:00
Q(ppm)	16.67	AVG: 16.70	CV 0.15%
氣壓 763 mmHg	氣溫 19.7 °C	儀器溫度 19.9 °C	SP 36 cm
PM ₁₀	流量記錄	37 scfm	外觀檢視
剩餘採樣時間	STOP IN: 3:12:49	ETI: 170.67	
其他:			
環境狀況			
附近環境:			
污染來源:			
天氣條件: 陰天			

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 張文傑

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背		測站代號	09	
巡查日期	2016 0107	巡查時間	09:31	巡查人員	張
儀器狀況					
PM _{2.5}	電池百分比		charged%	外觀檢視	
採樣時間	ET: 9:31	採樣體積	TV: 009.56		
START TIME	07 Jan 20:00	STOP TIME	08 Jan 00:00		
Q(lpm)	16.72	AVG:	16.71	CV	0.00 %
氣壓	765 mmHg	氣溫	20.0 °C	儀器溫度	21.2 °C
PM ₁₀	流量記錄		48 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 14 :44:29		ETI:		18:47
其他:					
環境狀況					
附近環境:					
污染來源:					
天氣條件:					

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有烈

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背		測站代號	09	
巡查日期	2016 0107	巡查時間	14:32	巡查人員	張
儀器狀況					
PM _{2.5}	電池百分比		charged%	外觀檢視	
採樣時間	ET: 14:32	採樣體積	TV: 1456.13		
START TIME	07 Jan 00:00	STOP TIME	08 Jan 00:00		
Q(lpm)	16.7	AVG:	16.7	CV	0.29 %
氣壓	763 mmHg	氣溫	21.3 °C	儀器溫度	22.4 °C
PM ₁₀	流量記錄		40 scfm	外觀檢視	OK
剩餘採樣時間	STOP IN: 09 :22:36		ETI:		18:50
其他:					
環境狀況					
附近環境:					
污染來源:					
天氣條件: 陰晴					

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 顏有烈

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	大城	測站代號	05
巡查日期	2016.1.7	巡查時間	12:22
巡查人員	林維新		

儀器狀況									
PM _{2.5}	電池百分比	Charge%	外觀檢視	OK					
採樣時間	ET: 006:10	採樣體積	TV: 006.17						
START TIME	08 Jan 06:08	STOP TIME	09 Jan 06:05						
Q(lpm)	16.67	AVG:	16.70	CV 0.11 %					
氣壓	1011 mmHg	氣溫	18.9℃	儀器溫度 22.4℃					
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK					
剩餘採樣時間	STOP IN: 17:48:47	ETI:	28825						
其他:	補排 1/5 張台訓								

環境狀況	
附近環境:	學校、曹舍
污染來源:	
天氣條件:	晴天

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 張台訓

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號	08
巡查日期	2016.1.8	巡查時間	14:06
巡查人員	林維新		

儀器狀況									
PM _{2.5}	電池百分比	Charge%	外觀檢視	OK					
採樣時間	ET: 006:10	採樣體積	TV: 006.18						
START TIME	08 Jan 07:50	STOP TIME	09 Jan 07:50						
Q(lpm)	16.75	AVG:	16.70	CV 0.16 %					
氣壓	1010 mmHg	氣溫	20.8℃	儀器溫度 22.0℃					
PM ₁₀	流量記錄	38 scfm	外觀檢視	OK					
剩餘採樣時間	STOP IN: 17:41:08	ETI:	41142						
其他:	補排 1/5 張台訓								

環境狀況	
附近環境:	學校、農田
污染來源:	
天氣條件:	陰天

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 張台訓

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	崙背	測站代號	09				
巡查日期	2016 1.8	巡查時間	13:42	巡查人員	林維新		
儀器狀況							
PM _{2.5}	電池百分比	Charge%	外觀檢視	OK			
採樣時間	ET: 005:14	採樣體積	TV: 005.25				
START TIME	08 Jan 08:20	STOP TIME	09 Jan 08:20				
Q(lpm)	16.15	AVG:	16.70	CV	0.18 %		
氣壓	1011 mmHg	氣溫	21.3℃	儀器溫度	22.5℃	SP	034cm
PM ₁₀	流量記錄	40 scfm	外觀檢視	OK			
剩餘採樣時間	STOP IN: 18:43:20	ETI:	203.16				
其他:	補件 林維新						
環境狀況							
附近環境:	學校、住家						
污染來源:							
天氣條件:	陰天						

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 張合訓

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

測站名稱	土庫	測站代號	08				
巡查日期	2016 1.8	巡查時間	14:06	巡查人員	林維新		
儀器狀況							
PM _{2.5}	電池百分比	Charge%	外觀檢視	OK			
採樣時間	ET: 006:10	採樣體積	TV: 006.18				
START TIME	08 Jan 07:50	STOP TIME	09 Jan 07:50				
Q(lpm)	16.75	AVG:	16.70	CV	0.16 %		
氣壓	1010 mmHg	氣溫	20.8℃	儀器溫度	22.0℃	SP	071cm
PM ₁₀	流量記錄	38 scfm	外觀檢視	OK			
剩餘採樣時間	STOP IN: 17:41:08	ETI:	411.42				
其他:	補件 林維新						
環境狀況							
附近環境:	學校、農田						
污染來源:							
天氣條件:	陰天						

計畫助理檢查: 賴文傑 計畫主持人: 張合訓

105 年第一季六輕 PM_{2.5}/PM₁₀ 採樣巡查紀錄單

計畫助理檢查：
陳國文 集
計畫主持人：
龍國成

採樣現場記錄表

採樣地點：六福行或大樓
編號：A
採樣人員：張振華
採樣時間：(05)年5月18日18時00分起至105年6月5時45分止

天氣狀況：開始（☐晴☐雨）監測中（☐晴☐雨）結束（☐晴☐雨）
監測項目：

採樣點編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (ml/min)				累積記錄	備註
			前	後	平均	開始		
A1-1	氣	硝酸吸收液	30.20	280.1	289.16	0	7706	
	酚	氫氧化鈉吸收液	48.1	48.4	48.8			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	52.5	53.6	530.9			
	鉍	DI 水吸收液	100.0	102.4	101.2			
	氣	氣態濾紙	298.0	242.0	246.0			
A1-1	氯化氫	C(100/50)	50.8	48.1	50.0	0	649	
	環氧丙烷	C(100/50)	50.1	49.5	50.1			
	丙烷	X(100)	51.2	50.1	51.0			
	二甲基甲酰胺	C(100/50)	50.0	49.1	49.6			
	異辛醇	C(100/50)	50.4	49.2	49.8			
	丙烷酸甲酯	C(100/50)	51.2	49.2	50.2			
	硫化氫	T(100/50)	10.5	10.4	10.5			
A3-1	乙二胺	Si(520/260)	10.1	10.2	10.2	460918	646835	
	甲胺	Si(100/50)	50.2	49.2	49.1			
銅版編號	監測物種	採樣介質	開始	結束	測量間壓力 (inHg)	結束	備註	
P-015-A	VOCs	銅版	-70	0				

採樣位置示意圖

a. 地貌描述

象向：空地

西向：工廠

南向：停車場

北向：公園

b. 附近狀況 (臭味、施工、活動)：

背景說明

複審人員：

採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓 編號：A
 採樣人員：孫振龍、張育斌
 採樣時間：105年1月6日 時00分起至105年1月6日 時45分止
 天氣狀況：開始(□晴□陰□雨) 結束(□晴□陰□雨)
 監測項目：6030~1030

採樣器 編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			幫浦記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
A1-2	氣	硫酸吸收液	702.7	704.7	703.7			
	酚	氫氧化鈉吸收液	104.3	111.1	107.7			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	616.1	602.4	609.3		621	
	醋酸	DI水吸收液	102.3	110.3	106.3			
A2-2	氣	銀膜濾紙	702.9	299.0	201.5			
	氯化氫	C(100/50)	52.9	68.6	44.8			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.2	49.8	51.0			
	丙烷	X(100)	52.4	50.3	51.4		609	
	二甲基甲酰胺	C(100/50)	50.3	49.1	49.7			
	異辛醇	C(100/50)	52.4	49.9	51.2			
	丙烷酸甲酯	C(100/50)	52.0	50.9	51.5			
A3-2	硫化氫	T(100/50)	10.9	10.8	10.8			
	乙二醇	SI(520/260)	10.3	10.2	10.3		0.7815	2.9343
	甲醇	SI(100/50)	51.2	50.8	51.0			
編號	監測物種	採樣介質	流量調整力 (ml/g)			開始	結束	備註
A0106-1	VOCs	銅瓶	-20				0	

採樣位置示意圖

背景說明

a. 地點描述
 東向：空地
 西向：工廠
 南向：停車場
 北向：公園

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：

複審人員：_____

採樣現場記錄表

採樣地點：六輕行政大樓 編號：A
 採樣人員：孫振龍、張育斌
 採樣時間：105年1月6日 時18分起至105年1月6日 時45分止
 天氣狀況：開始(□晴□陰□雨) 結束(□晴□陰□雨)
 監測項目：

採樣器 編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			幫浦記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
A1-1	氣	硫酸吸收液	707.0	299.0	701.0			
	酚	氫氧化鈉吸收液	101.5	105.2	103.4			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	590.1	572.1	581.1		666	
	醋酸	DI水吸收液	102.4	105.2	103.8			
A2-1	氣	銀膜濾紙	299.6	299.3	299.5			
	氯化氫	C(100/50)	50.9	49.4	50.2			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.9	52.5	52.2			
	丙烷	X(100)	51.1	49.0	50.1		640	
	二甲基甲酰胺	C(100/50)	50.4	51.3	50.9			
	異辛醇	C(100/50)	49.0	50.1	49.6			
	丙烷酸甲酯	C(100/50)	50.5	49.5	50.0			
A3-1	硫化氫	T(100/50)	10.5	10.8	10.7			
	乙二醇	SI(520/260)	9.9	9.5	9.7		66552.830916	
	甲醇	SI(100/50)	50.4	50.1	50.3			
編號	監測物種	採樣介質	流量調整力 (ml/g)			開始	結束	備註
A0106-1	VOCs	銅瓶	-20				0	

採樣位置示意圖

背景說明

a. 地點描述
 東向：空地
 西向：工廠
 南向：停車場
 北向：公園

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：

複審人員：_____

附錄 1.4-3 參寮中學採樣紀錄表

採樣現場記錄表

採樣地點：參寮中學 編號：A
 採樣人員：王聖年、張景龍、李昱宏
 採樣時間：105年1月9日16時30分 起至105年1月9日17時30分 止
 天氣狀況：開始(☐晴☐陰☐雨) 監測中(☐晴☐陰☐雨) 結束(☐晴☐陰☐雨)
 監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			採樣記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
A1-2	氣	硝酸吸收液	304.0	210.3	309.6	0	671	
	粉	氫氧化鈉吸收液	103.5	104.6	104.2			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	137.8	131.6	134.7			
	醋酸	DI水吸收液	104.3	102.2	103.3			
A2-2	氣	硝酸吸收液	249.9	208.1	249.0			
	氯化氫	C(100/50)	50.9	49.1	50.0			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.1	49.8	50.5			
	丙烷	X(100)	51.1	49.5	50.3			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	50.2	49.5	49.9			
	異辛醇	C(100/50)	51.8	49.6	50.8			
A3-2	氯化氫	T(100/50)	10.9	10.6	10.9	1908	3495	
	乙二醇	S(520/260)	10.5	10.3	10.4			
	甲醇	S(100/50)	50.4	49.8	50.1			
	VOCs	銅瓶						
銅瓶編號	監測物種	採樣介質	流量圖壓力 (mHg)			開始	結束	備註
A1(100/50)	VOCs	銅瓶	-30					

背景說明

a. 地點描述
 東向：空地
 西向：工廠
 南向：停車場
 北向：公園

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：

採樣位置示意圖

採樣人員：王聖年、張景龍、李昱宏

採樣現場記錄表

採樣地點：參寮中學 編號：B
 採樣人員：王聖年、張景龍、李昱宏
 採樣時間：105年1月5日18時00分 起至105年1月6日18時00分 止
 天氣狀況：開始(☐晴☐陰☐雨) 監測中(☐晴☐陰☐雨) 結束(☐晴☐陰☐雨)
 監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			採樣記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
B1-1	氣	硝酸吸收液	303.9	298.5	300.8			
	粉	氫氧化鈉吸收液	103.1	100.2	101.7			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	51.3	54.5	52.9		688	
	醋酸	DI水吸收液	102.6	99.2	100.9			
B2-1	氣	硝酸吸收液	301.9	296.5	299.1			
	氯化氫	C(100/50)	52.6	49.9	51.2			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.1	48.9	49.5			
	丙烷	X(100)	51.1	48.4	49.8		687	
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	52.8	50.0	50.4			
	異辛醇	C(100/50)	50.0	49.3	49.7			
B3-1	氯化氫	T(100/50)	10.3	10.6	10.5	32409	55020	
	乙二醇	S(520/260)	10.3	10.0	10.2			
	甲醇	S(100/50)	50.0	50.3	50.2			
	VOCs	銅瓶						
銅瓶編號	監測物種	採樣介質	流量圖壓力 (mHg)			開始	結束	備註
B1(100/50)	VOCs	銅瓶	-30					

背景說明

a. 地點描述
 東向：民宅
 西向：操場
 南向：教室、廚房
 北向：空地

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：

PM10: 30~40 露天燃燒

採樣位置示意圖

採樣人員：王聖年、張景龍、李昱宏

採樣現場記錄表

採樣地點：王屋山、王屋山、王屋山 編號：B
 採樣人員：王屋山、王屋山、王屋山
 採樣時間：105年1月6日 時45分 起至 105年1月6日 時45分 止
 天氣狀況：開始(□晴□雨) 監測中(□晴□雨) 結束(□晴□雨)
 監測項目：B2-2

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			監測記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
B1-2	氣	硫酸吸收液	301.4	301.4	301.4			
	酚	氫氧化鈉吸收液	100.9	99.9	100.3			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	572.5	582.4	587.4			
	醋酸	DI水吸收液	101.3	100.2	100.8			
B2-2	氣	硫酸吸收液	301.4	301.4	301.4			
	氯化氫	C(100/50)	57.4	52.1	54.8			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.4	51.1	51.8			
	丙烷	X(100)	52.4	51.6	52.0			
	二甲基甲醚	C(100/50)	52.4	52.3	52.4			
	異辛醇	C(100/50)	57.6	53.1	55.4			
B3-2	環氧丙烷	C(100/50)	57.3	51.2	54.3			
	氯化氫	T(100/50)	10.2	11.5	10.9			
	乙二醇	Si(520/260)	11.1	10.8	11.0			
	甲醇	Si(100/50)	51.5	51.6	51.6			
編號	監測物種	採樣介質	流量調整力 (mHg)			開始	結束	備註
B2-2	VOCs	銅瓶	-3.0					

採樣位置示意圖

背景說明

a. 地點描述
 東向：民宅
 西向：操場
 南向：教室、廚房
 北向：空地

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：
 異味 (酸臭味)

複審人員：_____

採樣現場記錄表

採樣地點：王屋山、王屋山、王屋山 編號：B
 採樣人員：王屋山、王屋山、王屋山
 採樣時間：105年1月6日 時45分 起至 105年1月6日 時45分 止
 天氣狀況：開始(□晴□雨) 監測中(□晴□雨) 結束(□晴□雨)
 監測項目：B2-1

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			監測記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
B1-1	氣	硫酸吸收液	301.4	298.5	300.0			
	酚	氫氧化鈉吸收液	102.3	99.0	100.7			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	572.8	582.8	587.8			
	醋酸	DI水吸收液	102.8	98.2	100.5			
B2-1	氣	硫酸吸收液	301.0	298.2	299.6			
	氯化氫	C(100/50)	51.1	51.6	51.4			
	環氧丙烷	C(100/50)	51.4	49.3	50.4			
	丙烷	X(100)	51.4	51.4	51.4			
	二甲基甲醚	C(100/50)	51.8	49.5	50.7			
	異辛醇	C(100/50)	52.5	51.2	51.9			
B3-1	環氧丙烷	C(100/50)	50.9	47.2	49.0			
	氯化氫	T(100/50)	11.3	11.2	11.3			
	乙二醇	Si(520/260)	10.6	10.8	10.8			
	甲醇	Si(100/50)	51.3	49.9	50.6			
編號	監測物種	採樣介質	流量調整力 (mHg)			開始	結束	備註
B2-1	VOCs	銅瓶	-3.0					

採樣位置示意圖

背景說明

a. 地點描述
 東向：民宅
 西向：操場
 南向：教室、廚房
 北向：空地

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：

複審人員：_____

採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中 編號：B
 採樣人員：王昱昇、張家輝、李安邦
 採樣時間：105年1月9日6時40分起至105年1月9日8時10分止
 天氣狀況：開始(☐晴☐陰☐雨) 結束(☐晴☐陰☐雨)
 監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			採樣記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
B1-2	氣	硫酸吸收液	30.2	29.7	29.95	0	689	
	酚	氫氧化鈉吸收液	100.3	98.1	99.2			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	58.46	55.6	57.03			
	鹵族	DI 水吸收液	10.12	9.2	9.66			
B2-2	氣	鉍鹽溶液	30.14	30.1	30.12	0	688	
	氯化氫	C(100/50)	52.9	52.9	52.9			
	環氧丙烷	C(100/50)	52.9	52.3	52.6			
	二甲基甲醯胺	X(100)	52.5	53.4	52.95			
	丙烷	C(100/50)	51.4	52.2	51.8			
	異辛醇	C(100/50)	52.2	52.1	52.15			
	丙烷二硫	C(100/50)	52.3	52.1	52.2			
B3-2	氯化氫	T(100/50)	10.8	10.5	10.65	0	457.38	
	乙二硫	SI(520/260)	10.6	10.4	10.5			
	甲醇	SI(100/50)	50.8	49.2	50.0			
	VOCs	銅瓶						

背景說明

a. 地點描述
 東向：民宅
 西向：操場
 南向：教室、廚房
 北向：空地

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：

採樣位置示意圖

複審人員：_____

採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中 編號：C
 採樣人員：王昱昇、張家輝、李安邦
 採樣時間：105年1月5日18時00分起至105年1月6日6時00分止
 天氣狀況：開始(☐晴☐陰☐雨) 結束(☐晴☐陰☐雨)
 監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			採樣記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
C1-1	氣	硫酸吸收液	30.2	29.1	29.65	0	702	
	酚	氫氧化鈉吸收液	106.2	103.2	104.7			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	59.21	59.03	59.12			
	鹵族	DI 水吸收液	10.33	10.1	10.22			
C1-1	氣	鉍鹽溶液	30.11	29.22	29.665	0	707	
	氯化氫	C(100/50)	52.4	52.2	52.3			
	環氧丙烷	C(100/50)	53.5	52.9	53.2			
	丙烷	X(100)	51.9	52.5	52.2			
	二甲基甲醯胺	C(100/50)	52.1	52.6	52.35			
	異辛醇	C(100/50)	53.7	52.5	53.1			
	丙烷二硫	C(100/50)	52.2	52.0	52.1			
C1-1	氯化氫	T(100/50)	11.2	11.6	11.4	0	453.08	
	乙二硫	SI(520/260)	11.6	11.2	11.4			
	甲醇	SI(100/50)	52.9	52.4	52.65			
	VOCs	銅瓶						

背景說明

a. 地點描述
 東向：民宅
 西向：操場
 南向：教室、廚房
 北向：空地

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：

採樣位置示意圖

複審人員：_____

採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中 編號：C
採樣人員：王嘉豪、張嘉威、邱文豪
採樣時間：105年1月6日18時20分起至105年1月6日17時30分止
天氣狀況：開始(☐晴☐陰☐雨) 監測中(☑晴☐陰☐雨) 結束(☑晴☐陰☐雨)
監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			幫浦記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
C1-2	氣	硫酸吸收液	30.1	30.1	30.1			
	酚	氫氧化鈉吸收液	101.2	101.2	101.2			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	601.3	601.2	601.3			
	醋酸	DI水吸收液	107.2	105.3	106.3			
C1-2	氣	銀膜濾紙	30.2	30.2	30.2			
	氯化氫	C(100/50)	50.9	44.2	50.1			
	環氧丙烷	C(100/50)	50.5	49.6	50.1			
	丙烯腈	X(100)	51.9	51.1	51.4			
	二甲基甲酰胺	C(100/50)	50.3	50.4	50.4			
	異辛醇	C(100/50)	50.9	50.0	50.5			
	丙醇羧甲酯	C(100/50)	51.1	50.5	50.8			
C2-2	氯化氫	T(100/50)	11.5	11.9	11.6			
	乙二醇	Si(520/260)	10.9	11.0	11.0			
	甲醇	Si(100/50)	52.6	52.9	52.7			
鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量圖壓力 (inHg)			幫浦記錄		備註
			開始	結束	結束	開始	結束	
C-G11-1	VOCs	鋼瓶	-2.9					

採樣位置示意圖

a. 地點描述
東向：民宅
南向：操場
南向：教室、廚房
北向：空地

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：

背景說明

採樣人員：王嘉豪、張嘉威、邱文豪

採樣現場記錄表

採樣地點：臺西國中 編號：C
採樣人員：王嘉豪、張嘉威、邱文豪
採樣時間：105年1月6日18時20分起至105年1月6日17時30分止
天氣狀況：開始(☑晴☐陰☐雨) 監測中(☑晴☐陰☐雨) 結束(☑晴☐陰☐雨)
監測項目：

採樣器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			幫浦記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
C1-1	氣	硫酸吸收液	30.1	30.1	30.1			
	酚	氫氧化鈉吸收液	101.2	101.2	101.2			
	氯化氫	氫氧化鈉吸收液	501.3	501.2	501.3			
	醋酸	DI水吸收液	107.2	105.3	106.3			
C1-1	氣	銀膜濾紙	30.2	30.2	30.2			
	氯化氫	C(100/50)	50.9	44.2	50.1			
	環氧丙烷	C(100/50)	50.5	49.6	50.1			
	丙烯腈	X(100)	51.9	51.1	51.4			
	二甲基甲酰胺	C(100/50)	50.3	50.4	50.4			
	異辛醇	C(100/50)	50.9	50.0	50.5			
	丙醇羧甲酯	C(100/50)	51.1	50.5	50.8			
C2-2	氯化氫	T(100/50)	11.5	11.9	11.6			
	乙二醇	Si(520/260)	10.9	11.0	11.0			
	甲醇	Si(100/50)	52.6	52.9	52.7			
鋼瓶編號	監測物種	採樣介質	流量圖壓力 (inHg)			幫浦記錄		備註
			開始	結束	結束	開始	結束	
C-G11-1	VOCs	鋼瓶	-2.9					

採樣位置示意圖

a. 地點描述
東向：民宅
南向：操場
南向：教室、廚房
北向：空地

b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：

背景說明

採樣人員：王嘉豪、張嘉威、邱文豪

採樣現場記錄表

採樣地點：雲西國中 編號：C
 採樣人員：李育豪、張志成、江政育
 採樣時間：105年1月9日6時25分起至105年1月9日10時45分止
 天氣狀況：開始(☐)晴☐陰☐雨☐ 監測中(☑)晴☐陰☐雨☐ 結束(☑)晴☐陰☐雨☐
 監測項目：

監測器編號	監測物種	採樣介質	採樣流量 (mL/min)			幫浦記錄		備註
			前	後	平均	開始	結束	
C1-2	氣	硝酸吸收液	38.2	38.2	38.2			
	酚	氫氧化鈉吸收液	109.1	109.2	109.2			
	氰化氫	氫氧化鈉吸收液	130.2	130.1	130.2			
	超酸	DI 水吸收液	105.1	104.3	104.7			
	氣	氫氧化鈉	304.1	303.5	303.8			
C1-1	氯化氫	C(100/50)	52.1	51.0	51.6			
	環氧丙烷	C(100/50)	53.2	50.2	51.7			
	丙烷	X(100)	52.9	51.2	52.0			
	二甲基甲硅烷	C(100/50)	51.1	49.2	50.2			
	異辛醇	C(100/50)	52.5	49.5	51.0			
	丙烷酸甲酯	C(100/50)	53.2	50.2	51.7			
	硫化氫	T(100/50)	11.5	12.1	11.8			
C2-1	乙二醇	Si(520/260)	11.4	11.0	11.2	00101	20304	
	甲醇	Si(100/50)	52.3	52.6	52.5			
	測測物種	採樣介質	流量	開始	結束	備註		
C0010	VOCs	銅瓶	-2.1		0			

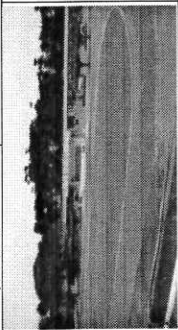
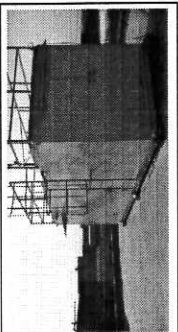
採樣位置示意圖		背景說明	
	a. 地點描述 東向：民宅 西向：操場 南向：教室、廢房 北向：空地	b. 附近狀況 (異味、施工、活動)：	

觀察人員：_____

1.5 空品測站儀器設備資料

測站名稱	麥寮站	測站位置	麥寮國中(雲林縣)
測站編號	A009	測站種類	大氣監測站
地址	雲林縣麥寮鄉中興路310號	設置日期	102年8月
行政區	麥寮鄉	土地面積	80.1668 km ²
監測項目	SO ₂ CO O ₃ NO ₂ HC PM ₁₀ TSP 酸雨 雨量	人口密度	427.5585 人/km ²
		風向 風速 風濕 風力 輻射	UVA UVB
測站環境總高度	13.6m	採樣口氣流角度	360
採樣口高度	17.8m	周圍建築物平均高度	14m
最近物距	2.8m	主要道路最近距離	25m
最近樹距	8m		
周圍環境簡介			
監測站正面圖			

測站名稱	台西站	測站位置	台西國中(雲林縣)
測站編號	A010	測站種類	大氣監測站
地址	雲林縣台西鄉中山路408號	設置日期	102年10月
行政區	台西鄉	土地面積	54.0983 km ²
監測項目	SO ₂ CO O ₃ NO ₂ HC PM ₁₀ TSP 酸雨 雨量	人口密度	495.2651 人/km ²
		風向 風速 風濕 風力 輻射	UVA UVB
測站環境總高度	10.4m	採樣口氣流角度	360
採樣口高度	14.6m	周圍建築物平均高度	10m
最近物距	10m	主要道路最近距離	100m
最近樹距	50m		
周圍環境簡介			
監測站正面圖			

測站名稱	土庫站		測站位置		宏崙國小(雲林縣)		
測站編號	A011		測站種類		大氣監測站		
地址	雲林縣土庫鎮崙內里裡厝41號						
行政區	土庫鎮	土地面積		49.0212 km ²		設置日期	102年8月
監測項目	SO ₂	CO	O ₃	NO ₂	HC	PM ₁₀	人口密度
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	風向
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	溫度
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	風速
測站環境總高度		7.2m		採樣口氣流角度		360	
採樣口高度		11.4m		周圍建築物平均高度		8m	
最近物距		12m		主要道路最近距離		15m	
最近樹距		14m					
周圍環境簡介							
							

第二部份 噪音、振動及交通流量 調查監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案 環境監測報告

監測項目：噪音振動與交通流量

執行期間：105年01月至105年03月

開發單位：台塑關係企業

委託單位：逢甲大學環境工程與科學學系

執行監測單位：琨鼎環境科技股份有限公司

中華民國 105 年 03 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
前言	
第一章 監測內容概述	
1.1 工作進度.....	1-1
1.2 監測情形概述.....	1-1
1.3 監測計畫概述.....	1-1
1.4 監測位址.....	1-5
1.5 品保／品管作業措施概要.....	1-6
1.6 儀器維修校正項目及頻率.....	1-11
1.7 分析項目數據品質目標.....	1-12
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.....	2-9
2.2.1 敏感地區環境振動.....	2-9
2.2.2 廠區周界內振動.....	2-11
2.2.3 廠區周界外振動.....	2-12
2.3 道路交通.....	2-16
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.....	3-74
3.2 建議事項.....	3-75

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

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 工作預定進度表.....	1-2
表 1.2 105 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.....	1-3
表 1.3 「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.....	1-4
表 1.4 儀器及器皿校正頻率一覽表.....	1-11
表 1.5 分析項目數據品質目標.....	1-12
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.....	2-13
表 2.3 本季橋頭測站交通流量調查成果.....	2-25
表 2.4 本季西濱大橋測站交通流量調查成果.....	2-26
表 2.5 本季許厝分校測站交通流量調查成果.....	2-27
表 2.6 本季北堤測站交通流量調查成果.....	2-29
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.....	2-31
表 2.8 本季南堤測站交通流量調查成果.....	2-33
表 2.9 本季聯一道路與東環路路口測站交通流量調查成果.....	2-35
表 2.10 本季麥寮國小測站交通流量調查成果.....	2-37
表 3.1 各測點所屬噪音管制區及其管制標準.....	3-4
表 3.2 日本振動規制法之參考基準.....	3-17
表 3.3 聯一道路與東環路測點歷年交通量服務水準調查結果.....	3-29
表 3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果.....	3-37
表 3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果.....	3-44
表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果.....	3-49
表 3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果.....	3-52

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 3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果.....	3-58
表 3.9 西濱大橋測點歷年交通量服務水準調查結果.....	3-64
表 3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果.....	3-65
表 3.11 本季(105 年第 1 季)監測之異常狀況及處理情形.....	3-74

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.....	1-5
圖 1-2 噪音監測現場作業品保流程圖.....	1-8
圖 1-3 振動監測現場作業品保流程圖.....	1-9
圖 1-4 交通流量監測分析流程圖.....	1-10
圖 2-1 本季敏感地區環境噪音 L_{eq} 均能音量監測分析圖.....	2-6
圖 2-2 本季敏感地區環境噪音 L_{max} 均能音量監測分析圖.....	2-6
圖 2-3 本季敏感地區環境噪音 L_{Aeq} 均能音量監測分析圖.....	2-6
圖 2-4 本季廠區周界內噪音 L_{eq} 均能音量監測分析圖.....	2-7
圖 2-5 本季廠區周界內噪音 L_{max} 均能音量監測分析圖.....	2-7
圖 2-6 本季廠區周界內噪音 L_{Aeq} 均能音量監測分析圖.....	2-7
圖 2-7 本季廠區周界外噪音 L_{eq} 均能音量監測分析圖.....	2-8
圖 2-8 本季廠區周界外噪音 L_{max} 均能音量監測分析圖.....	2-8
圖 2-9 本季廠區周界外噪音 L_{Aeq} 均能音量監測分析圖.....	2-8
圖 2-10 本季敏感地區振動 L_{V10} 均能音量監測分析圖.....	2-14
圖 2-11 本季敏感地區振動 L_{V10} 均能音量監測分析圖.....	2-14
圖 2-12 廠區周界內振動 L_{V10} 均能音量監測分析圖.....	2-14
圖 2-13 廠區周界內振動 L_{V10} 均能音量監測分析圖.....	2-15
圖 2-14 廠區周界外振動 L_{V10} 均能音量監測分析圖.....	2-15
圖 2-15 廠區周界外振動 L_{V10} 均能音量監測分析圖.....	2-15
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

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 3-3 北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-8
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.....	3-9
圖 3-6 南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-9
圖 3-7 橋頭國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-10
圖 3-8 橋頭國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-10
圖 3-9 橋頭國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-11
圖 3-10 許厝分校測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-11
圖 3-11 許厝分校測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-12
圖 3-12 許厝分校測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-12
圖 3-13 豐安國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-13
圖 3-14 豐安國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-13
圖 3-15 豐安國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-14
圖 3-16 西濱大橋測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-14
圖 3-17 西濱大橋測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-15
圖 3-18 西濱大橋測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖.....	3-15
圖 3-19 北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖.....	3-18
圖 3-20 南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖.....	3-19
圖 3-21 橋頭國小測點振動歷年監測變化趨勢圖.....	3-20
圖 3-22 許厝分校測點振動歷年監測變化趨勢圖.....	3-21
圖 3-23 豐安國小測點振動歷年監測變化趨勢圖.....	3-22

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 3-24 西濱大橋測點振動歷年監測變化趨勢圖.....	3-23
圖 3-25 各監測點單日交通流量變化圖.....	3-70
圖 3-26 一號聯外道路豐安段車種比例分析圖.....	3-70
圖 3-27 許厝分校車種比例分析圖.....	3-71
圖 3-28 橋頭國小車種比例分析圖.....	3-71
圖 3-23 南堤車種比例分析圖.....	3-72
圖 3-24 北堤車種比例分析圖.....	3-72
圖 3-25 西濱大橋車種比例分析圖.....	3-73

第一章 監測內容概述

1.1 工作進度

『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』其環境監測期程自 105 年 01 月起至 106 年 12 月止，工作預定進度及實際進度如表 1.1 所示。本季報告為民國 105 年 01 月 01 日至 03 月 31 日止之監測工作環境監測結果進行彙整及分析。

1.2 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 105 年 01 月起至 106 年 12 月，本次環境監測工作係屬 105 年第 1 季監測作業，各項監測結果摘要如表 1.2 所示。

1.3 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工程與科學學系負責，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 1.3 所示。

表 1.1 工作預定進度表

月份 工作項目	105 年												權重 (%)
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
噪音振動監測	8%	2%	2%	8%	2%	2%	8%	2%	2%	8%	2%	2%	48
交通流量監測	8%			8%			8%			8%			32
監測結果綜合 分析評報告撰 寫及其他支援 工作	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	20
		★			★			★			★		
每月工作進度	16.5%	2.5%	20.0%	2.5%	10.5%	12.0%	2.5%	10.5%	12.0%	2.5%	2.5%	6.0%	100
累計工作進度	16.5%	19.0%	39.0%	41.5%	52.0%	64.0%	66.5%	77.0%	89.0%	91.5%	94.0%	100%	
月份 工作項目	106 年												權重 (%)
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
噪音振動監測	8%	2%	2%	8%	2%	2%	8%	2%	2%	8%	2%	2%	48
交通流量監測	8%			8%			8%			8%			32
監測結果綜合 分析評報告撰 寫及其他支援 工作	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	0.5%	0.5%	4.0%	20
		★			★			★			★		
每月工作進度	16.5%	2.5%	20.0%	2.5%	10.5%	12.0%	2.5%	10.5%	12.0%	2.5%	2.5%	6.0%	100
累計工作進度	16.5%	19.0%	39.0%	41.5%	52.0%	64.0%	66.5%	77.0%	89.0%	91.5%	94.0%	100%	

註：★表示季報告之提送

表 1.2 105 年第 1 季「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」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	65.3~68.0	橋頭國小 L _晚 不符標準，其餘均符合相關道路交通噪音標準
			L _晚 (dB(A))	75.0	59.8~60.7	
			L _夜 (dB(A))	72.0	58.5~62.3	
		第二類(緊臨8M(含)以上道路)-許厝分校(舊址)、豐安國小(一號聯外道路豐安路段)、西濱大橋	L _日 (dB(A))	74.0	69.0~73.1	
			L _晚 (dB(A))	70.0	63.5~66.8	
			L _夜 (dB(A))	67.0	62.6~64.9	
		第二類(緊臨8M(含)以上道路)列為特定噪音管制區-橋頭國小	L _日 (dB(A))	69.0	66.6	
			L _晚 (dB(A))	65.0	65.2*	
			L _夜 (dB(A))	62.0	60.3	
	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	59.9~65.9	符合環境音量標準	
		L _晚 (dB(A))	70.0	53.8~65.2		
		L _夜 (dB(A))	65.0	53.5~64.4		
	廠區周界外噪音-第二類(橋頭、海豐)	L _日 (dB(A))	60.0	49.6~53.6	符合環境音量標準	
		L _晚 (dB(A))	55.0	41.3~59.7		
		L _夜 (dB(A))	50.0	41.4~50.4		
振動	敏感地區環境振動-第二種(北堤、南堤)	L _{v10 日} (dB)	70.0	44.3~47.0	均符合日本振動規制法施行細則標準，將持續監測。	
		L _{v10 夜} (dB)	65.0	40.6~45.1		
	敏感地區環境振動-第一種(橋頭國小、許厝分校(舊址)、豐安國小(一號聯外)	L _{v10 日} (dB)	65.0	43.2~50.3		
		L _{v10 夜} (dB)	60.0	38.2~49.1		
	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	43.8~47.5		
		L _{v10 夜} (dB)	65.0	41.8~48.0		
	廠區周界外振動-第一種(橋頭及海豐)	L _{v10 日} (dB)	65.0	36.8~39.1		
		L _{v10 夜} (dB)	60.0	32.1~34.1		
交通流量	橋頭國小	道路服務水準	—	服務水準介於 B~D 級	持續監測	
	西濱大橋		—	服務水準為 E 級		
	許厝分校(舊址)		—	服務水準介於 A~C 級		
	北堤		—	服務水準介於 A~B 級		
	豐安國小		—	服務水準介於 A~E 級		
	南堤		—	服務水準均為 A 級		
	東環路與聯一道路		—	服務水準介於 A~B 級		
	麥寮國小(中山路與中興路交叉口)		—	服務水準均為 B~C 級		

表 1.3 「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 ➤ 許厝分校(舊址) ➤ 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 P201.95C • 振動 NIEA P204.90C	琨鼎環境科技股份有限公司	105.01.07~08
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)			105.01.07~08 105.02.03-04 105.03.01-02
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)			105.01.07~10 105.02.03-04 105.03.01-02 105.03.05-06
廠周界內 振動	北堤、南堤及麥寮區宿舍	每季一次			105.01.07~08
廠周界外 振動	橋頭及海豐	每季一次			105.01.07~10
交通量	➤ 北堤 ➤ 南堤 ➤ 橋頭國小 ➤ 許厝分校(舊址) ➤ 豐安國小 ➤ 西濱大橋 ➤ 聯一道路與東環路口 ➤ 麥寮國小	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		105.01.07~08

1.4 監測位址

各監測類別之監測位置如圖 1.1 所示。

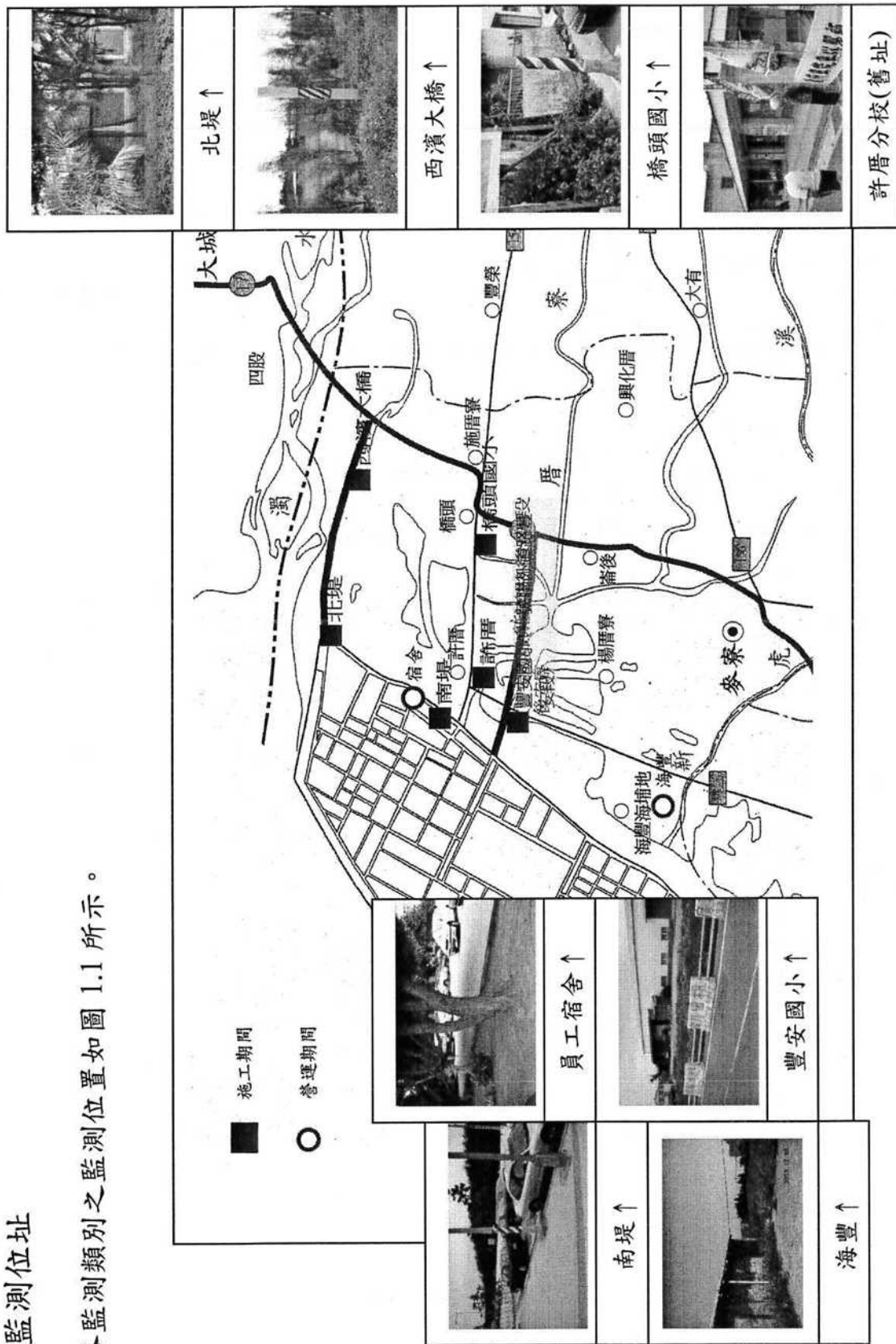


圖 1-1 「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測位置圖

1.5 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日行政院環境保護署環署空字第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、瀝青鋪面等），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



圖 1-2 噪音監測現場作業品保流程圖

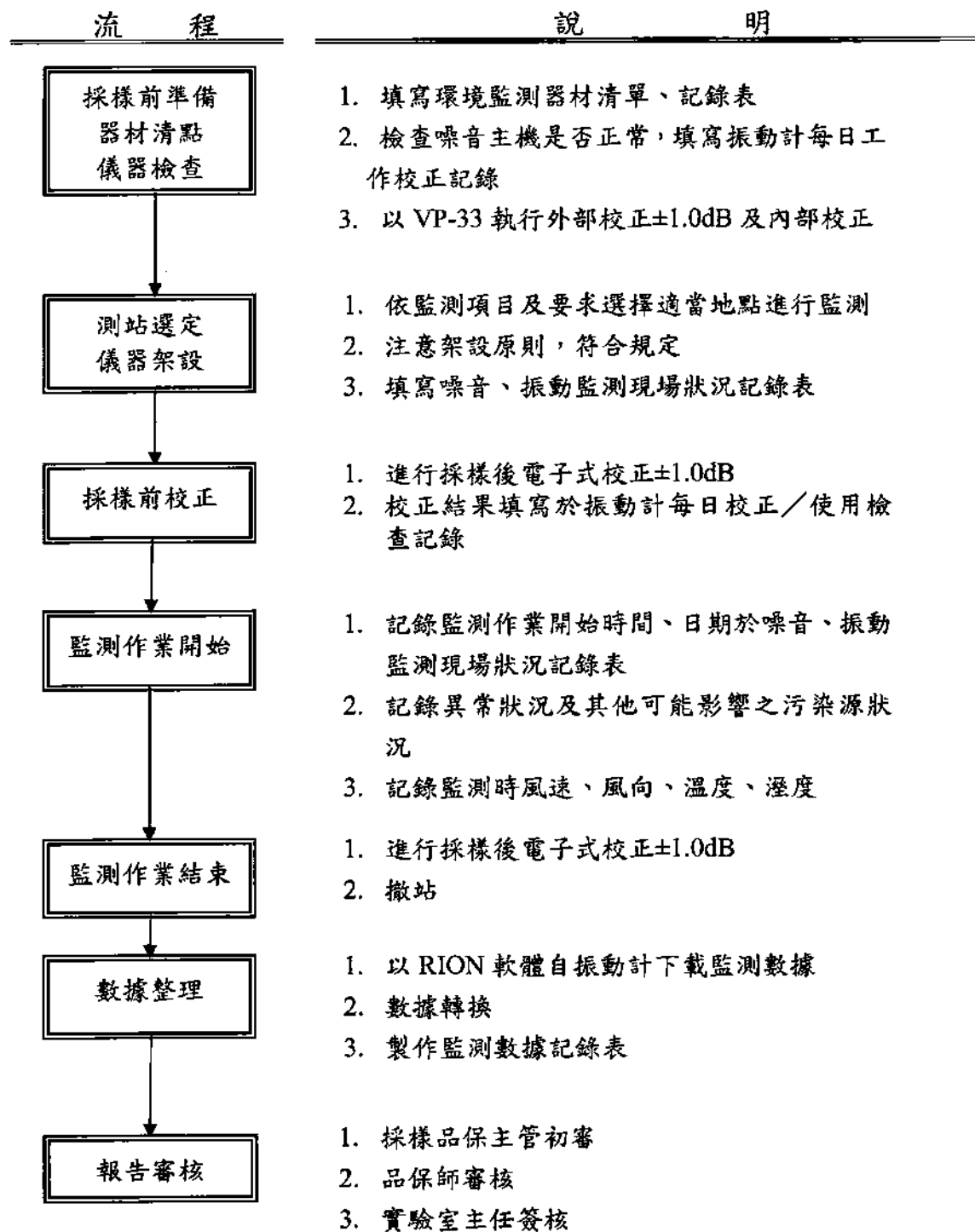


圖1-3 振動監測現場作業品保流程圖

二、交通流量

有關交通量採樣監測流程如下圖 1-4 所示。

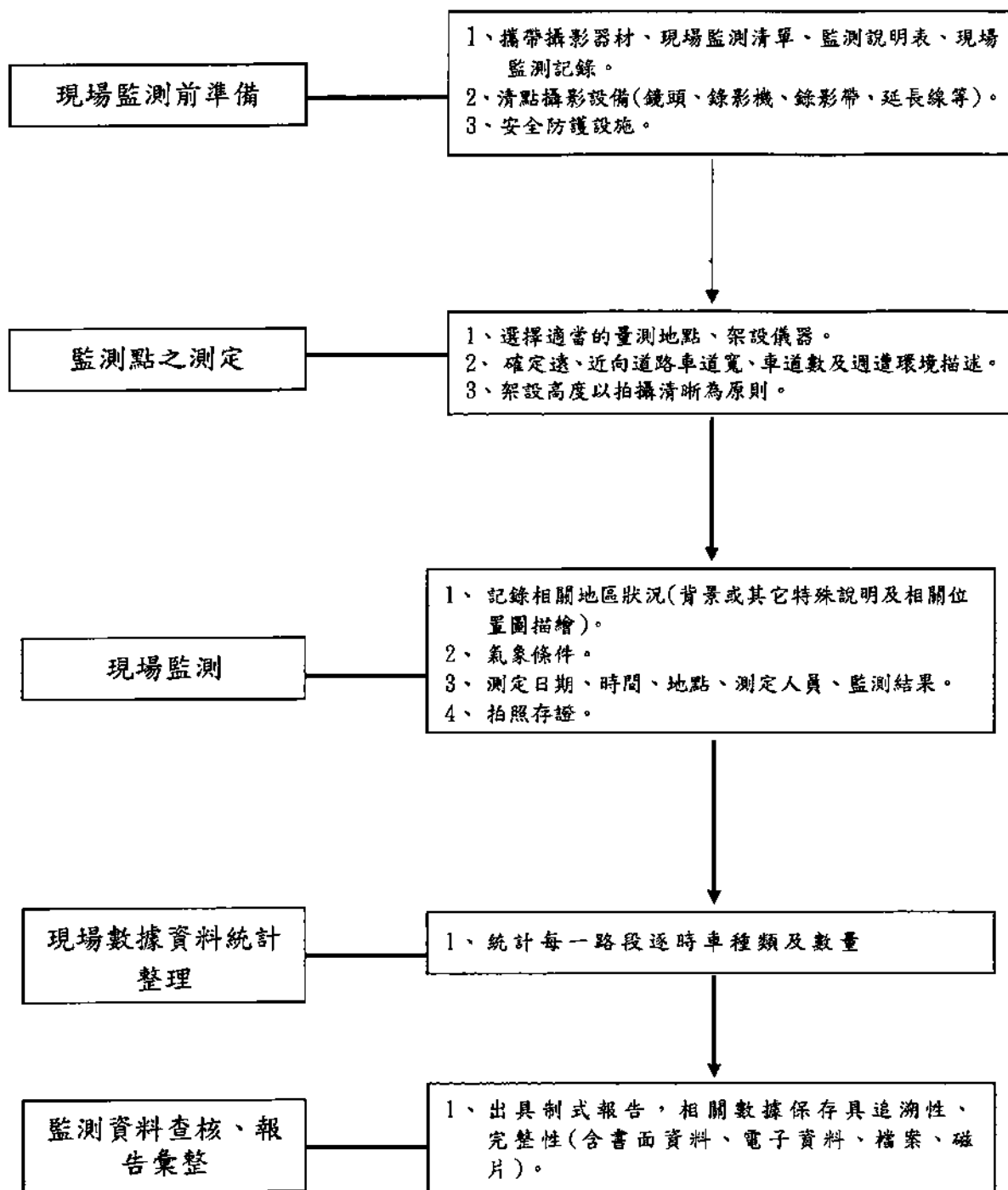


圖 1-4 交通量監測分析流程圖

1.6 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畫之規定，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 1.4 所示。

表1.4 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	—
	定期校正	每年	外送國家認可檢驗室	$\pm 0.5 \text{ m/s}$ 、 ± 5
噪音計	維護	使用前	採樣員	$\pm 0.7 \text{ dB(A)}$
	定期校正	每月	採樣員	$\pm 0.7 \text{ dB (A)}$
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	$\pm 0.3 \text{ dB (A)}$
VP-33 振動校正器	定期校正	每年	同上	$\pm 1.0 \text{ dB}$
振動計	定期校正	每月	採樣員	$\pm 1 \text{ dB}$
	維護	使用前	採樣員	$\pm 1 \text{ dB}$

1.7 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 1.5 所示。

表 1.5 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 P201.95C	—	30.0 dB (A)	—	±0.7 dB(A)	—
振動	振 動	NIEA P204.90C	—	30.0 dB	—	±1.0 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

105 年第 1 季 (105 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 105 年 01 月 07 日~10 日、02 月 03 日~04 日、03 月 01 日~02 日、03 月 05 日~06 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(行政大樓前)、橋頭國小、許厝分校(舊址)、豐安國小、西濱大橋、廠區周界內(北堤、南堤(行政大樓前)及麥寮區宿舍)、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 07 日~08 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 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(行政大樓前)

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 07 日~08 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 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(列為特定噪音管制區)，本季於 01 月 07 日~08 日進行監測，由表 2.1

及圖 2-1~2-3 顯示，本季除 L_{eq} 不符標準，其餘時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為往來仁德路及來自台 17 線往來之車輛噪音，本次監測時間適逢大選前幾天，監測期間亦受候選人宣傳車廣播噪音所影響。

四、許厝分校(舊址)

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 07 日~08 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 顯示，本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自台 17 線往來六輕之車輛噪音。

五、豐安國小

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 07 日~08 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 顯示，本季各時段測值均符合道路交通音量標準。

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 07 日~08 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-1~2-3 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 07 日~08 日、02 月 03 日~04 日、03 月 01 日~02 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-4~2-6 顯示，本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自六輕廠內設備運作。

二、南堤(行政大樓前)

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 07 日~08 日、02 月 03 日~04 日、03 月 01 日~02 日進

行監測，由表 2.1 及圖 2-4~2-6 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行人往來活動。

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 07 日~08 日、02 月 03 日~04 日、03 月 01 日~02 日進行監測，由表 2.1 及圖 2-4~2-6 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。

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 09 日~10 日、02 月 03 日~04 日、03 月 05 日~06 日執行監測，由表 2.1 及圖 2-7~2-9 顯示，本季監測結果於 3 月份出現 L_{eq} 及 L_{max} 分別超出環境音量標準，由監測時段的同步錄音得知 3 月 5 日 22:00~24:00、3 月 6 日 00:00~01:00、3 月 6 日 20:00~22:00 主要為黑眶蟾蜍鳴叫聲導致監測數據偏高而超出標準值。

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 07 日~08 日、02 月 03 日~04 日、03 月 01 日~02 日執行監測，由表 2.1 及圖 2-7~2-9 顯示，本季均符合環境音量標準。

表 2.1 本季噪音監測結果

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
		環評預估值	77.3	59.6	56.2	—
		105.01.07~08	68.0	60.7	62.3	符合環境音量標準
	南堤 (行政大樓前)	施工前監測值	53.3	46.2	46.8	符合環境音量標準
		105.01.07~08	65.3	59.8	58.5	符合環境音量標準
	●●●●● ●●●●●					

註 1：單位為 dB (A)

註 2：管制標準來源：雲林縣環境保護局

註 3：“*”表示超過標準值

註 4：橋頭國小測站依雲林縣環境保護局，府環空字第 1023613839 號列為特定噪音管制區。

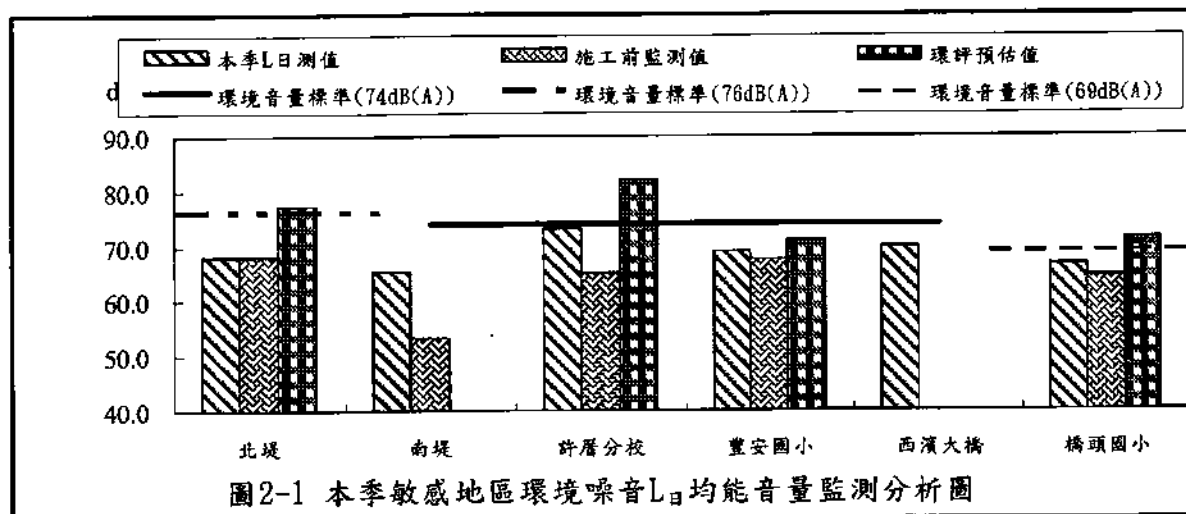
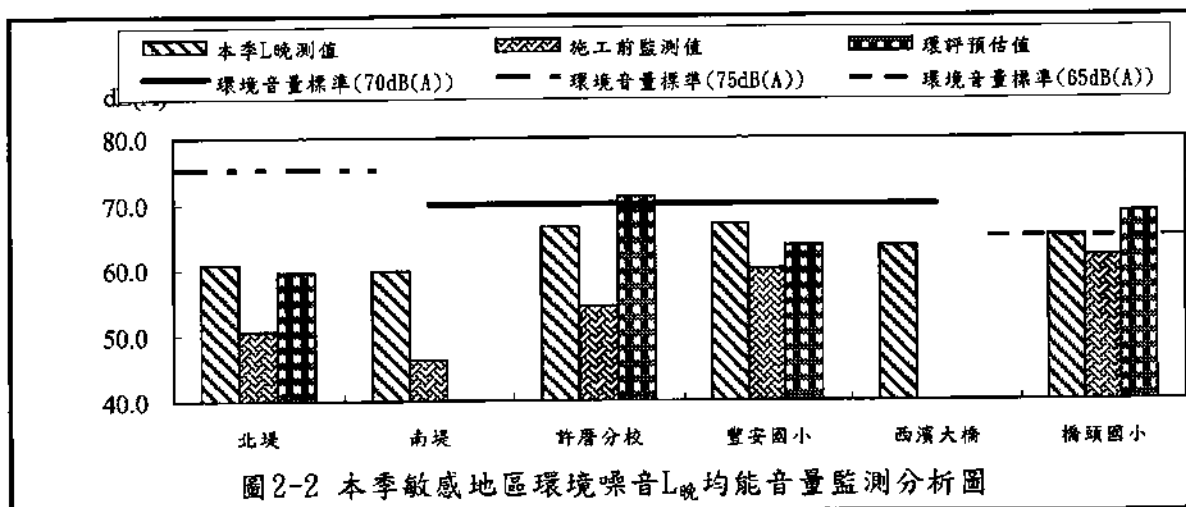
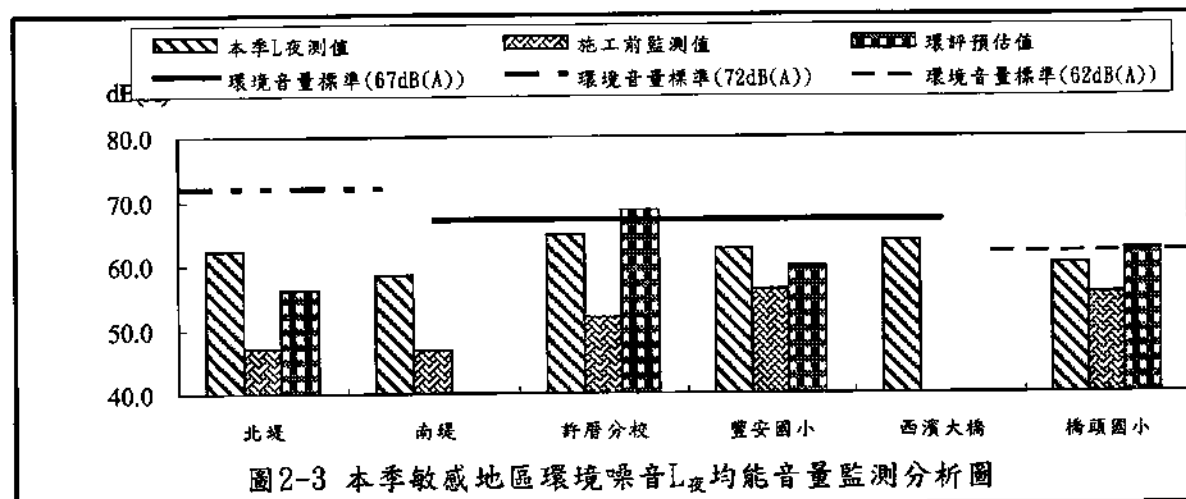
表 2.1 本季噪音監測結果 (續)

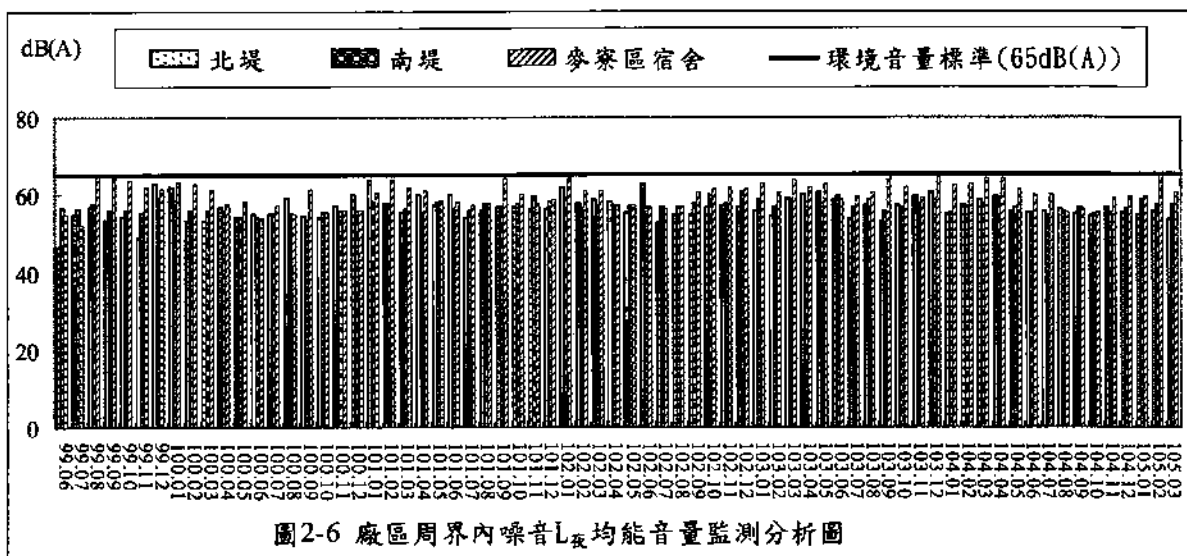
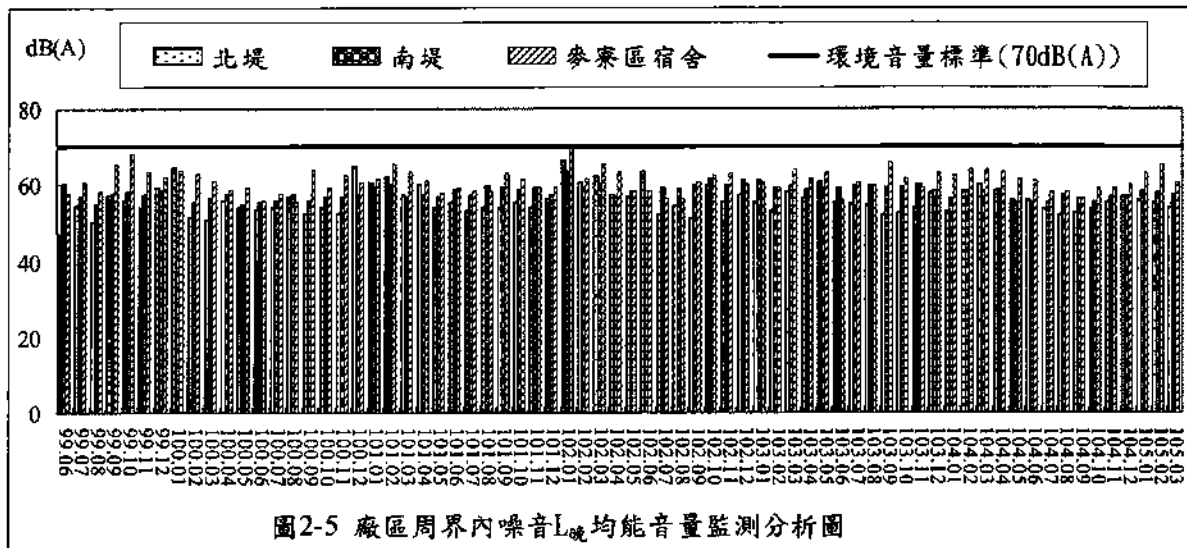
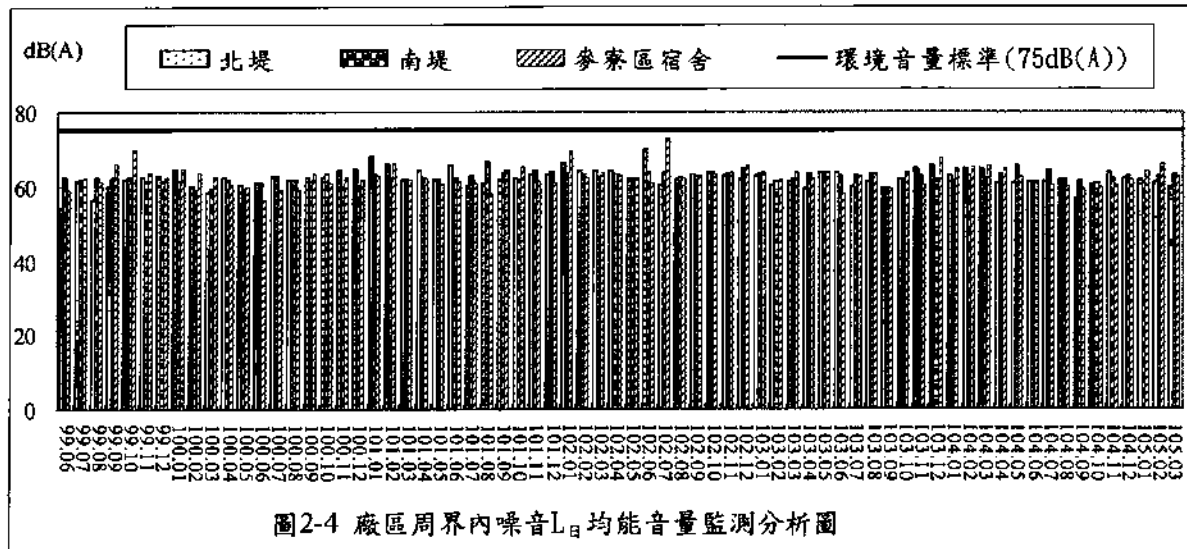
測站		監測時間	各時段均能音量			結果評估
			L _日	L _夜	L _夜	
廠區周 界內 噪音	北堤	105.01.07~08	62.0	56.0	55.2	符合環境音量標準
		105.02.03~04	61.3	55.4	56.0	
		105.03.01~02	59.9	53.8	53.8	
	南堤(行 政大樓 前)	105.01.07~08	61.5	58.4	58.6	符合環境音量標準
		105.02.03~04	62.8	57.6	57.4	
		105.03.01~02	63.0	57.3	57.3	
	參寮區 宿舍	105.01.07~08	64.3	62.8	59.8	符合環境音量標準
		105.02.03~04	65.9	65.2	64.4	
		105.03.01~02	62.6	60.8	60.5	
	一般地區環境噪音第四類		75	70	65	—
廠區周 界外 噪音	橋頭	105.01.09~10	53.6	41.8	41.4	符合環境音量標準
		105.02.03~04	53.6	45.3	42.5	符合環境音量標準
		105.03.05~06	53.6	59.7*	50.4*	L _夜 及 L _夜 不符合 環境音量標準
	海豐	105.01.07~08	52.6	48.6	42.7	符合環境音量標準
		105.02.03~04	51.4	45.3	46.4	
		105.03.01~02	49.6	41.3	42.3	
	一般地區環境噪音第二類		60	55	50	—

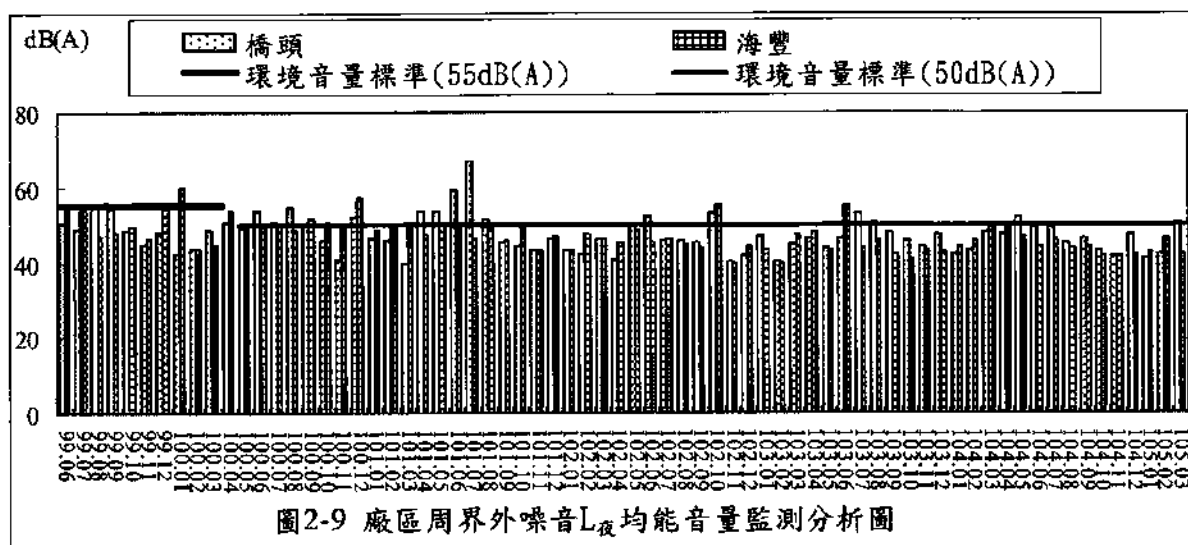
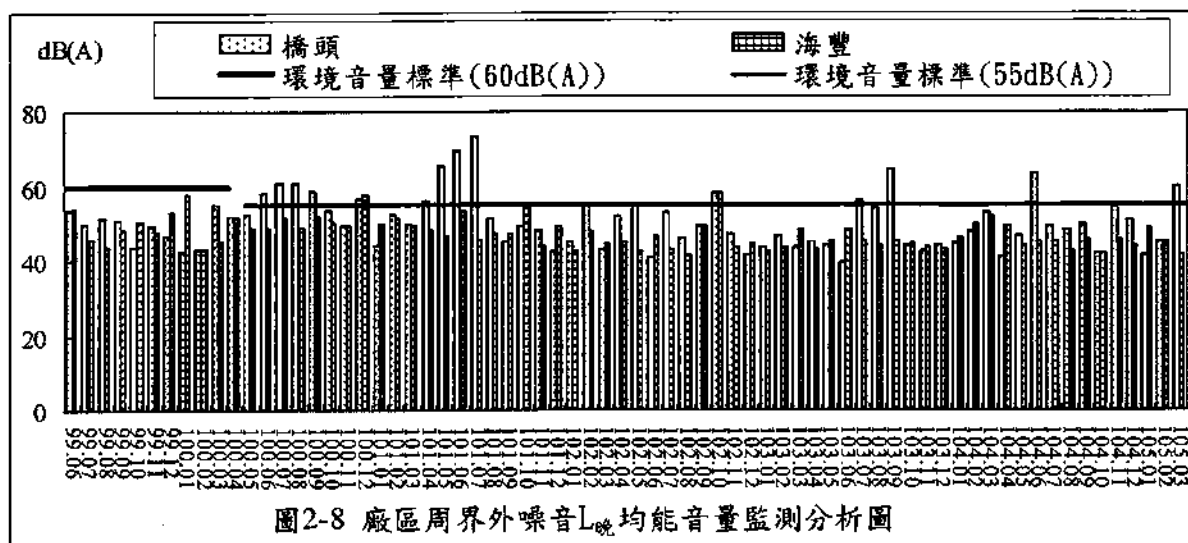
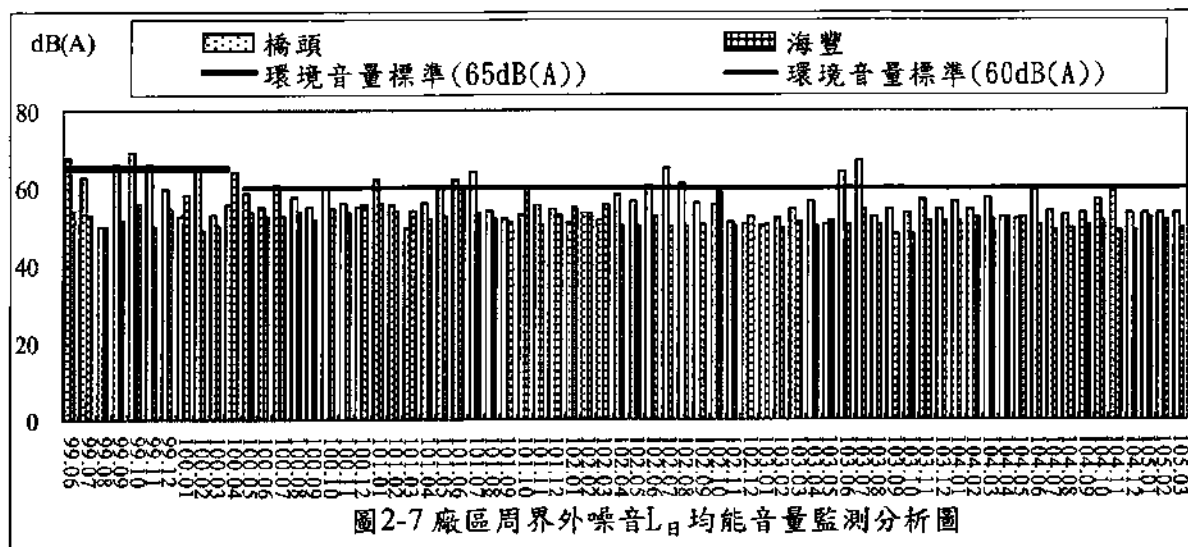
註 1：單位為 dB (A)

註 2：管制標準來源：雲林縣環境保護局

註 3：“*”表示超過標準值

圖2-1 本季敏感地區環境噪音L_日均能音量監測分析圖圖2-2 本季敏感地區環境噪音L_晚均能音量監測分析圖圖2-3 本季敏感地區環境噪音L_夜均能音量監測分析圖





2.2 振動

本季振動監測於 105 年 01 月 07 日~08 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(行政大樓前)、橋頭國小、許厝分校(舊址)、豐安國小、西濱大橋、廠區周界內(北堤、南堤(行政大樓前)及參寮區宿舍)、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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 47.0dB 及 45.1dB，低於日本振動規制法之標準 ($L_{v10\text{日}}$ 為 70 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 為 65 dB)，亦低於人體可感受閾值 55 dB。

二、南堤(行政大樓前)

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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 44.3dB 及 40.6dB，低於日本振動規制法之標準 ($L_{v10\text{日}}$ 為 70 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 43.2 dB 及 38.2 dB，低於日本振動規制法之標準 ($L_{v10\text{日}}$ 為 65dB； $L_{v10\text{夜}}$ 為 60 dB)，亦低於人體可感受閾值 55 dB 及環評預估值 50 dB。

四、許厝分校(舊址)

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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 47.9dB 及 43.1 dB，低於日本振動規制法之標準 ($L_{v10\text{日}}$ 為 65 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 為 60 dB)，亦低於人體可感受閾值 55 dB 及環評預估值 50 dB。

五、豐安國小

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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 49.8 dB 及 49.1 dB，低於日本振動規制法標準 ($L_{v10\text{日}}$ 為 65 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 為 60 dB)，亦低於人體可感受閾值 55 dB 及環評預估值 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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-10~2-11 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 50.3 dB 及 47.5 dB，低於日本振動規制法標準 ($L_{v10\text{日}}$ 為 65 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-12~2-13 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 43.8 dB 及 42.0 dB，低於日本振動規制法之標準（ $L_{v10\text{日}}$ 為 70 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

二、南堤(行政大樓前)

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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-12~2-13 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 45.3 dB 及 41.8 dB，低於日本振動規制法之標準（ $L_{v10\text{日}}$ 為 70 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-12~2-13 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值介於 47.5dB 及 48.0 dB，低於日本振動規制法之標準（ $L_{v10\text{日}}$ 為 70 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

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。本季於 01 月 09 日~10 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-14~2-15 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 36.8dB 及 32.1 dB，低於日本振動規制法之標準（ $L_{v10\text{日}}$ 為 65 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 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 07 日~08 日進行監測，由表 2.2 及圖 2-14~2-15 顯示，本季 $L_{v10\text{日}}$ 及 $L_{v10\text{夜}}$ 測值分別為 39.1 dB 及 34.1 dB，低於日本振動規制法標準（ $L_{v10\text{日}}$ 為 65 dB； $L_{v10\text{夜}}$ 為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB。

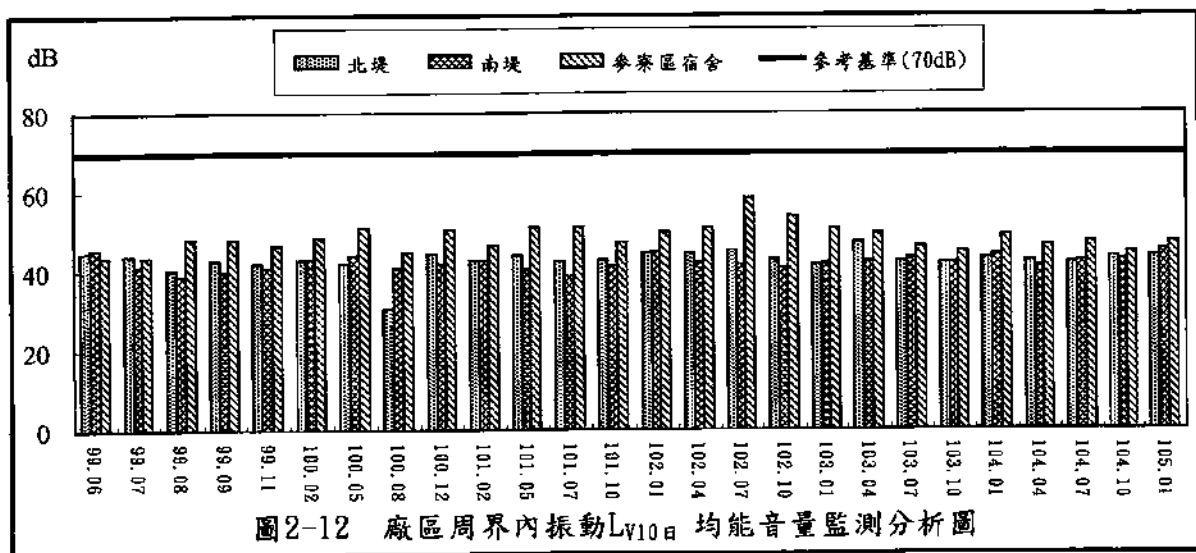
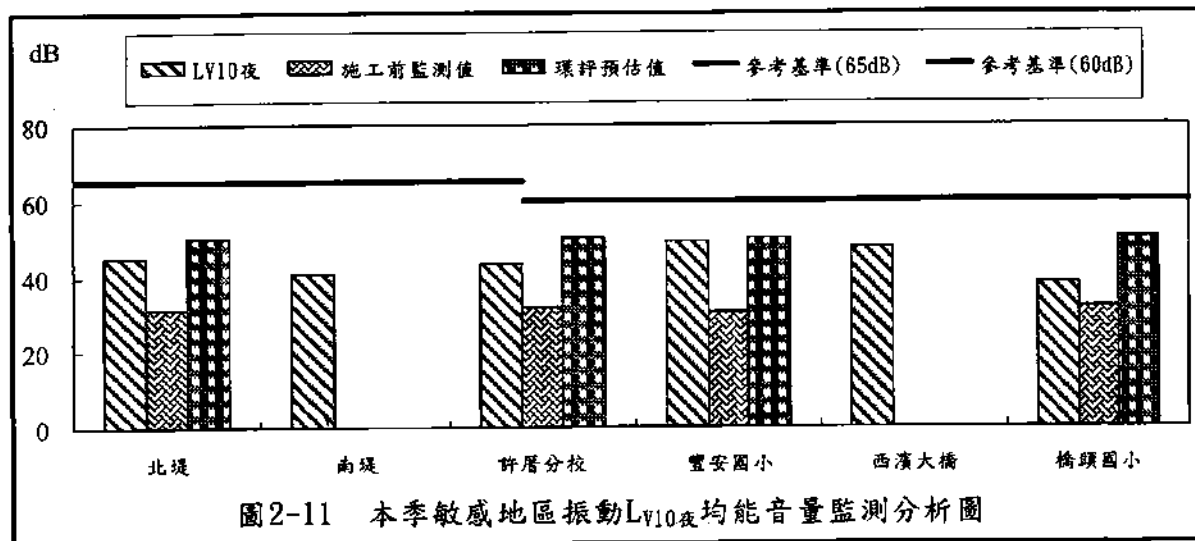
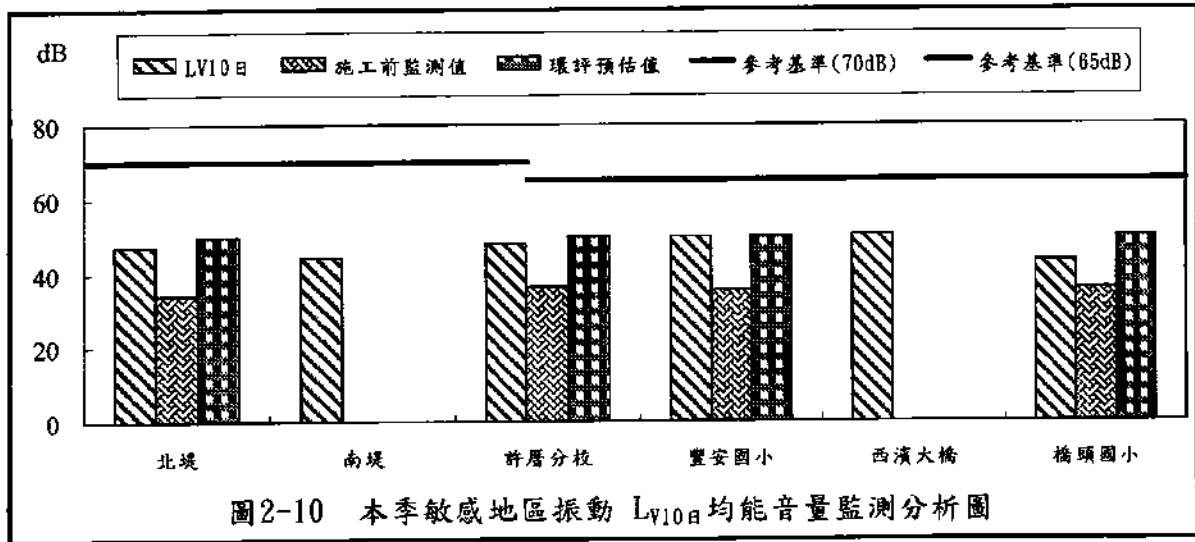
表 2.2 本季環境振動監測結果

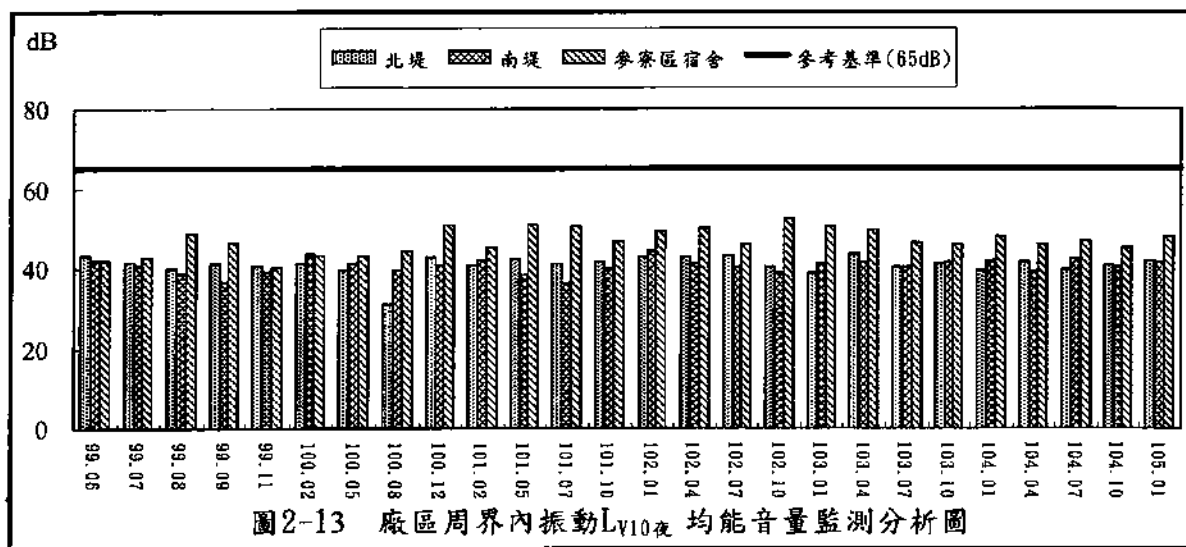
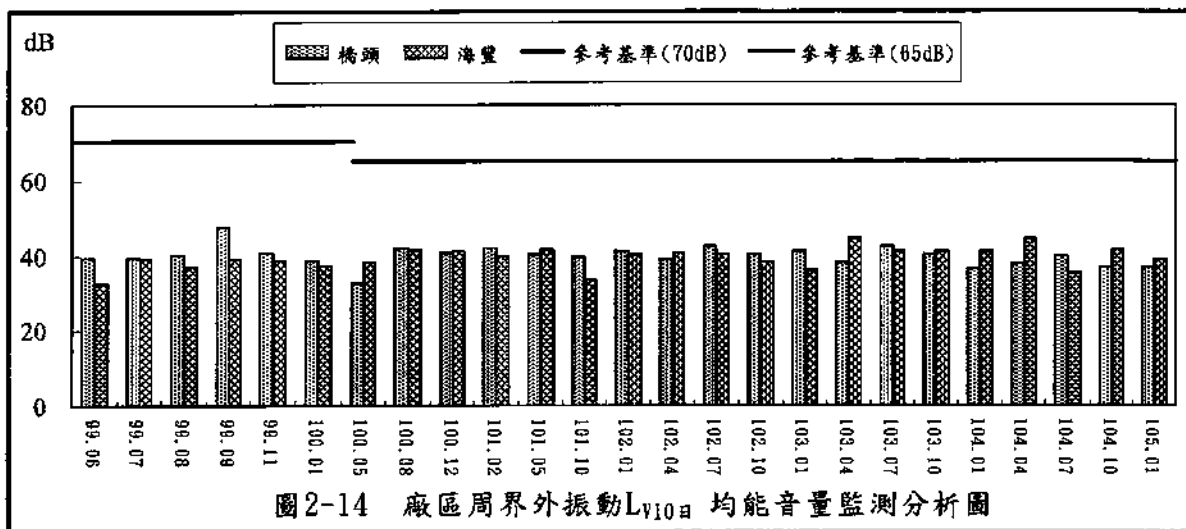
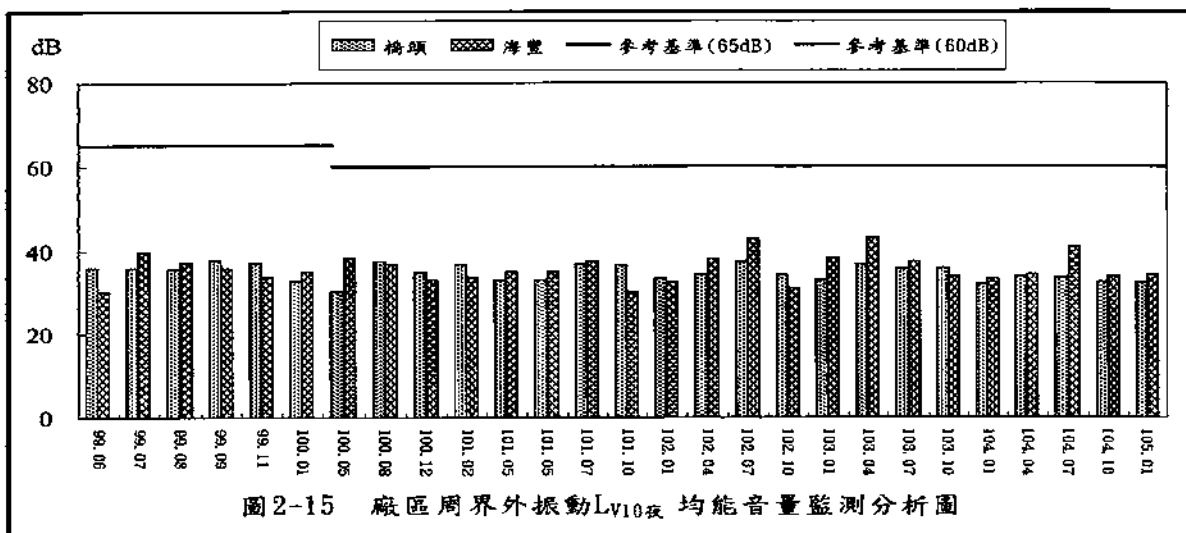
測站		監測時間	各時段均能音量			結果評估
			L_{v10}^a (5-19)	L_{v10}^a (0-5 及 22-24)	$L_{v10}(24)$	
敏感 地區 振動	北堤	施工前監測值	34.2	31.3	—	符合參考基準
		環評預估值	50.0	50.0	—	—
		105.01.07~08	47.0	45.1	46.3	符合參考基準
	南堤 (行政大樓前)	105.01.07~08	44.3	40.6	43.1	符合參考基準
第二種振動規制法參考基準(L_{v10})			70	65	—	—
敏感 地區 振動	橋頭國小	施工前監測值	35.8	31.8	—	符合參考基準
		環評預估值	50.0	50.0	—	—
		105.01.07~08	43.2	38.2	41.8	符合參考基準
	許厝分校(舊 址)	施工前監測值	36.4	31.8	—	符合參考基準
		環評預估值	50.0	50.0	—	—
		105.01.07~08	47.9	43.1	46.5	符合參考基準
	豐安國小	施工前監測值	35.5	30.3	—	符合參考基準
		環評預估值	50.0	50.0	—	—
		105.01.07~08	49.8	49.1	49.6	符合參考基準
	西濱大橋	105.01.07~08	50.3	47.5	49.4	符合參考基準
第一種振動規制法參考基準(L_{v10})			65	60	—	—
廠區 周界內 振動	北堤	105.01.07~08	43.8	42.0	43.1	符合參考基準
	南堤(行政大樓前)	105.01.07~08	45.3	41.8	44.1	符合參考基準
	參寮區宿舍	105.01.07~08	47.5	48.0	47.7	符合參考基準
第二種振動規制法參考基準(L_{v10})			70	65	—	—
廠區 周界外 振動	橋頭	105.01.09~10	36.8	32.1	35.4	符合參考基準
	海豐	105.01.07~08	39.1	34.1	37.6	符合參考基準
第一種振動規制法參考基準(L_{v10})			65	60	—	—

註 1：單位為 dB

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



圖2-13 廠區周界內振動 L_{p10} 夜均能音量監測分析圖圖2-14 廠區周界外振動 L_{p10} 日均能音量監測分析圖圖2-15 廠區周界外振動 L_{p10} 夜均能音量監測分析圖

2.3 道路交通

本季交通流量調查工作於 105 年 01 月 07 日~08 日進行，監測地點包含橋頭國小、西濱大橋、許厝分校(舊址)、北堤、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、南堤(行政大樓前)、聯一道路與東環路口及參寮國小等 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。

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。

至於各級服務水準之定義則以公路容量手冊中之定義如下：

- A 級：自由車流，個別使用者不受其他使用者之影響，可自由地選擇其速率及駕駛方式。本級為最舒適和方便的。
- B 級：穩定車流，個別使用者開始受其他使用者影響，其選擇速率及駕駛方式的自由程度不若 A 級者高，已開始逐漸喪失自主性。舒適及方便性不若 A 級。
- C 級：穩定車流，個別使用者明顯受其他使用者影響，必須小心謹慎地選擇速率及駕駛方式，舒適及方便性已有顯著下降。
- D 級：高密度且穩定的車流，速率及駕駛方式受其他使用者限制，駕駛人或行人感受到不舒適及不方便。交通量的少量增加，就會產生操作運行上的困難。
- E 級：近似於容量之流量，速率降至某一較低的均勻值，駕駛方式受車隊控制，幾乎無法變化車道，無舒適性及方便性可言，駕駛人或行人有高度挫折感。此時車流存有高度不穩定性，少量的車流增輛將會造成整個車流的癱瘓。
- F 級：強迫性車流，流量的需求大於所能承受之容量，等候車隊出現在此區之前，且呈衝擊波方式運作。車隊可能在合理速率下前進百餘公尺後，突然停止。本級已無舒適性及方便性可言，駕駛人及行人有不安及焦躁的情緒出現。

以下即分別說明測站本季交通流量及道路服務水準等級（小時平均）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 12694 輛/日，車種組成以小型車佔 57.7%最多，機車佔 41.5 % 次之，大型車及特種車分別佔 0.7%及 0.1 %。本路段之估計道路容量為 3000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1279.0PCU，V/C 值為 0.43，服務水準為 D 級，為接近不穩定車流(可容忍之耽延)。

(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 5270 輛，為本測站各方向行經機車(6480 輛)比例的 81.3%，小型車有 7327 輛，為本測站各方向行經小型車(8897 輛)比例的 82.4%，大型車有 88 輛，為本測站各方向行經大型車(153 輛)比例的 57.5%，特種車有 9 輛，為本測站各方向行經特種車(9 輛)比例的 100.0%，總車輛數為 12694 輛佔本測站各方向行經車輛(15539 輛)比例的 81.7%。

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 13550 輛/日，車種組成以小型車佔 56.4%最多，機車佔 42.6% 次之，大型車及特種車分別佔 0.9%及 0.1 %。本路段之估計道路容量為 3000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1160.0PCU，V/C 值為 0.39，服務水準為 D 級，為接近不穩定車流(可容忍之耽延)。

3. 橋頭國小-橋頭路-往來麥寮社區

本季本測站交通流量調查結果為 4834 輛/日，車種組成以小型車佔 58.6%最多，機車佔 39.5%次之，大型車及特種車分別佔 1.9%及 0.0 %。本路段之估計道路容量為 3000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 360.5PCU，V/C 值為 0.12，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

4. 西濱大橋-往來六輕

本季本測站交通流量調查結果為 4489 輛/日，車種組成以小型車佔 72.6%最多，特種車佔 16.2%次之，機車及大型車分別佔 6.9%及 4.4%。

本路段之估計道路容量為 2000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1311.5PCU，V/C 值為 0.66，服務水準為 E 級，屬不穩定車流(擁擠)，但依錄影現況來看，車流呈現順暢情形。

5. 許厝分校(舊址)-仁德路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 7816 輛/日，車種組成以小型車佔 70.2%最多，機車佔 27.1%次之，大型車及特種車分別佔 1.5%及 1.2%。本路段之估計道路容量為 5200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1612.2PCU，V/C 值為 0.31，服務水準為 A 級，為自由車流。

6. 許厝分校(舊址)-仁德路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 6699 輛/日，車種組成以小型車佔 64.0 %最多，機車佔 32.6%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 2.2%。本路段之估計道路容量為 5200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1730.4PCU，V/C 值為 0.33，服務水準為 A 級，為自由車流。

7. 許厝分校(舊址)-仁德路-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 5905 輛/日，車種組成以小型車佔 64.5%最多，機車佔 32.2%次之，大型車及特種車分別佔 1.3%及 2.0%。本路段之估計道路容量為 5200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1551.4 PCU，V/C 值為 0.30，服務水準為 A 級，為自由車流。

8. 許厝分校(舊址)-仁德路-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 7041 輛/日，車種組成以小型車佔 70.0%最多，機車佔 27.2%次之，大型車及特種車分別佔 1.6%及 1.1 %。本路段之估計道路容量為 5200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1377.8PCU，V/C 值為 0.26，服務水準為 A 級，為自由車流。

9. 許厝分校(舊址)-雲 3-往聯外道路

本季本測站交通流量調查結果為 741 輛/日，車種組成以小型車佔 66.8 %最多，機車佔 26.5%次之，大型車及特種車分別佔 2.0%及 4.7%。本路段之估計道路容量為 3400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 124.2PCU，V/C 值為 0.04，服務水準為 A 級，為自由車流。

10. 許厝分校(舊址)-雲 3-離聯外道路

本季本測站交通流量調查結果為 674 輛/日，車種組成以小型車佔

74.6%最多，機車佔 19.1 %次之，大型車及特種車分別佔 3.9 %及 2.4 %。本路段之估計道路容量為 3400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 182.6PCU，V/C 值為 0.05，服務水準為 A 級，為自由車流。

11. 許厝分校(舊址)-往來許厝分校(舊址)

本季本測站交通流量調查結果為 2736 輛/日，車種組成以小型車佔 62.2%最多，機車佔 36.5%次之，大型車及特種車分別佔 0.6%及 0.6 %。本路段之估計道路容量為 1500PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 397.0PCU，V/C 值為 0.26，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

12. 北堤-東環路-往台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 2831 輛/日，車種組成以小型車佔 66.7%最多，機車及特種車分別佔 14.6%及 13.7%次之，大型車佔 4.9 %。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 966.8PCU，V/C 值為 0.25，服務水準為 A 級，為自由車流。

13. 北堤-東環路-離台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 3347 輛/日，車種組成以小型車佔 70.8%最多，機車 13.1%次之，特種車及大型車分別佔 10.8%及 5.3%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1470.1PCU，V/C 值為 0.39，服務水準為 B 級，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 2275 輛/日，車種組成以小型車佔 71.7%最多，機車 14.0%次之，大型車及特種車分別佔 5.5%及 8.8%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 933.6PCU，V/C 值為 0.25，服務水準為 A 級，為自由車流。

15. 北堤-東環路-離東北門

本季本測站交通流量調查結果為 1782 輛/日，車種組成以小型車佔 64.8%最多，機車佔 16.0%次之，特種車及大型車分別佔 14.4%及 4.8%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 551.2PCU，V/C 值為 0.15，服務水準為 A 級，為自由車流。

16. 北堤-北環路-往北門

本季本測站交通流量調查結果為 2179 輛/日，車種組成以小型車佔 64.5%最多，機車佔 17.0%次之，特種車及大型車分別佔 13.4%及 5.1 %。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 702.1PCU，V/C 值為 0.18，服務水準為 A 級，為自由車流。

17. 北堤-北環路-離北門

本季本測站交通流量調查結果為 2156 輛/日，車種組成以小型車佔 65.0%最多，機車及特種車分別佔 17.6%及 12.3 %次之，大型車佔 5.1%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 539.4PCU，V/C 值為 0.14，服務水準為 A 級，為自由車流。

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 5774 輛/日，車種組成以小型車佔 65.3%最多，特種車佔 22.0 %次之，機車及大型車分別佔 11.8%及 0.9%。本路段之估計道路容量為 5600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1318.6PCU，V/C 值為 0.24，服務水準為 A 級，為自由車流。

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 6755 輛/日，車種組成以小型車佔 64.3 %最多，特種車及機車分別佔 21.7%及 12.1%次之，大型車佔 1.9 %。本路段之估計道路容量為 5600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2341.9PCU，V/C 值為 0.42，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 10144 輛/日，車種組成以小型車佔 60.6%最多，機車佔 23.3%次之，特種車及大型車分別佔 14.6%及 1.5%。本路段之估計道路容量為 5600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 3287.6PCU，V/C 值為 0.59，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 9117 輛/日，車種組成以小型車佔 62.6%最多，機車及特種車分別佔 22.6%及 14.0%次之，大型車佔 0.8 %。本路段之估計道路容量為 5600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通

流量為 1942.6PCU，V/C 值為 0.35，服務水準為 A 級，為自由車流。

22. 豐安國小(一號聯外道路豐安段)-雲 3 線-往來豐安國小

本季本測站交通流量調查結果為 11098 輛/日，車種組成以小型車佔 58.6%最多，機車佔 40.5 %次之，大型車及特種車分別佔 0.6%及 0.3%。本路段之估計道路容量為 2200PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1709.5PCU，V/C 值為 0.78，服務水準為 E 級，為不穩定車流(擁擠)。

23. 南堤(行政大樓前)-工業路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 5516 輛/日，車種組成以小型車佔 66.8%最多，機車佔 29.4 %次之，大型車及特種車分別佔 2.0%及 1.7 %。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1100.1PCU，V/C 值為 0.33，服務水準為 A 級，為自由車流。

24. 南堤(行政大樓前)-工業路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 5896 輛/日，車種組成以小型車佔 66.9%最多，機車佔 29.2%次之，大型車及特種車分別佔 1.8%及 2.1%。本路段之估計道路容量為 3700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 976.6PCU，V/C 值為 0.26，服務水準為 A 級，為自由車流。

25. 南堤(行政大樓前)-工業路-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 4651 輛/日，車種組成以小型車佔 61.2%最多，機車佔 35.6%次之，大型車及特種車分別佔 1.7%及 1.5%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 963.4CU，V/C 值為 0.25，服務水準為 A 級，為自由車流。

26. 南堤(行政大樓前)-工業路-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 3353 輛/日，車種組成以小型車佔 61.6%最多，機車佔 34.0 %次之，大型車及特種車分別佔 2.6%及 1.8%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 644.5PCU，V/C 值為 0.17，服務水準為 A 級，為自由車流。

27. 南堤(行政大樓前)-外東環路-往聯一道路

本季本測站交通流量調查結果為 3008 輛/日，車種組成以小型車佔 71.7%最多，機車佔 22.7%次之，大型車及特種車分別佔 2.9%及 2.7%。本路段之估計道路容量為 3400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通

流量為 401.4PCU，V/C 值為 0.12，服務水準為 A 級，為自由車流。

28. 南堤(行政大樓前)-外東環路-離聯一道路

本季本測站交通流量調查結果為 3926 輛/日，車種組成以小型車佔 68.3%最多，機車佔 27.9 %次之，大型車及特種車分別佔 2.1%及 1.6%。本路段之估計道路容量為 3400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 596.1PCU，V/C 值為 0.18，服務水準為 A 級，為自由車流。

29. 東環路與聯一道路-聯一道路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 8562 輛/日，車種組成以小型車佔 58.6%最多，機車佔 24.8%次之，特種車及大型車分別佔 15.1%及 1.5%。本路段之估計道路容量為 5700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1649.1PCU，V/C 值為 0.29，服務水準為 A 級，為自由車流。

30. 東環路與聯一道路-聯一道路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 8155 輛/日，車種組成以小型車佔 52.7%最多，機車佔 27.0%次之，特種車及大型車分別佔 18.7%及 1.7%。本路段之估計道路容量為 5700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2267.2PCU，V/C 值為 0.40，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

31. 東環路與聯一道路-聯一道路-往六輕廠區

本季本測站交通流量調查結果為 4294 輛/日，車種組成以小型車佔 48.0%最多，機車及特種車分別佔 27.2 %及 23.1%次之，大型車佔 1.7%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 814.5PCU，V/C 值為 0.21，服務水準為 A 級，為自由車流。

32. 東環路與聯一道路-聯一道路-離六輕廠區

本季本測站交通流量調查結果為 5494 輛/日，車種組成以小型車佔 49.0%最多，機車佔 34.3 %次之，特種車及大型車分別佔 16.1%及 0.6 %。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 678.1PCU，V/C 值為 0.18，服務水準為 A 級，為自由車流。

33. 東環路與聯一道路-東環路-往南堤

本季本測站交通流量調查結果為 4180 輛/日，車種組成以小型車佔 71.3%最多，機車佔 26.2%次之，大型車及特種車分別佔 0.8%及 1.7%。

本路段之估計道路容量為 3500 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 524.4 PCU，V/C 值為 0.15，服務水準為 A 級，為自由車流。

34. 東環路與聯一道路-東環路-離南堤

本季本測站交通流量調查結果為 4000 輛/日，車種組成以小型車佔 76.3%最多，機車佔 19.9%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 2.7%。本路段之估計道路容量為 3500 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 380.7PCU，V/C 值為 0.11，服務水準為 A 級，為自由車流。

35. 東環路與聯一道路-東環路-往麥寮港

本季本測站交通流量調查結果為 6163 輛/日，車種組成以小型車佔 59.1%最多，機車佔 28.6 %次之，大型車及特種車分別佔 1.3%及 10.9%。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1670.5PCU，V/C 值為 0.44，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

36. 東環路與聯一道路-東環路-東環路-離麥寮港

本季本測站交通流量調查結果為 5550 輛/日，車種組成以小型車佔 66.1%最多，機車佔 22.9 %次之，大型車及特種車分別佔 1.9%及 9.1 %。本路段之估計道路容量為 3800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1052.7PCU，V/C 值為 0.28，服務水準為 A 級，為自由車流。

37. 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 12066 輛/日，車種組成以機車佔 56.4%最多，小型車佔 43.5%次之，大型車及特種車分別佔 0.1%及 0.0 %。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 658.0PCU，V/C 值為 0.20，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

38. 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 12778 輛/日，車種組成以機車佔 55.1%最多，小型車佔 44.8%次之，大型車及特種車分別佔 0.1 %及 0.0 %。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 767.0PCU，V/C 值為 0.23，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

39. 麥寮國小(中山路與中興路交叉口)- 中山路-往來海豐

本季本測站交通流量調查結果為 10865 輛/日，車種組成以小型車佔 51.7%最多，機車佔 48.0%次之，大型車及特種車分別佔 0.2 %及 0.0 %。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 778.5PCU，V/C 值為 0.24，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

40. 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 7564 輛/日，車種組成以小型車佔 56.3%最多，機車佔 43.3%次之，大型車及特種車分別佔 0.3 %及 0.0 %。本路段之估計道路容量為 3300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 538.5PCU，V/C 值為 0.16，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

41. 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 3169 輛/日，車種組成以機車佔 64.7%最多，小型車佔 35.2%次之，大型車及特種車分別佔 0.1%及 0.0%。本路段之估計道路容量為 2600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 198.0PCU，V/C 值為 0.08，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

表 2.3 本季橋頭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	估算道路容量	V/C	服務水準
105.01.07~08 橋頭國小 仁德路-往來六輕	監測值			5270	7327	88	9	12694	10165	1279.0	3000	0.43	D
	百分比(一)			41.5%	57.7%	0.7%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)			25.9%	72.1%	1.7%	0.3%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 橋頭國小 仁德路-往來台 61 線	監測值			5779	7636	127	8	13550	10803.5	1160.0	3000	0.39	D
	百分比(一)			42.6%	56.4%	0.9%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)			26.7%	70.7%	2.4%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 橋頭國小 橋頭路-往來參寮社區	監測值			1911	2831	91	1	4834	3971.5	360.5	3000	0.12	B
	百分比(一)			39.5%	58.6%	1.9%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)			24.1%	71.3%	4.6%	0.1%	—	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	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為 100%
A	自由車流	≥ 65	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度延誤)	≥ 57	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之延誤)	≥ 48	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之延誤)	≥ 40	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 31	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	變化很大

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

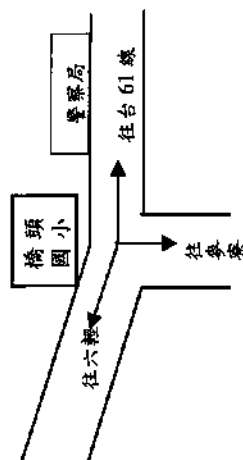


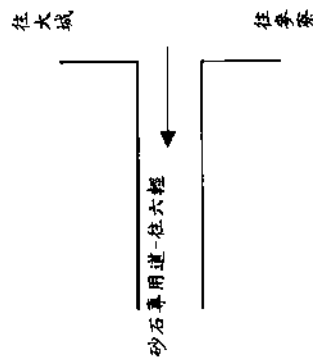
表 2.4 本季西濱大橋測站交通流量調查成果

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	估算道路容量	V/C	服務水準
	監測值	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)	百分比(二)	百分比(一)
105.01.07~08	309	6.9%	2.6%	3257	198	725	4489	5982.5	1311.5	2000	0.66	E
西濱大橋				72.6%	4.4%	16.2%	100.0%	—	—	—	—	—
往來六輕				54.4%	6.6%	36.4%	—	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	速率(公里/小時)	V/C(雙車道)禁止超車比 例為 100%
A	自由車流	≥ 65	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 57	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 48	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 40	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 31	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	變化很大



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.5 本季許厝分校(舊址)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	估算道路容量	V/C	服務水準
	監測值											
105.01.07~08 許厝分校 (舊址)	百分比(一)		2118	5484	120	94	7816	6717.3	1612.2	5200	0.31	A
	百分比(二)		27.1%	70.2%	1.5%	1.2%	100.0%	—	—	—	—	—
	仁德路-往橋頭		11.4%	81.6%	3.9%	3.1%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 許厝分校 (舊址)	監測值		2182	4288	82	147	6699	5577.3	1730.4	5200	0.33	A
	百分比(一)		32.6%	64.0%	1.2%	2.2%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		14.1%	76.9%	3.2%	5.8%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 許厝分校 (舊址)	監測值		1904	3806	74	121	5905	4920.4	1551.4	5200	0.30	A
	百分比(一)		32.2%	64.5%	1.3%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		13.9%	77.4%	3.3%	5.4%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 許厝分校 (舊址)	監測值		1918	4929	114	80	7041	6046.3	1377.8	5200	0.26	A
	百分比(一)		27.2%	70.0%	1.6%	1.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		11.4%	81.5%	4.1%	2.9%	—	100.0%	—	—	—	—

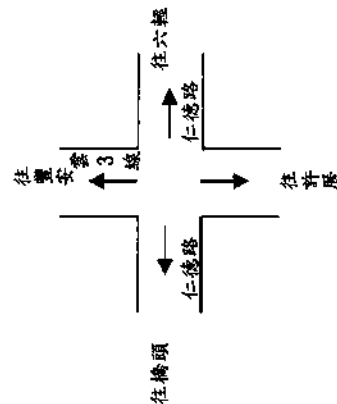
註：1.平原區多車道PCU計算方法：機車*0.6，小型車*1.0，大型車*1.5，特種車*3.0。

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	平均速率 (公里/小時)	非阻斷性車流路段 多車道 V/C
A	自由車流	≥ 65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	>1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

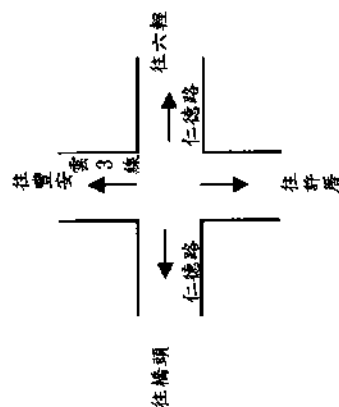
表 2.5 本季許厝分校(舊址)測站交通流量調查成果 (續 1)

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	估算道路容量	V/C	服務水準
	監測值	百分比(一)										
105.01.07~08 許厝分校 (舊址)	26.5%	百分比(二)	196	495	15	35	741	675.56	124.2	3400	0.04	A
雲 3-往聯外道路	10.4%			66.8%	2.0%	4.7%	100.0%	—	—	—	—	—
105.01.07~08 許厝分校 (舊址)	19.1%	百分比(二)	129	503	26	16	674	641.84	182.6	3400	0.05	A
雲 3-離聯外道路	7.2%			74.6%	3.9%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
105.01.07~08 許厝分校 (舊址)	999	百分比(二)	999	1703	17	17	2736	2287.5	397.0	1500	0.26	C
往來許厝分校	36.5%			62.2%	0.6%	0.6%	100.0%	—	—	—	—	—
	21.8%			74.4%	1.5%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區多車道 PCU 計算方法：機車*0.6，小型車*1.0，大型車*1.5，特種車*3.0。
 註：2.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式：機車*0.5，小型車*1，大型車*2，特種車*3。
 註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。
 註：4.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

服務水準	說明	非阻斷性車流路段多車道 V/C	V/C (雙車道)
A	自由車流	0.00~0.37	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	0.38~0.62	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.63~0.79	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.80~0.91	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	0.92~1.00	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	>1.00	變化很大



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

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	估算道路容量	V/C	服務水準
	監測值	百分比(一)	414	1889	140	388	2831	3199.64	966.8	3800	0.25	A
105.01.07~08 北堤	百分比(一)	66.7%	14.6%	66.7%	4.9%	13.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	59.0%	4.7%	59.0%	9.6%	26.7%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 北堤	監測值	2370	438	2370	179	360	3347	3713.48	1470.1	3800	0.39	B
	百分比(一)	70.8%	13.1%	70.8%	5.3%	10.8%	100.0%	—	—	—	—	—
105.01.07~08 北堤	百分比(二)	63.8%	4.2%	63.8%	10.6%	21.3%	—	100.0%	—	—	—	—
	監測值	1632	318	1632	124	201	2275	2461.48	933.6	3800	0.25	A
105.01.07~08 北堤	百分比(一)	71.7%	14.0%	71.7%	5.5%	8.8%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	66.3%	4.7%	66.3%	11.1%	18.0%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 北堤	監測值	1155	286	1155	85	256	1782	2008.16	551.2	3800	0.15	A
	百分比(一)	64.8%	16.0%	64.8%	4.8%	14.4%	100.0%	—	—	—	—	—
105.01.07~08 北堤	百分比(二)	57.5%	5.1%	57.5%	9.3%	28.0%	—	100.0%	—	—	—	—

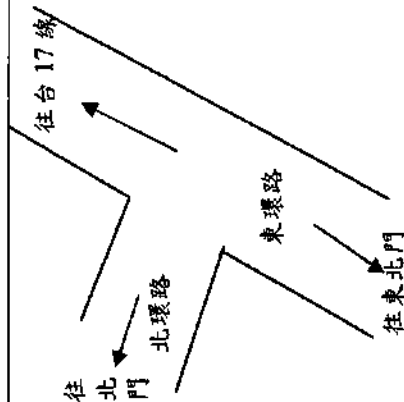
註：1.平原區多車道 PCU 計算方法：機車*0.6，小型車*1.0，大型車*1.5，特種車*3.0。

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	平均速率 (公里/小時)	非阻斷性車流路段 多車道 V/C
A	自由車流	≥ 65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	> 1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

監測座標
X:171553
Y:2634826

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	估算道路 容量	V/C	服務 水準
	監測值	百分比(一)										
105.01.07~08 北堤	371	17.0%	1405	111	292	13.4%	2179	2425.16	702.1	3800	0.18	A
北環路-往北門		5.5%	57.9%	10.1%	26.5%		100.0%	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 北堤	379	17.6%	1401	111	265	12.3%	2156	2364.64	539.4	3800	0.14	A
北環路-離北門		5.8%	59.2%	10.3%	24.7%		100.0%	100.0%	—	—	—	—

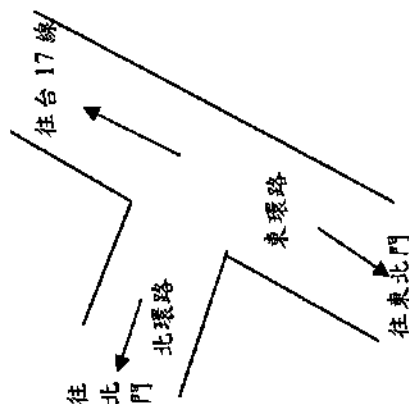
註：1.平原區多車道 PCU 計算方法：機車*0.6，小型車*1.0，大型車*1.5，特種車*3.0。

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	平均速率 (公里/小時)	非阻斷性車道 路段多車道 V/C
A	自由車流	≥ 65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	>1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

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	估算道路容量	V/C	服務水準
	監測值											
105.01.07~08	監測值		681	3772	52	1269	5774	6923.36	1318.6	5600	0.24	A
豐安國小(一號聯外道路豐安段)	百分比(一)		11.8%	65.3%	0.9%	22.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		3.5%	54.5%	1.7%	40.3%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08	監測值		814	4345	129	1467	6755	8149.24	2341.9	5600	0.42	B
豐安國小(一號聯外道路豐安段)	百分比(一)		12.1%	64.3%	1.9%	21.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		3.6%	53.3%	3.5%	39.6%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08	監測值		2362	6148	151	1483	10144	10593.12	3287.6	5600	0.59	B
豐安國小(一號聯外道路豐安段)	百分比(一)		23.3%	60.6%	1.5%	14.6%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		8.0%	58.0%	3.1%	30.8%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08	監測值		2056	5711	74	1276	9117	9421.16	1942.6	5600	0.35	A
豐安國小(一號聯外道路豐安段)	百分比(一)		22.6%	62.6%	0.8%	14.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		7.9%	60.6%	1.7%	29.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區多車道 PCU 計算方法：機車*0.6，小型車*1.0，大型車*1.5，特種車*3.0。

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:172258
Y:2632181

道路服務水準評估標準

服務水準	說明	平均速率 (公里/小時)	非阻斷性車流路段 多車道 V/C
A	自由車流	≥ 65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	> 1.00

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

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	估算道路 容量	V/C	服務 水準
105.01.07~08 豐安國小(一號聯外道路豐安段)	監測值	4498	6506	66	28	11098	8971	1709.5	2200	0.78	E		
	百分比(一)	40.5%	58.6%	0.6%	0.3%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	25.1%	72.5%	1.5%	0.9%	—	100.0%	—	—	—	—		
105.01.07~08 豐安國小(一號聯外道路豐安段)	監測值	987	1174	2	3	2166	—	—	—	—	—		
	百分比(一)	45.6%	54.2%	0.1%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
縣 154-往來仁德路													

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	速率(公里/小時)	V/C(雙車道)禁止超車 比例為 100%
A	自由車流	≥ 65	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 57	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 48	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 40	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 31	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	變化很大

往仁德路

縣154

聯一道路

往六輕

往台17

雲3線

往豐安國小

參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011年。

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	估算道路容量	V/C	服務水準
105.01.07~08 南堤 工業路-往橋頭		監測值	1624	3687	111	94	5516	4722.64	1100.1	3300	0.33	A		
		百分比(一)	29.4%	66.8%	2.0%	1.7%	100.0%	—	—	—	—	—		
		百分比(二)	12.4%	78.1%	5.2%	4.4%	100.0%	—	—	—	—	—		
105.01.07~08 南堤 工業路-離橋頭		監測值	1723	3943	107	123	5896	5069.28	976.6	3700	0.26	A		
		百分比(一)	29.2%	66.9%	1.8%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—		
		百分比(二)	12.2%	77.8%	4.6%	5.3%	100.0%	—	—	—	—	—		
105.01.07~08 南堤 工業路-往六輕		監測值	1655	2846	78	72	4651	3771.8	963.4	3800	0.25	A		
		百分比(一)	35.6%	61.2%	1.7%	1.5%	100.0%	—	—	—	—	—		
		百分比(二)	15.8%	75.5%	4.5%	4.2%	100.0%	—	—	—	—	—		
105.01.07~08 南堤 工業路-離六輕		監測值	1141	2066	86	60	3353	2797.96	644.5	3800	0.17	A		
		百分比(一)	34.0%	61.6%	2.6%	1.8%	100.0%	—	—	—	—	—		
		百分比(二)	14.7%	73.8%	6.8%	4.7%	100.0%	—	—	—	—	—		

註：1.平原區多車道 PCU 計算方法：機車*0.6，小型車*1.0，大型車*1.5，特種車*3.0。

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。

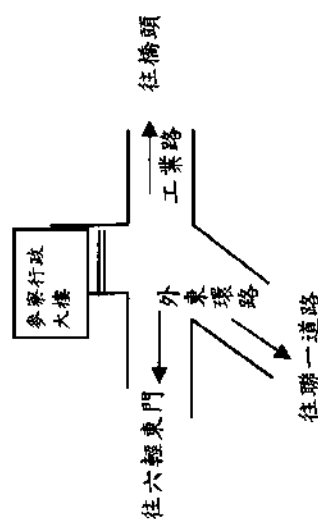
道路服務水準評估標準

服務水準	說明	平均速率 (公里/小時)	非阻斷性車流 段多車道 V/C
A	自由車流	≥65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≥63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≥40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥0	>1.00

監測座標

X:170272

Y:2632793



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

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	估算道路 容量	V/C	服務 水準
105.01.07~08 南堤	監測值		682	2157	88	81	3008	2774.32	401.4	3400	0.12	A
	百分比(一)		22.7%	71.7%	2.9%	2.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		8.8%	77.7%	7.0%	6.4%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 南堤	監測值		1097	2681	84	64	3926	3401.52	596.1	3400	0.18	A
	百分比(一)		27.9%	68.3%	2.1%	1.6%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)		11.6%	78.8%	5.4%	4.1%	—	100.0%	—	—	—	—

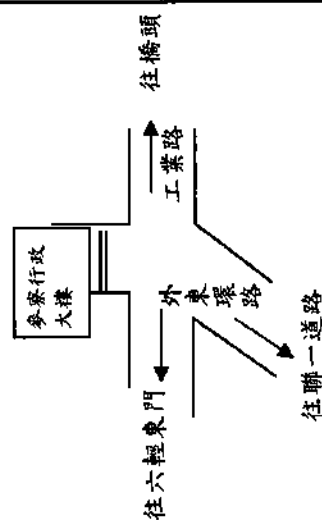
註：1.平原區多車道 PCU 計算方法：機車*0.6，小型車*1.0，大型車*1.5，特種車*3.0。

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	平均速率 (公里/小時)	非阻斷性車流 段多車道 V/C
A	自由車流	≥ 65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	>1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.9 本季聯一道路與東環路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	估算道路容量	V/C	服務水準
105.01.07~08 聯一道路與東環路口 聯一道路-往橋頭	監測值	2122	5020	131	1289	8562	8907.92	1649.12	5700	0.29	A
	百分比(一)	24.8%	58.6%	1.5%	15.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	8.6%	56.4%	3.2%	31.8%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 聯一道路與東環路口 聯一道路-離橋頭	監測值	2199	4295	139	1522	8155	8740.84	2267.2	5700	0.40	B
	百分比(一)	27.0%	52.7%	1.7%	18.7%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	9.1%	49.1%	3.5%	38.3%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 聯一道路與東環路口 聯一道路-往六輕廠區	監測值	1167	2062	75	990	4294	4825.12	814.5	3800	0.21	A
	百分比(一)	27.2%	48.0%	1.7%	23.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	8.7%	42.7%	3.4%	45.1%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 聯一道路與東環路口 聯一道路-離六輕廠區	監測值	1883	2692	33	886	5494	5391.68	678.1	3800	0.18	A
	百分比(一)	34.3%	49.0%	0.6%	16.1%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	12.6%	49.9%	1.3%	36.2%	—	100.0%	—	—	—	—

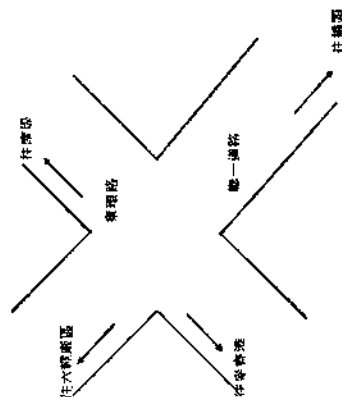
註：1.平原區多車道 PCU 計算方法：機車*0.6，小型車*1.0，大型車*1.5，特種車*3.0。

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	平均速率 (公里/小時)	非阻斷性車流路段 多車道 V/C
A	自由車流	≥ 65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	>1.00



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.9 本季聯一道路與東環路路口測站交通流量調查成果(續 1)

車種 測站名稱	機車		小型車		大型車		特種車		輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	估算道路容量	V/C	服務水準
	監測值	百分比(一)	2980	71.3%	33	0.8%	70	1.7%						
105.01.07~08 聯一道路與東環路口 東環路-往南堤	百分比(二)	11.0%	82.7%	2.0%	46	2.0%	109	4.3%	—	100.0%	—	—	—	—
	監測值	795	3050	76.3%	12%	2.8%	27%	6.5%	4000	3677.2	380.7	3500	0.11	A
105.01.07~08 聯一道路與東環路口 東環路-離南堤	百分比(一)	19.9%	76.3%	1.2%	82	1.3%	673	10.9%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	7.8%	82.9%	3.0%	103	1.9%	505	24.9%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 聯一道路與東環路口 東環路-往參寮港	監測值	1273	3669	66.1%	4.1%	20.3%	—	—	6163	5940.04	1670.5	3800	0.44	B
	百分比(一)	22.9%	66.1%	67.1%	—	—	—	—	100.0%	—	—	—	—	—
105.01.07~08 聯一道路與東環路口 東環路-離參寮港	百分比(二)	8.4%	67.1%	—	—	—	—	—	100.0%	—	—	—	—	—

註：1.平原區多車道 PCU 計算方法：機車*0.6，小型車*1.0，大型車*1.5，特種車*3.0。

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。

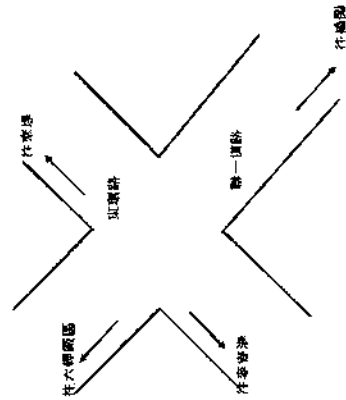
道路服務水準評估標準

服務水準	說明	平均速率 (公里/小時)	非阻斷性車流路段 多車道 V/C
A	自由車流	≥ 65	0.00~0.37
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 63	0.38~0.62
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 60	0.63~0.79
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 55	0.80~0.91
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 40	0.92~1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	> 1.00

監測座標

X:170042

Y:2632529



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.10 本季麥寮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	估算道路容量	V/C	服務水準
105.01.07~08 麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	監測值	6801	5253	11	1	12066	8678.5	658.0	3300	0.20	C		
	百分比(一)	56.4%	43.5%	0.1%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	39.2%	60.5%	0.3%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—		
105.01.07~08 麥寮國小(中山路與中興路交叉口)	監測值	7044	5723	7	4	12778	9257	767.0	3300	0.23	C		
	百分比(一)	55.1%	44.8%	0.1%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—		
	百分比(二)	38.0%	61.8%	0.2%	0.1%	—	100.2%	—	—	—	—		

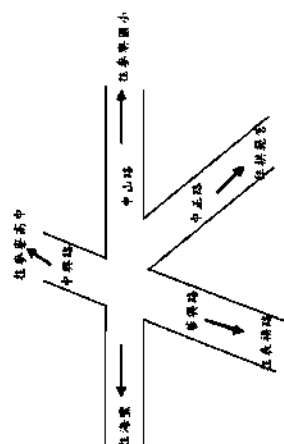
註：1.平原區雙車道小客車當量數 p.c.u.計算方式：機車×0.5，小型車×1，大型車×2，特種車×3。

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	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為 100%
A	自由車流	≥ 65	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 57	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 48	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 40	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 31	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	變化很大



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

表 2.10 本季參寮國小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	估算道路容量	V/C	服務水準
		監測值	百分比(一)	百分比(二)	百分比(三)	百分比(四)	百分比(五)	百分比(六)	百分比(七)	百分比(八)	百分比(九)
105.01.07~08 參寮國小(中山路與中興路交叉口)	監測值	5217	5619	24	5	10865	8290.5	778.5	3300	0.24	C
	百分比(一)	48.0%	51.7%	0.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	31.5%	67.8%	0.6%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 參寮國小(中山路與中興路交叉口)	監測值	3275	4262	26	1	7564	5954.5	538.5	3300	0.16	C
	百分比(一)	43.3%	56.3%	0.3%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	27.5%	71.6%	0.9%	0.1%	—	100.0%	—	—	—	—
105.01.07~08 參寮國小(中山路與中興路交叉口)	監測值	2051	1115	2	1	3169	2147.5	198.0	2600	0.08	B
	百分比(一)	64.7%	35.2%	0.1%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	47.8%	51.9%	0.2%	0.1%	—	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。

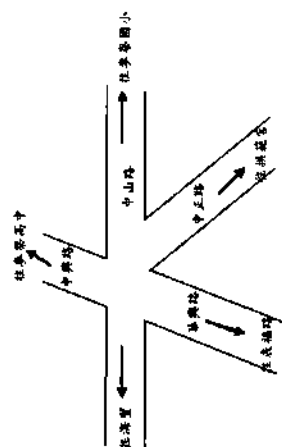
註：2. 百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

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	速率(公里/小時)	V/C (雙車道)禁止超車比例為 100%
A	自由車流	≥ 65	V/C ≤ 0.04
B	穩定車流(輕度耽延)	≥ 57	0.04 < V/C ≤ 0.16
C	穩定車流(可接受之耽延)	≥ 48	0.16 < V/C ≤ 0.32
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	≥ 40	0.32 < V/C ≤ 0.57
E	不穩定車流(擁擠)	≥ 31	0.57 < V/C ≤ 1.00
F	強迫車流(堵塞)	≥ 0	變化很大

監測座標
X:173703
Y:2627524



參考資料：交通部運輸研究，台灣地區公路容量手冊技術報告，2011 年。

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 105 年度第 1 季環境監測(監測期程為 105 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、許厝分校、豐安國小、西濱大橋測站)、廠區周界內噪音(北堤、南堤及參寮區宿舍測站)及廠區周界外噪音(橋頭及海豐測站)，除敏感地區橋頭國小 1 月份 $L_{\text{晚}}$ 不符標準，及廠區周界外橋頭 3 月份 $L_{\text{晚}}$ 及 $L_{\text{夜}}$ 不符標準，其餘各測站測值均符合環境音量標準。

(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、許厝分校、豐安國小、西濱大橋測站)、廠區周界內振動(北堤、南堤及參寮區宿舍測站)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：橋頭國小測站仁德路-往來六輕之道路服務水準為 D 級；橋頭國小測站仁德路-往來台 61 線之道路服務水準為 D 級；橋頭國小測站橋頭路-往來參寮社區之道路服務水準為 B 級；西濱大橋測站-往來六輕之道路服務水準為 E 級；許厝分校測站仁德路-往橋頭之道路服務水準為 A 級；許厝分校測站仁德路-離橋頭之道路服務水準為 A 級；許厝分校測站仁德路-往六輕之道路服務水準為 A 級；許厝分校測站仁德路-離六輕之道路服務水準為 A 級；許厝分校測站雲 3-往聯外道路之道路服務水準為 A 級；許厝分校測站雲 3-離聯外道路之道路服務水準為 A 級；許厝分校測站往來許厝分校之道路服務水準為 C 級；北堤測站東環路-往台 17 線之道路服務水準為 A 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；豐安國小測站聯一道路-往台 17 線之道路服務水準為 A 級；豐安國小測站聯一道路-離台 17 線之道路服務水準為 B 級；豐安國小測站聯一道路-往六輕之道路服務水準為 B 級；豐安國小測站聯一道路-離六輕之道路服務水準為 A 級；豐安國小測站雲 3 線-往來豐安國小之道路服務水準為 E 級；南堤測站工業路-往橋頭之道路服務水準為 A 級；南堤測站工業路-離橋頭之道路服務水準為 A 級；南堤測站工業路-往六輕之道路服務水準為 A 級；南堤測站工業路-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；東環路與聯一道路測站聯一道路-往橋頭之道路服務水準為 A 級；東環路與聯一道路測站聯一道路-離橋頭之道路服務水準為 B 級；東環路與聯一道路測站聯一道路-往六輕廠區之道路服務水準為 A 級；東環路與聯一道路測站聯一道路-離六輕廠區之道路服務水準為 A 級；東環路與聯一道路測站東環路-往南堤之道路服務水準為 A 級；東環路與聯一道路測站東環路-離南堤之道路服務水準為 A 級；東環路與聯一道路測站東環路-往麥寮港之道路服務水準為 B 級；東環路與聯一道路測站東環路-離麥寮港之道路服務水準為 A 級；麥寮國小(中山路與中興路交叉口)-中興路-往來麥寮高中之道路服務水準為 C 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 C 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 C 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 C 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 B 級。

一般而言多車道之服務水準較雙車道為佳，多車道服務水準介於 A~C 級，雙車道服務水準則介於 B~E 級。

二、歷年監測結果探討

(一) 噪音與振動

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23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月迄今)亦已完成17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。

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，歷年趨勢變動幅度不大。有關各測站監測結果分別說明於后。

一、噪音監測結果

依行政院環境保護署於中華民國99年1月21日公告之環境音量標準(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)，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_d (07:00~20:00小時均能音量之平均值)、 L_n (20:00~23:00小時均能音量之平均值)與 L_a (23:00~24:00及00:00~07:00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_d (05:00~07:00小時均能音量之平均值)、 L_d (07:00~20:00小時均能音量之平均值)、 L_n (20:00~22:00小時均能音量之平均值)與 L_a (22:00~24:00及00:00~05:00小時均能音量之平均值))。依據環保署公告之「噪音管制標準」與「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 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							
管 制 區 \ 時 段		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	
工廠(場)噪音管制標準							
管 制 區 \ 時 段		20 Hz 至 200 Hz			20Hz 至 20kHz		
		日 間	晚 間	夜 間	日 間	晚 間	夜 間
第一類管制區		42	42	39	50	45	40
第二類管制區		42	42	39	60	55	50
第三類管制區		47	47	44	70	60	55
第四類管制區		47	47	44	80	70	65
各測點所屬管制區及其標準							
測 點(管制區) \ 時 段		均能音量					
		日 間		晚 間		夜 間	
北 堤(適用道路交通第四類標準)		76		75		72	
南 堤(適用道路交通第四類標準)		76		75		72	
橋頭國小(適用道路交通第二類標準並列入特定噪音管制區)		69		65		62	
許厝分校(適用道路交通第二類標準)		74		70		67	
豐安國小(適用道路交通第二類標準)		74		70		67	
西濱大橋(適用道路交通第二類標準)		74		70		67	

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。

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，故對參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。由歷年監測資料顯示，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，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；自 100 年 5 月 18 日雲林縣環境保護局將此站修正為特定噪音管制區後，因標準值降低，造成各時段測值超出環境音量標準。另就噪音特性而言，由於日間受學校活動的影響，相較其他時段噪音來說，日間測值會稍微較高；104~105 年晚間時段有超標情況，經監測單位錄音證實，標準降為 65dB 後，晚間行經仁德路之車輛易導致監測數據偏高而超標。

4. 許厝分校測點

許厝分校測站位於許厝分校對面之民宅空地，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，此測點測值多能符合環境音量標準及環評預測值。

5. 豐安國小測點

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，近兩季大多受車輛影響偶有鳴按喇叭情形導致測值上升，此測點測值均能符合環境音量標準。

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，近兩季測值受到往來車輛偶有鳴按喇叭情形，導致測值有偏高情形，但均能符合環境音量標準。

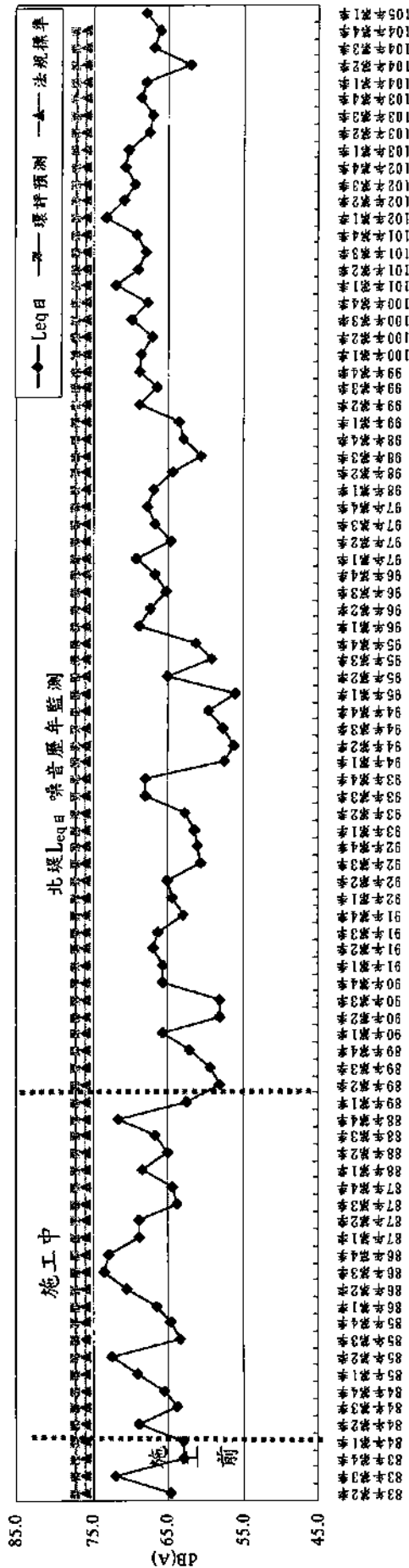


圖 3-1 北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

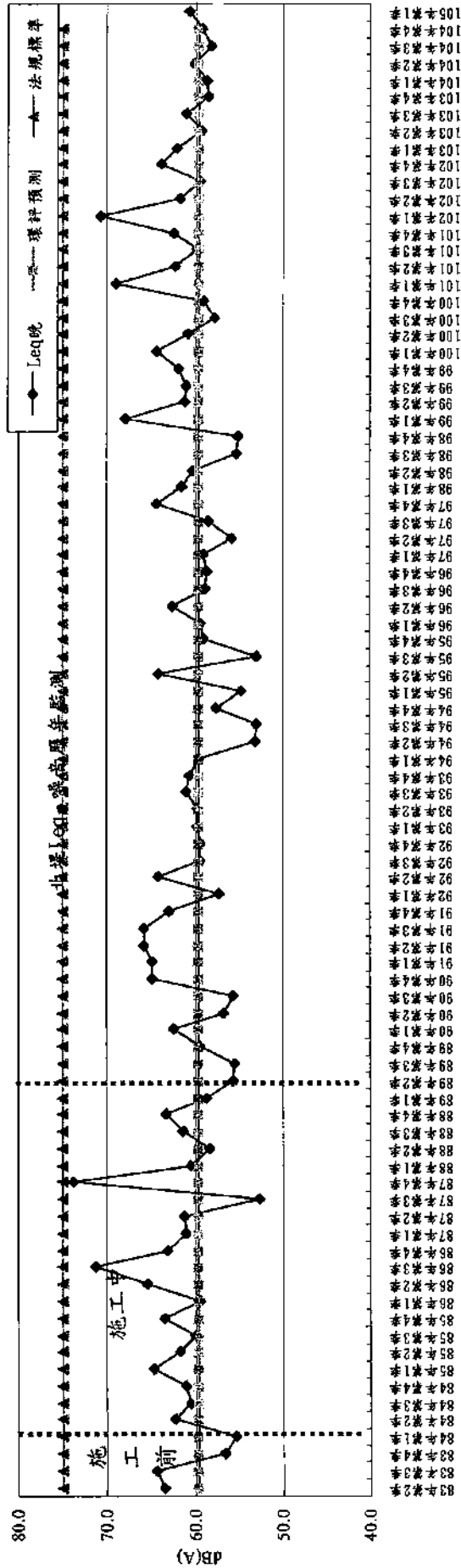
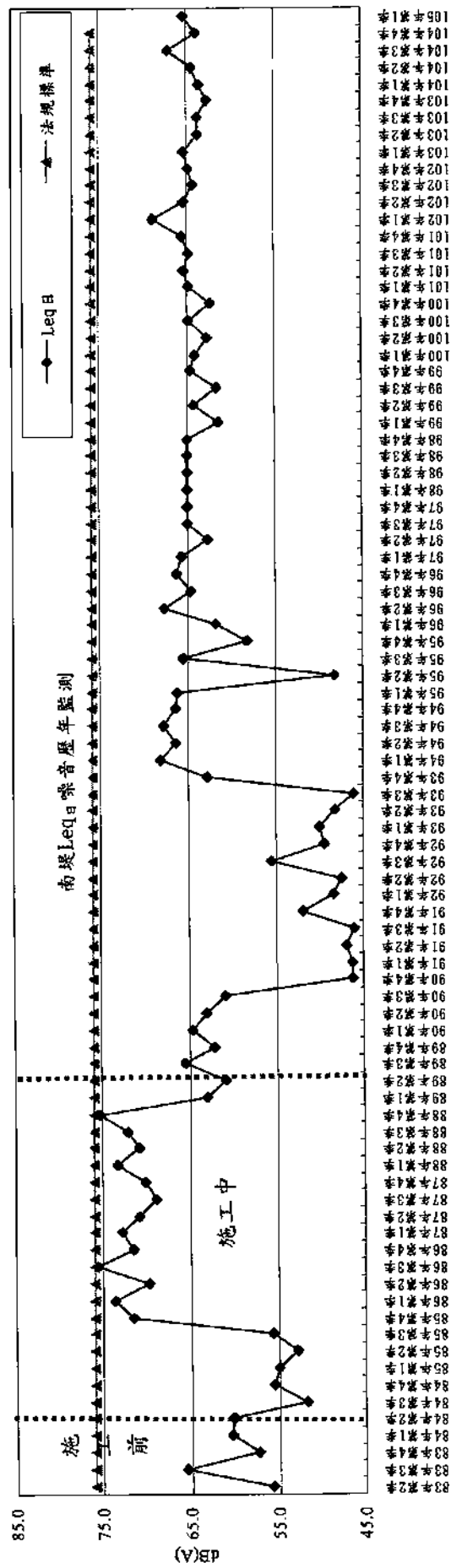
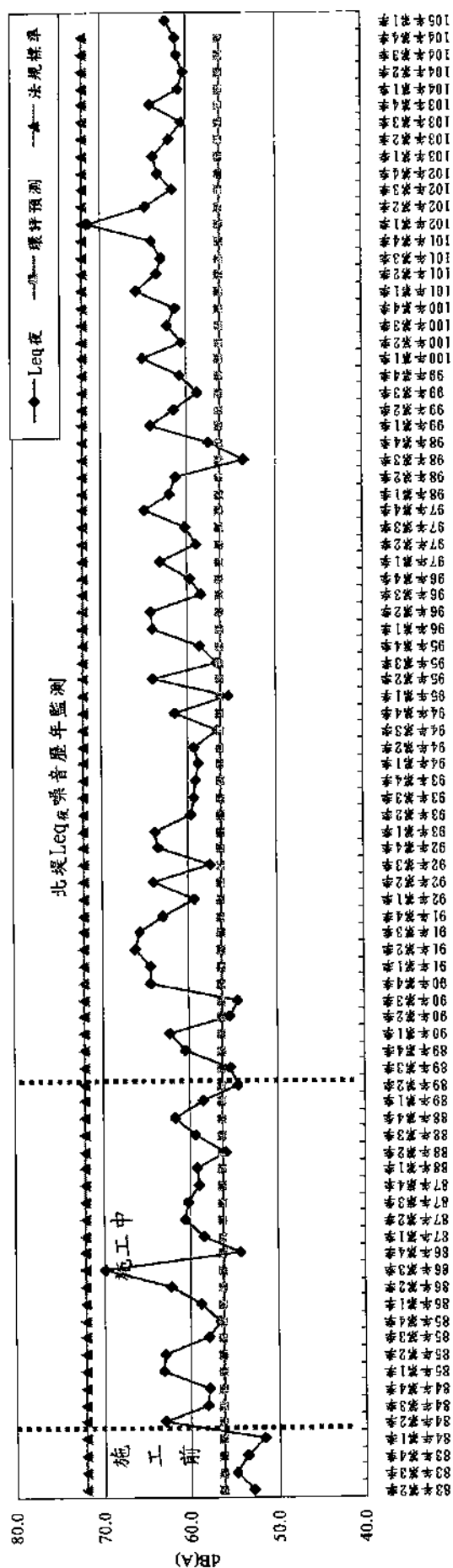
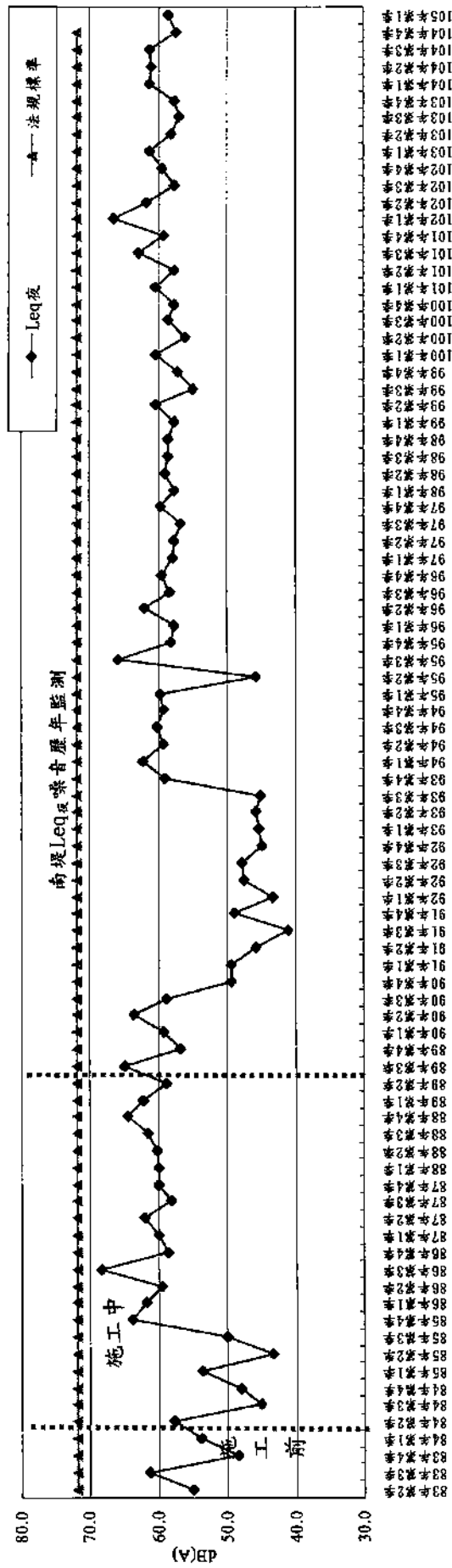
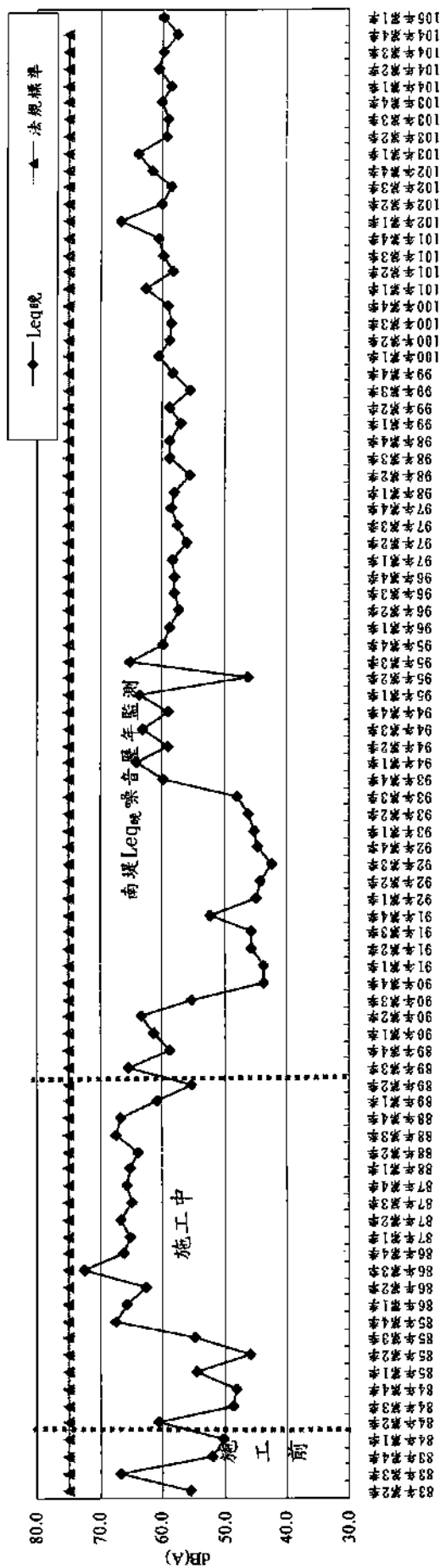


圖 3-2 北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖





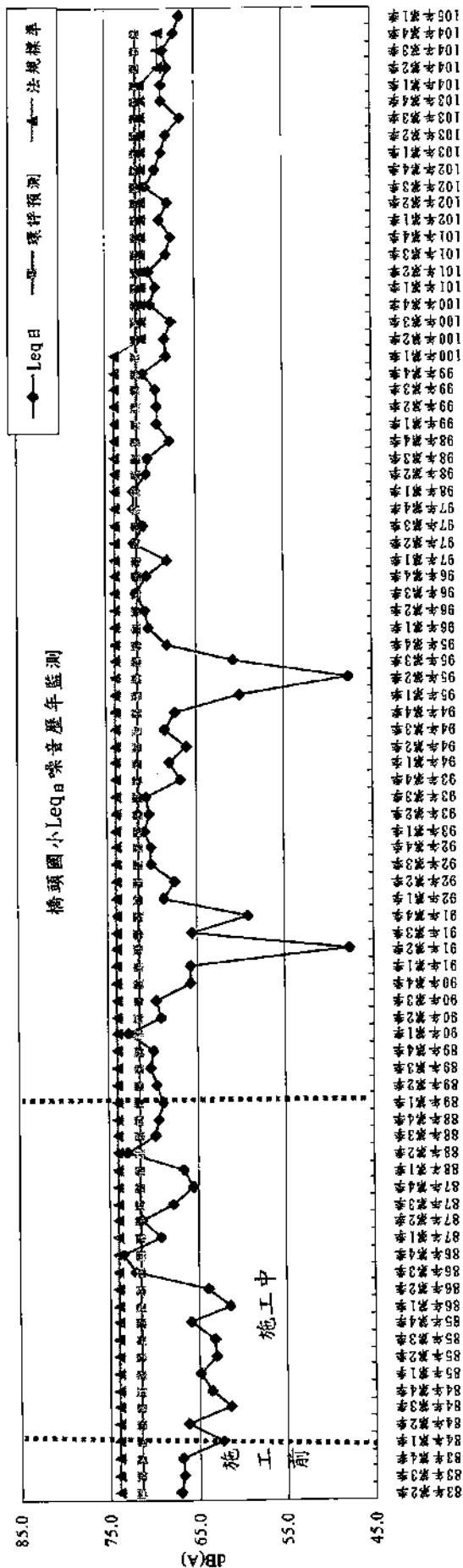


圖3-7 橋頭國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

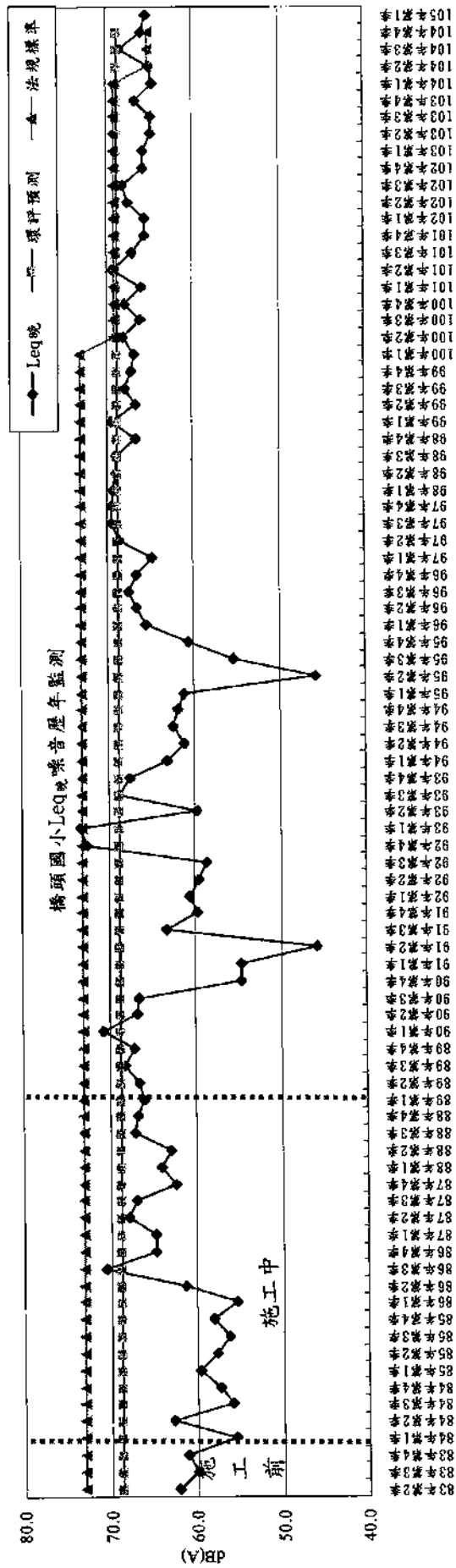


圖3-8 橋頭國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

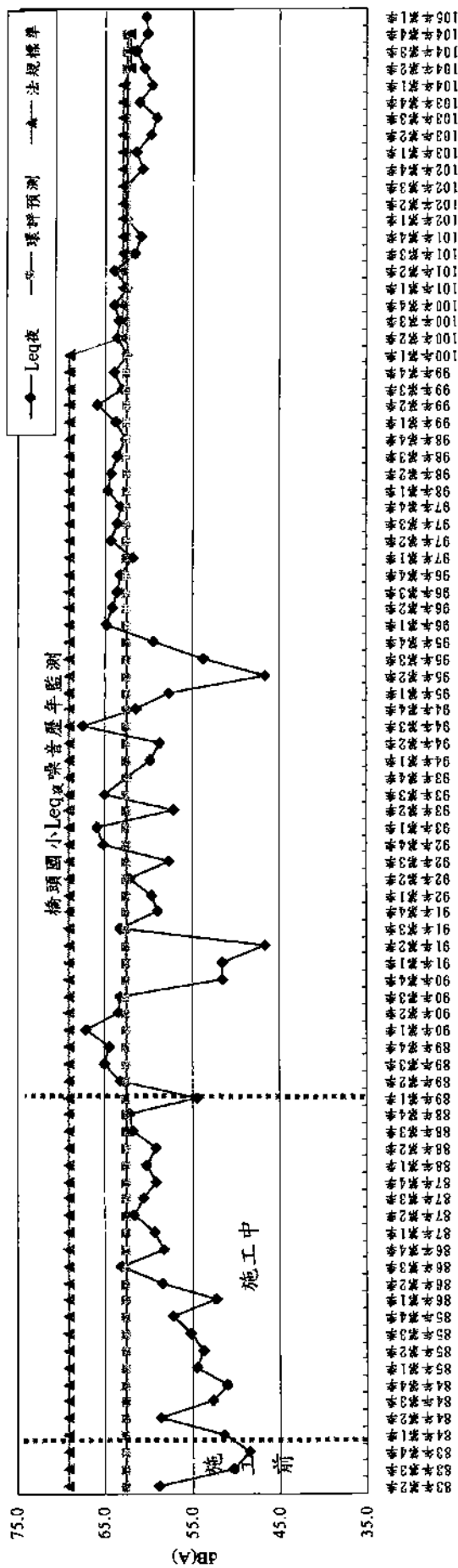


圖3-9 橋頭國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

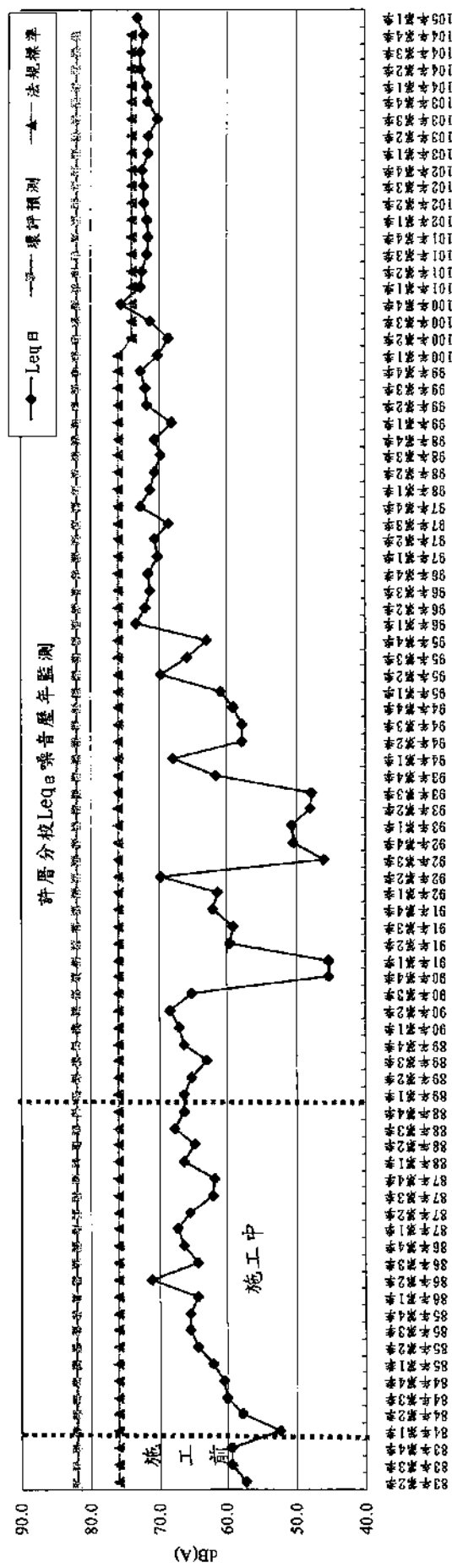


圖3-10 許厝分校測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

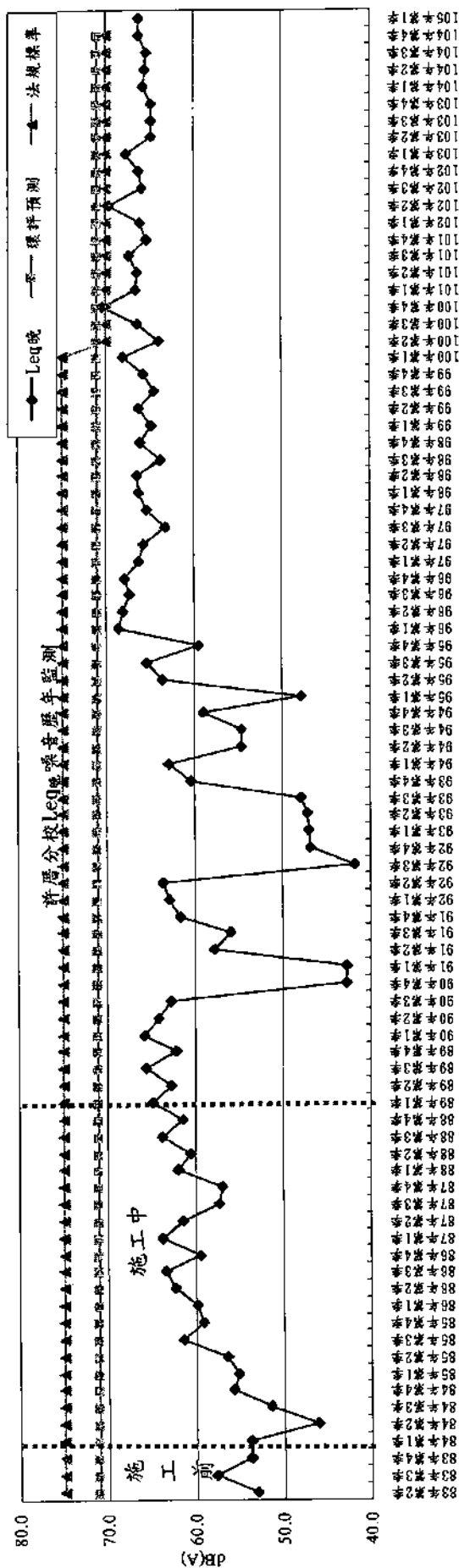


圖 3-11 許厝分校測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

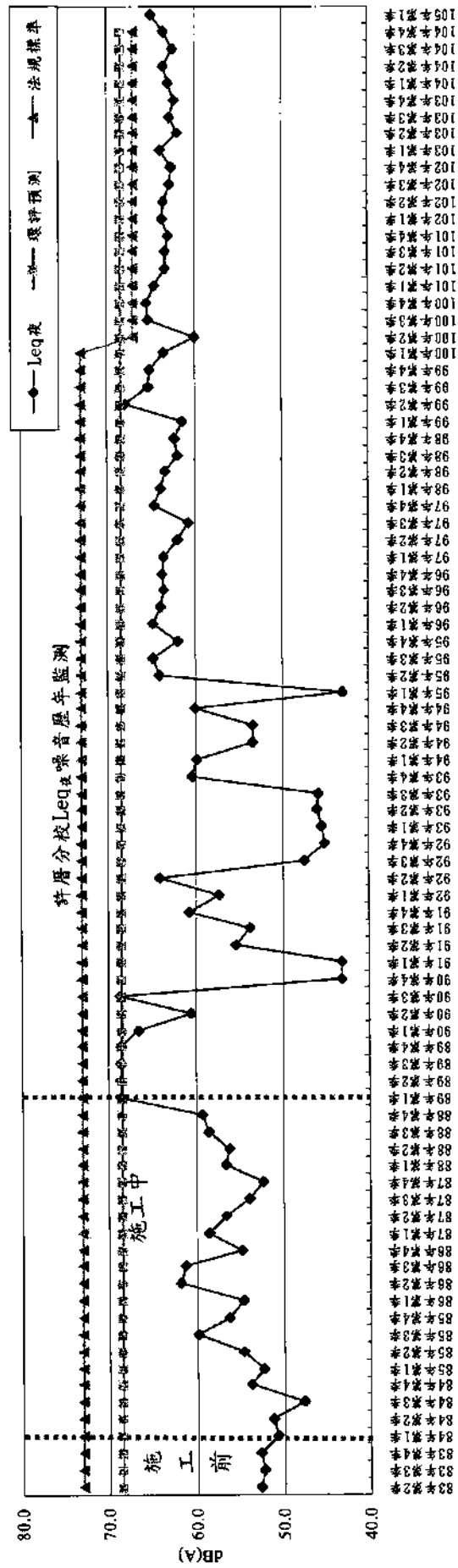


圖 3-12 許厝分校測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

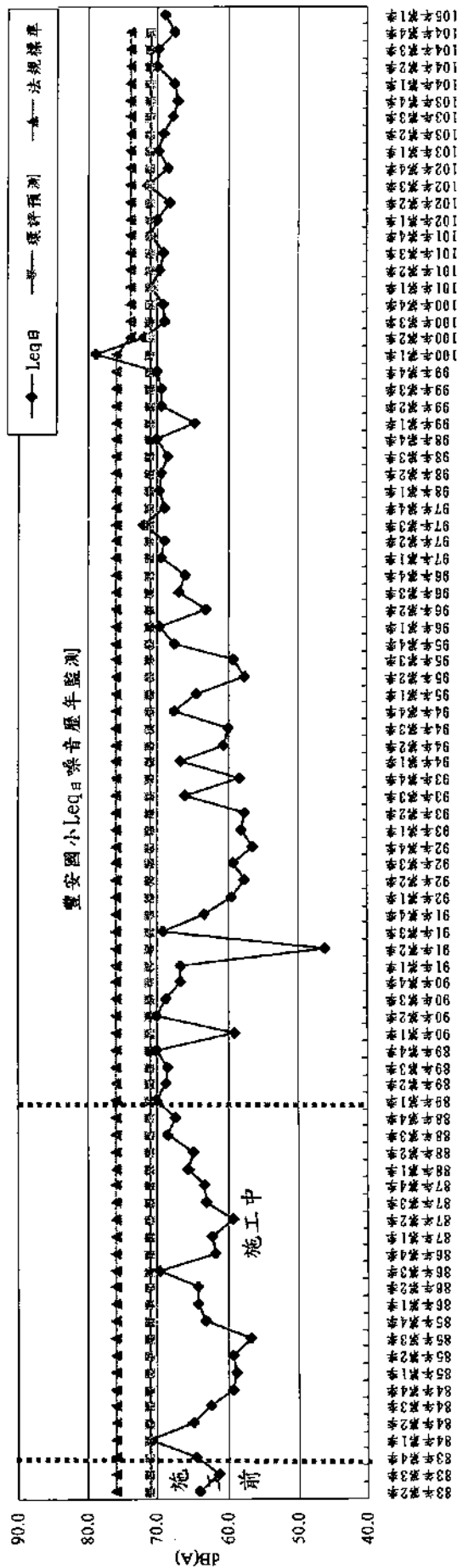


圖 3-13 豐安國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

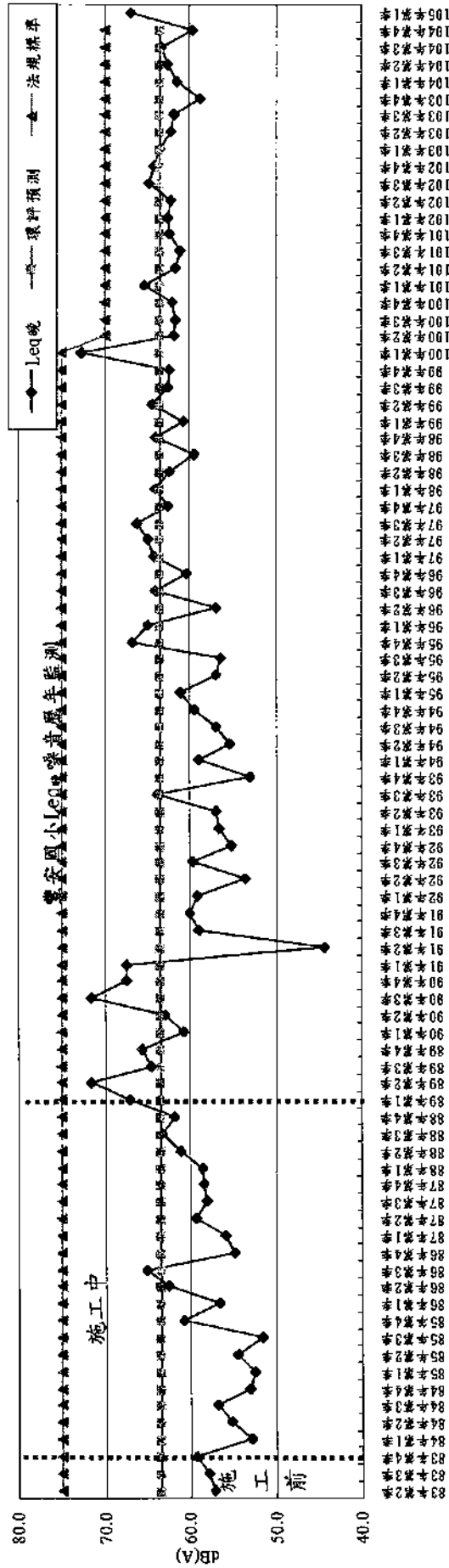


圖 3-14 豐安國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

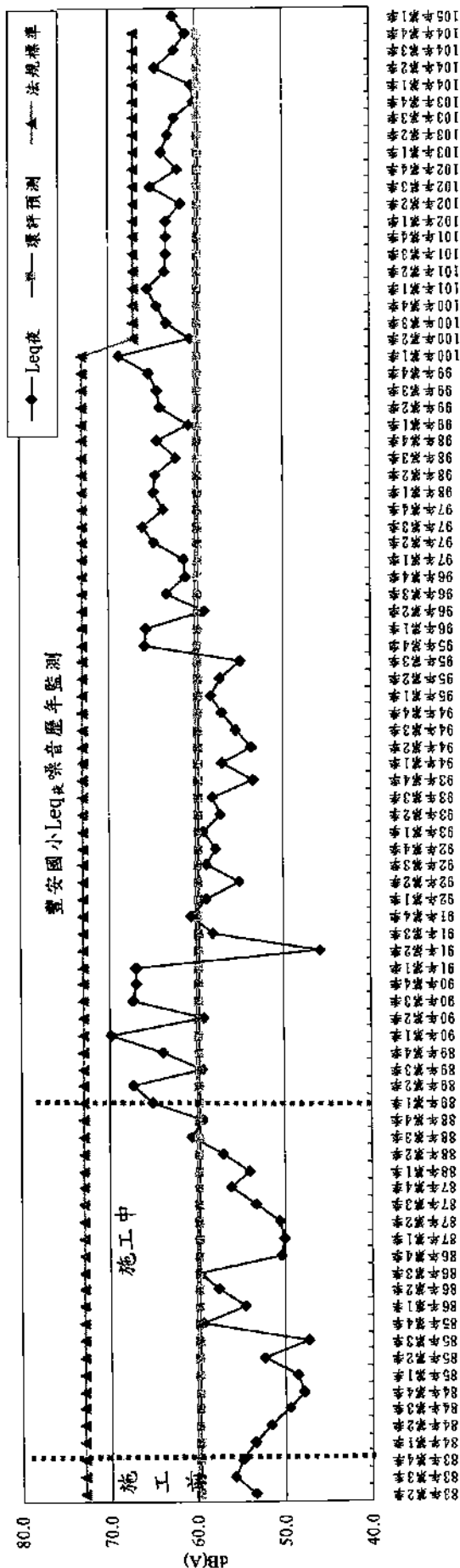


圖3-15 豐安國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

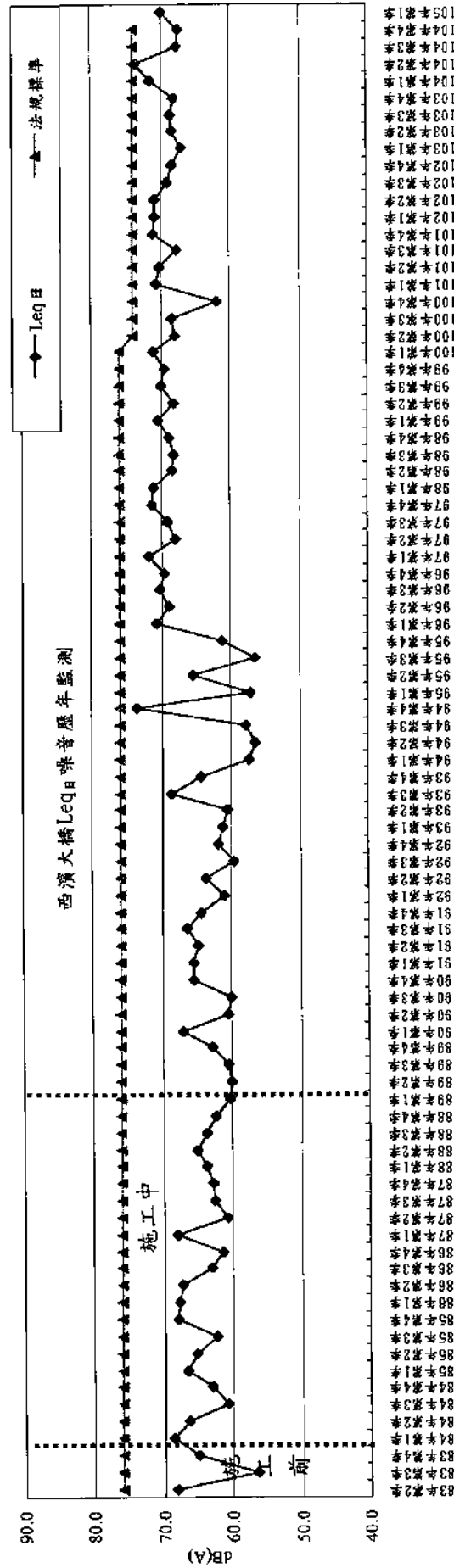


圖3-16 西濱大橋測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

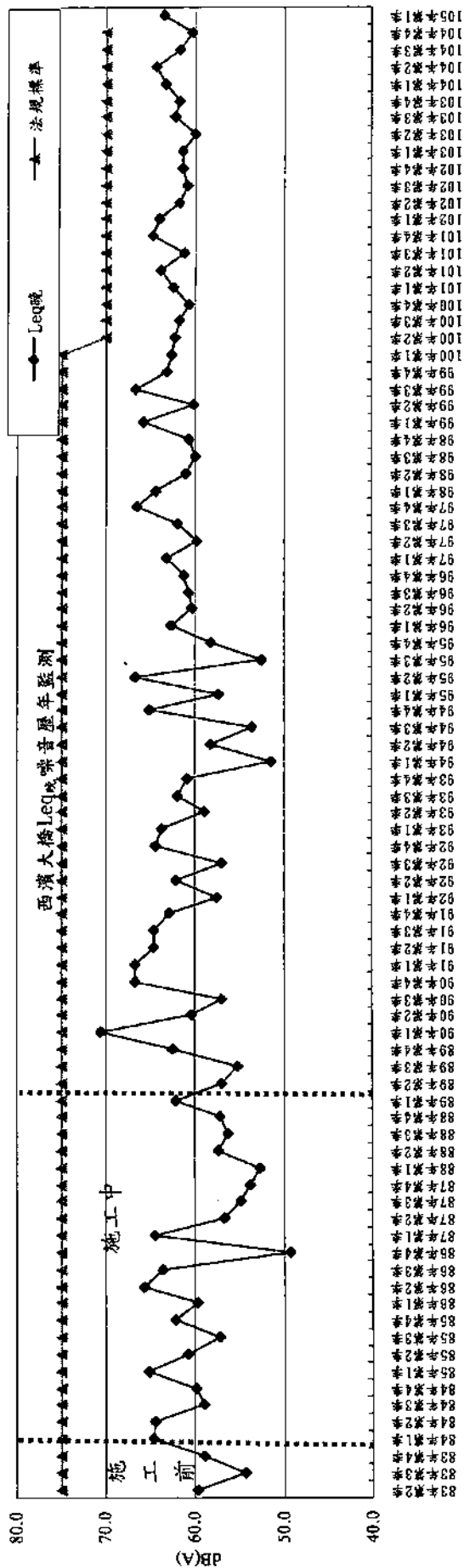


圖 3-17 西濱大橋測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

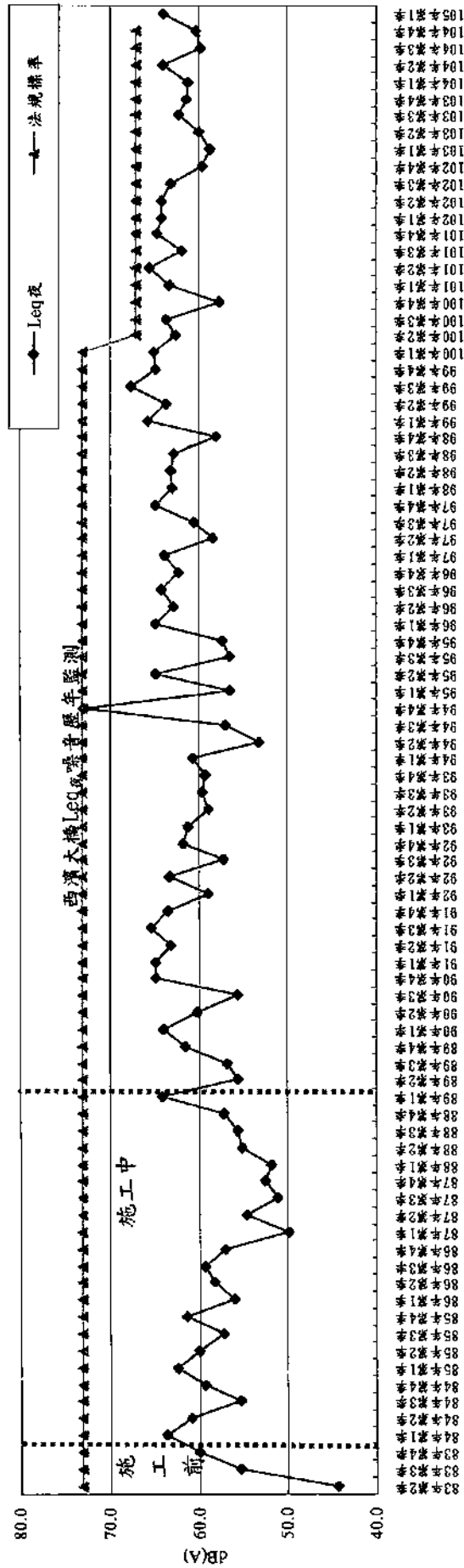


圖 3-18 西濱大橋測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

二、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保署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_{V10d} 、 $L_{V10\alpha}$ 及 $L_{V1010(24hr)}$ 。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3.2所示，其主要內容為第三、四類噪音管制區之垂直振動量，白天不得超過70分貝，夜間不得超過65分貝；第一、二類噪音管制區之垂直振動量，白天不得超過65分貝，夜間不得超過60分貝。

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，歷年變動幅度不大；有關歷年振動測值變化趨勢如圖3-19~圖3-24所示。以下針對各測點分述其監測情形：

1. 北堤測點

由圖3-19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，僅84年至87年六輕施工期間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；自六輕開發至今，振動測值無明顯之變化差異，其變化趨勢與噪音及交通流量變化類似，顯示振動源與車流量之關係密切。

2. 南堤測點

由圖3-20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，其變化趨勢略與噪音相似。

3. 橋頭國小測點

由圖3-21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，故振動測值無明顯變化，近年來亦有下降趨勢。

4. 許厝分校測點

由圖 3-22 顯示，許厝分校振動測值之變化趨勢與圖 3-15 橋頭國小變化趨勢相同，因許厝分校亦位於縣 154 道路上，車輛由縣 154 道路進出六輕，必行經許厝分校，故其歷年振動測值變化趨勢與橋頭國小相同。

5. 豐安國小測點

由圖 3-23 顯示，豐安國小測值均符合日本振動規制法之參考基準，但 $L_{v\alpha}$ 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。

6. 西濱大橋測點

由圖 3-24 顯示，西濱大橋測值均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，開發期間則無明顯差異。

表3.2 日本振動規制法之參考基準

單位：dB(VL₁₀)

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：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。

振動的測定場所為道路用地的邊界線。

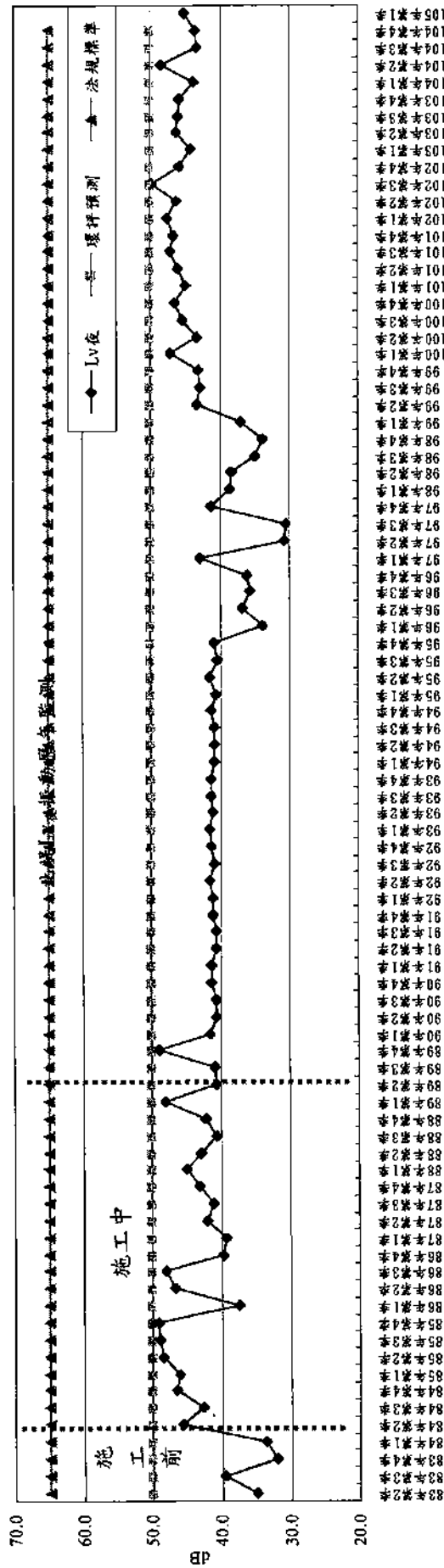
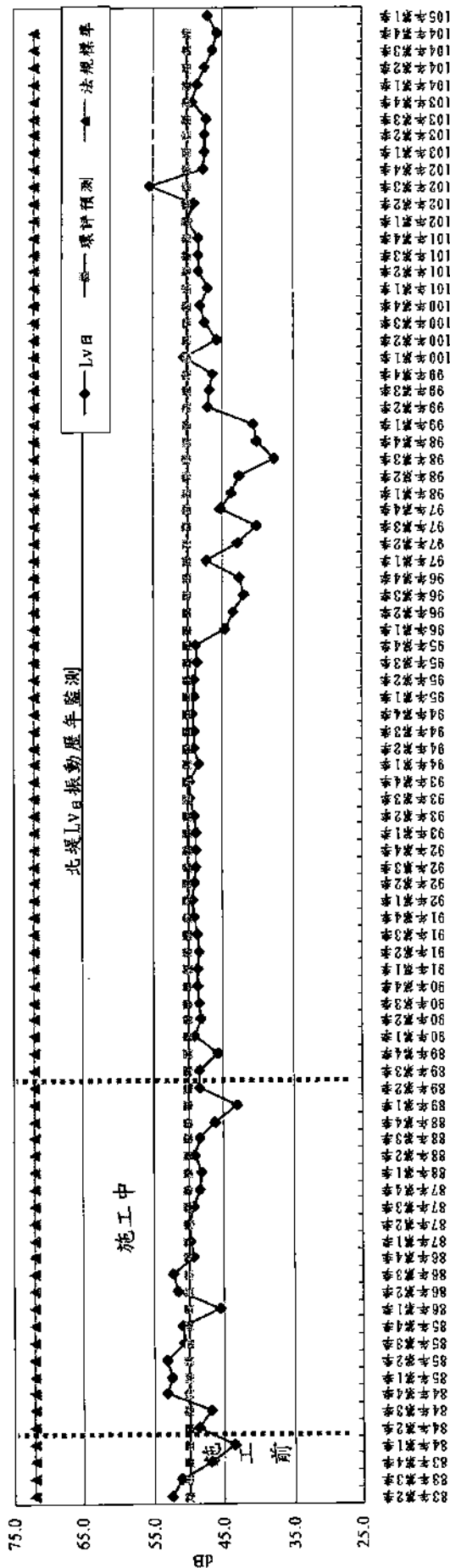


圖3-19 北堤測點振動歴年監測變化趨勢圖

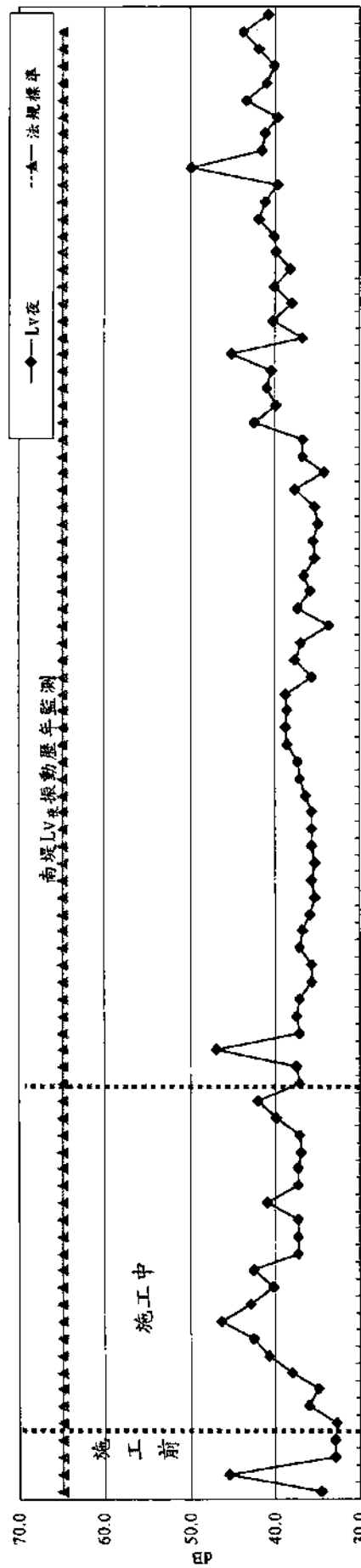
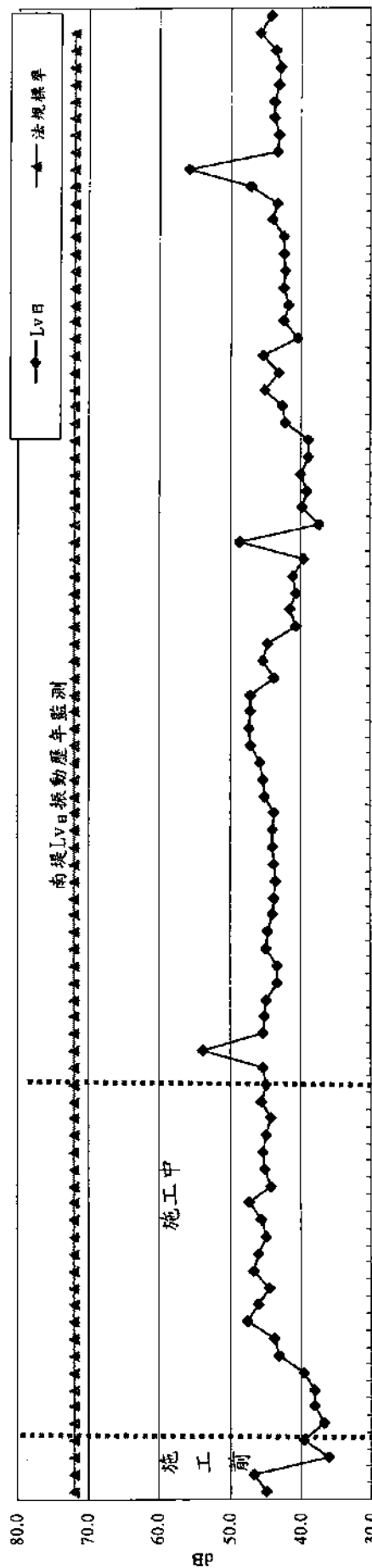


圖3-20 南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

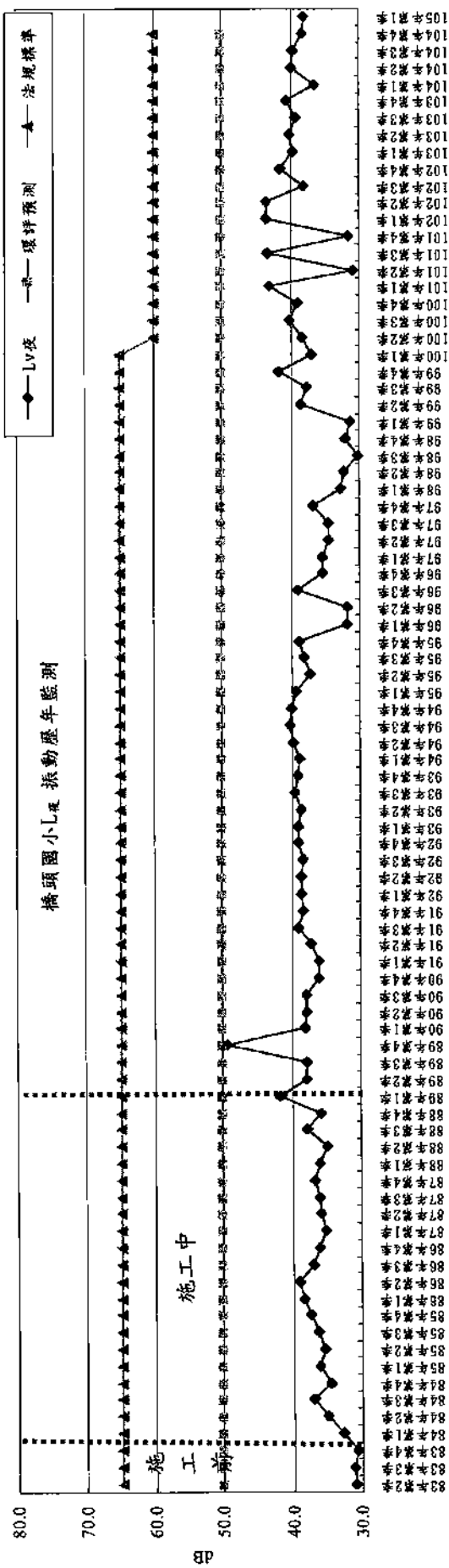
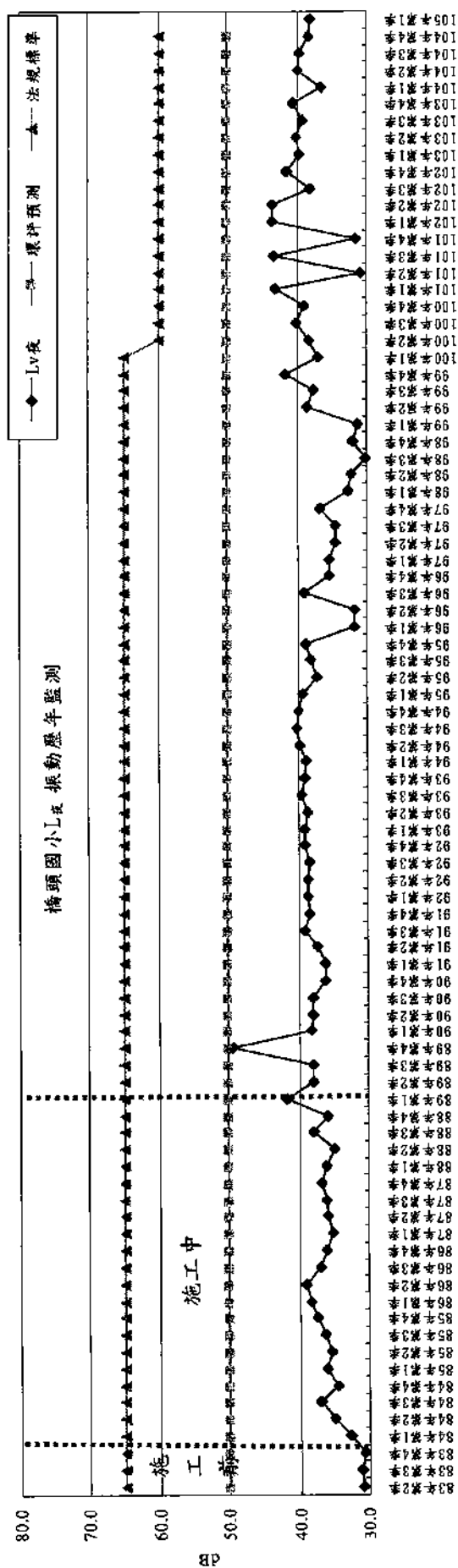
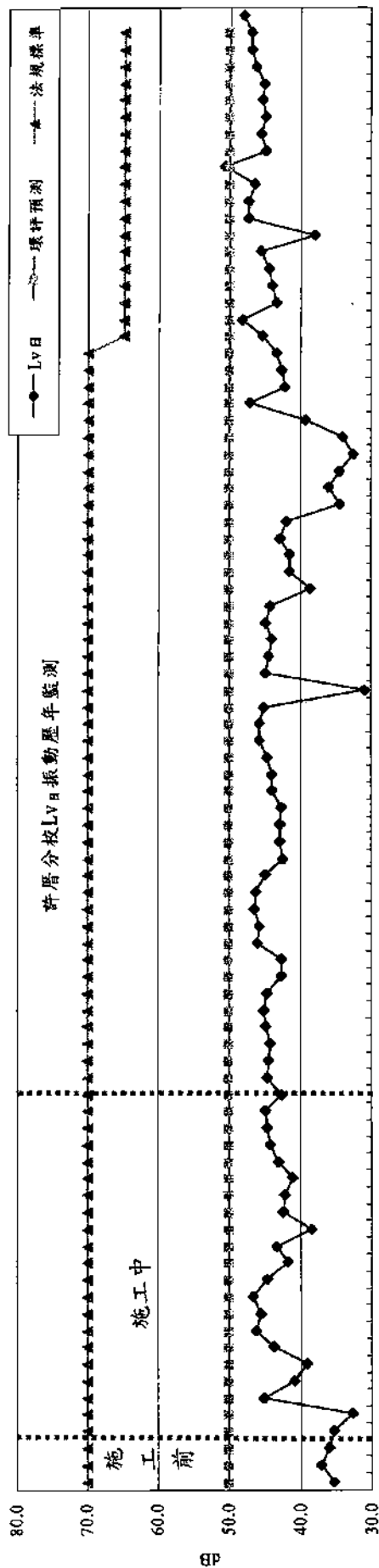
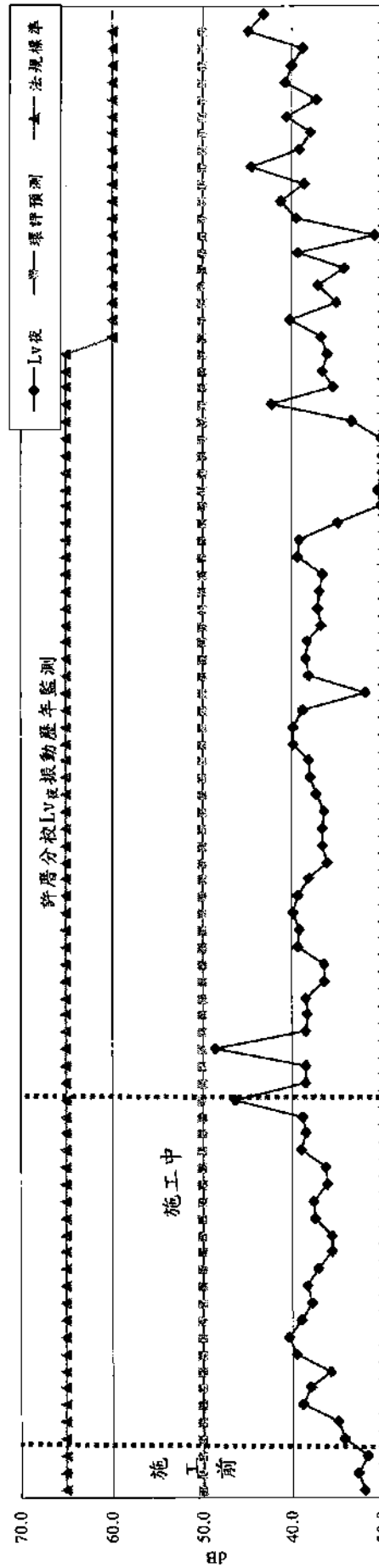


圖3-21 橋頭國小測點振動歷年監測變化趨勢圖



83年2月 83年3月 83年4月 83年5月 83年6月 83年7月 83年8月 83年9月 83年10月 83年11月 83年12月 84年1月 84年2月 84年3月 84年4月 84年5月 84年6月 84年7月 84年8月 84年9月 84年10月 84年11月 84年12月 85年1月 85年2月 85年3月 85年4月 85年5月 85年6月 85年7月 85年8月 85年9月 85年10月 85年11月 85年12月 86年1月 86年2月 86年3月 86年4月 86年5月 86年6月 86年7月 86年8月 86年9月 86年10月 86年11月 86年12月 87年1月 87年2月 87年3月 87年4月 87年5月 87年6月 87年7月 87年8月 87年9月 87年10月 87年11月 87年12月 88年1月 88年2月 88年3月 88年4月 88年5月 88年6月 88年7月 88年8月 88年9月 88年10月 88年11月 88年12月 89年1月 89年2月 89年3月 89年4月 89年5月 89年6月 89年7月 89年8月 89年9月 89年10月 89年11月 89年12月 90年1月 90年2月 90年3月 90年4月 90年5月 90年6月 90年7月 90年8月 90年9月 90年10月 90年11月 90年12月 91年1月 91年2月 91年3月 91年4月 91年5月 91年6月 91年7月 91年8月 91年9月 91年10月 91年11月 91年12月 92年1月 92年2月 92年3月 92年4月 92年5月 92年6月 92年7月 92年8月 92年9月 92年10月 92年11月 92年12月 93年1月 93年2月 93年3月 93年4月 93年5月 93年6月 93年7月 93年8月 93年9月 93年10月 93年11月 93年12月 94年1月 94年2月 94年3月 94年4月 94年5月 94年6月 94年7月 94年8月 94年9月 94年10月 94年11月 94年12月 95年1月 95年2月 95年3月 95年4月 95年5月 95年6月 95年7月 95年8月 95年9月 95年10月 95年11月 95年12月 96年1月 96年2月 96年3月 96年4月 96年5月 96年6月 96年7月 96年8月 96年9月 96年10月 96年11月 96年12月 97年1月 97年2月 97年3月 97年4月 97年5月 97年6月 97年7月 97年8月 97年9月 97年10月 97年11月 97年12月 98年1月 98年2月 98年3月 98年4月 98年5月 98年6月 98年7月 98年8月 98年9月 98年10月 98年11月 98年12月 99年1月 99年2月 99年3月 99年4月 99年5月 99年6月 99年7月 99年8月 99年9月 99年10月 99年11月 99年12月 100年1月 100年2月 100年3月 100年4月 100年5月 100年6月 100年7月 100年8月 100年9月 100年10月 100年11月 100年12月 101年1月 101年2月 101年3月 101年4月 101年5月 101年6月 101年7月 101年8月 101年9月 101年10月 101年11月 101年12月



83年2月 83年3月 83年4月 83年5月 83年6月 83年7月 83年8月 83年9月 83年10月 83年11月 83年12月 84年1月 84年2月 84年3月 84年4月 84年5月 84年6月 84年7月 84年8月 84年9月 84年10月 84年11月 84年12月 85年1月 85年2月 85年3月 85年4月 85年5月 85年6月 85年7月 85年8月 85年9月 85年10月 85年11月 85年12月 86年1月 86年2月 86年3月 86年4月 86年5月 86年6月 86年7月 86年8月 86年9月 86年10月 86年11月 86年12月 87年1月 87年2月 87年3月 87年4月 87年5月 87年6月 87年7月 87年8月 87年9月 87年10月 87年11月 87年12月 88年1月 88年2月 88年3月 88年4月 88年5月 88年6月 88年7月 88年8月 88年9月 88年10月 88年11月 88年12月 89年1月 89年2月 89年3月 89年4月 89年5月 89年6月 89年7月 89年8月 89年9月 89年10月 89年11月 89年12月 90年1月 90年2月 90年3月 90年4月 90年5月 90年6月 90年7月 90年8月 90年9月 90年10月 90年11月 90年12月 91年1月 91年2月 91年3月 91年4月 91年5月 91年6月 91年7月 91年8月 91年9月 91年10月 91年11月 91年12月 92年1月 92年2月 92年3月 92年4月 92年5月 92年6月 92年7月 92年8月 92年9月 92年10月 92年11月 92年12月 93年1月 93年2月 93年3月 93年4月 93年5月 93年6月 93年7月 93年8月 93年9月 93年10月 93年11月 93年12月 94年1月 94年2月 94年3月 94年4月 94年5月 94年6月 94年7月 94年8月 94年9月 94年10月 94年11月 94年12月 95年1月 95年2月 95年3月 95年4月 95年5月 95年6月 95年7月 95年8月 95年9月 95年10月 95年11月 95年12月 96年1月 96年2月 96年3月 96年4月 96年5月 96年6月 96年7月 96年8月 96年9月 96年10月 96年11月 96年12月 97年1月 97年2月 97年3月 97年4月 97年5月 97年6月 97年7月 97年8月 97年9月 97年10月 97年11月 97年12月 98年1月 98年2月 98年3月 98年4月 98年5月 98年6月 98年7月 98年8月 98年9月 98年10月 98年11月 98年12月 99年1月 99年2月 99年3月 99年4月 99年5月 99年6月 99年7月 99年8月 99年9月 99年10月 99年11月 99年12月 100年1月 100年2月 100年3月 100年4月 100年5月 100年6月 100年7月 100年8月 100年9月 100年10月 100年11月 100年12月 101年1月 101年2月 101年3月 101年4月 101年5月 101年6月 101年7月 101年8月 101年9月 101年10月 101年11月 101年12月

圖3-22 許厝分校測點振動歷年監測變化趨勢圖

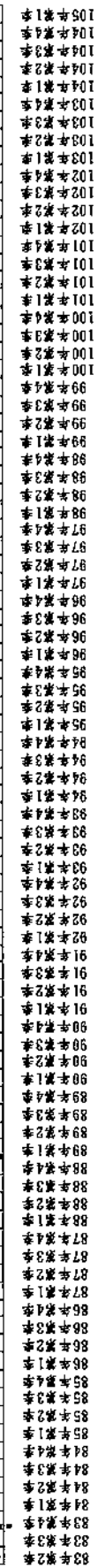
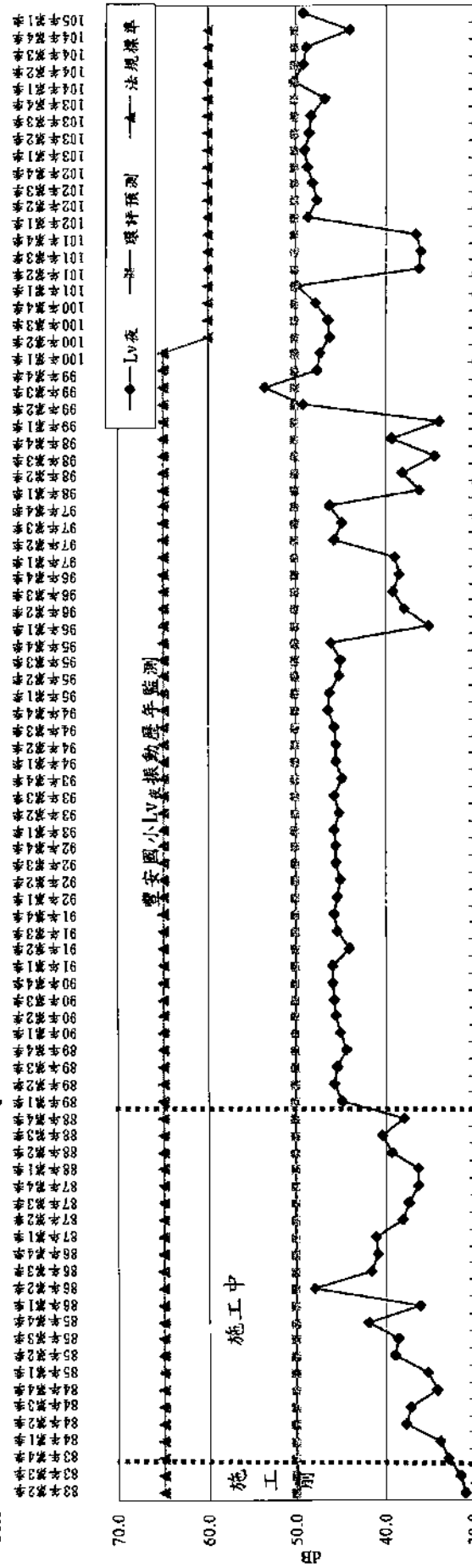
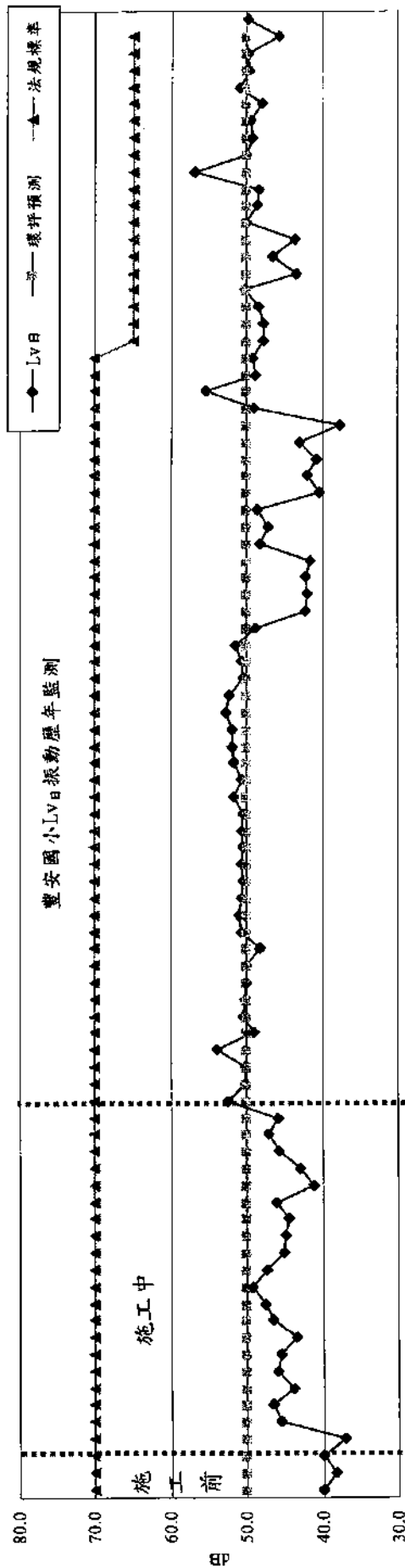


圖3-23 豐安國小測點振動歷年監測變化趨勢圖

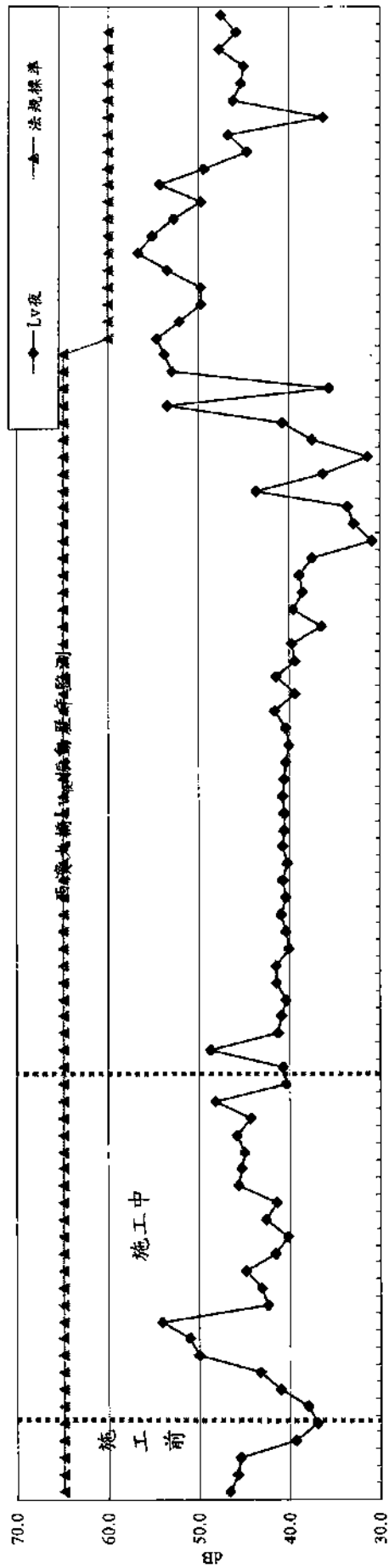
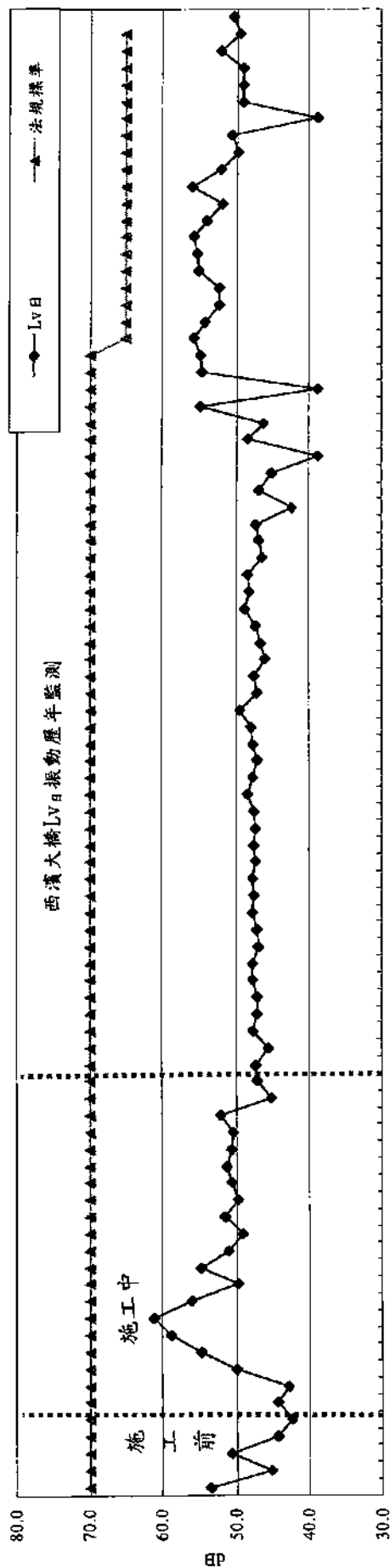


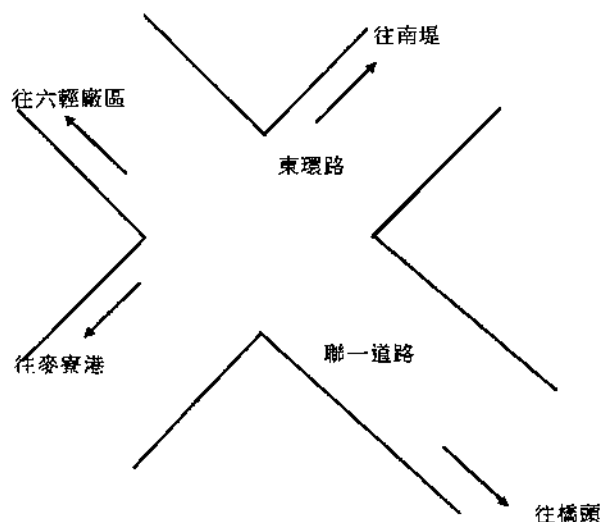
圖3-24 西濱大橋測點振動歷年監測變化趨勢圖

二、交通運輸

六輕計畫之交通量環境監測點，以六輕廠區對外之各聯外道路為主，分別於西濱大橋、許厝分校、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、橋頭國小、北堤、南堤等六處設立交通流量監測點。本團隊自99年第2季開始執行本項作業，因本計畫廠區主要影響之時段為上、下班時段，彙整各監測站自99年第2季至105年第1季之聯外道路各方向各車種及服務水準變化如表3.3~表3.9，其中晨峰為上午7時至9時，昏峰時段為17時至19時，道路服務水準判定依據如表3.10及表3.11，各監測點單日之交通流量變化如圖3-25；各測站車種比例分析如圖3-26~圖3-31；說明如下：

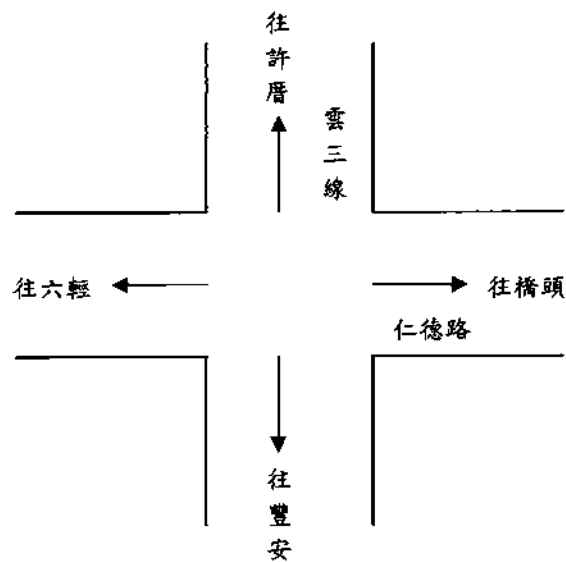
1. 聯一道路與東環路口

本測點位於一號聯外道路與東環路口交會處，自100年第1季新增之測站，上班期間經由東環路-往麥寮港方向之小型車量數較多，本季晨峰時段各方向介於A~B級服務水準，昏峰時段則為A級服務水準。



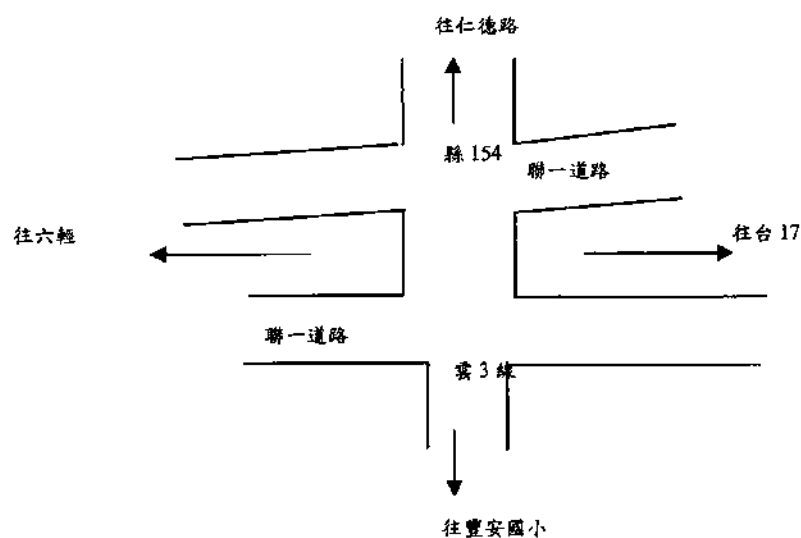
2. 許厝分校

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，本季晨峰及昏峰時段各方向介於A~C級服務水準。



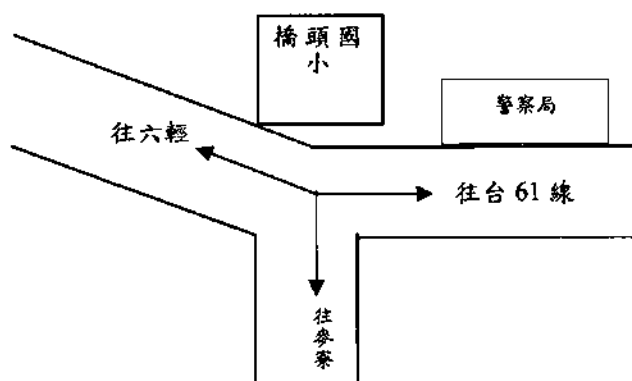
3. 豐安國小(一號聯外道路豐安段)

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，然因路幅寬敞，道路容量大，本季晨峰及昏峰時段各方向介於 A~E 級服務水準。另與主線道相接之雲三往來豐安國小因為雙車道，故其道路服務水準常為 A~E 級，本季監測結果晨峰介於 D~E 級服務水準，昏峰時段則為 C~D 服務水準。



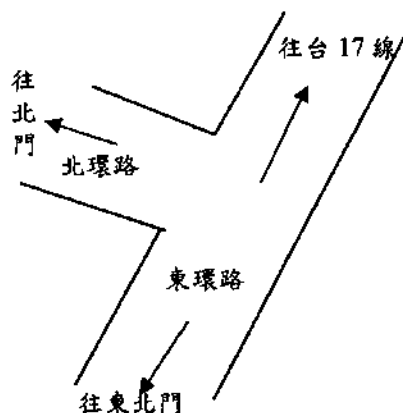
4. 橋頭國小

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，道路服務水準常為 B~D 級，本季晨峰時段各方向介於 B~D 級服務水準；昏峰時段各方向介於 B~D 級服務水準。



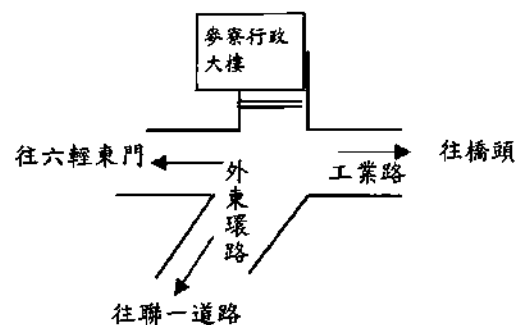
5. 北堤

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，本季晨峰時段各方向介於 A~B 級服務水準，昏峰時段則為 A 級服務水準。



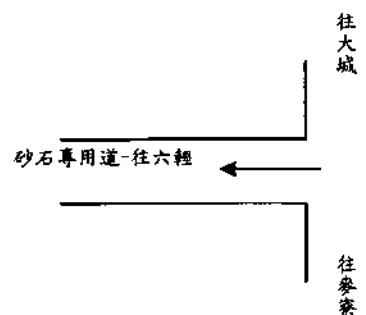
6. 南堤

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，該地點之車流已漸形分散，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，本季晨峰及昏峰時段各方向為 A 級服務水準。



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，本季晨峰時段為 C~E 級服務水準；昏峰時段為 C~D 級服務水準。



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叉路口，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，本季晨峰時段各方向介於 B 級服務水準，昏峰時段各方向介於 B-C 級服務水準。

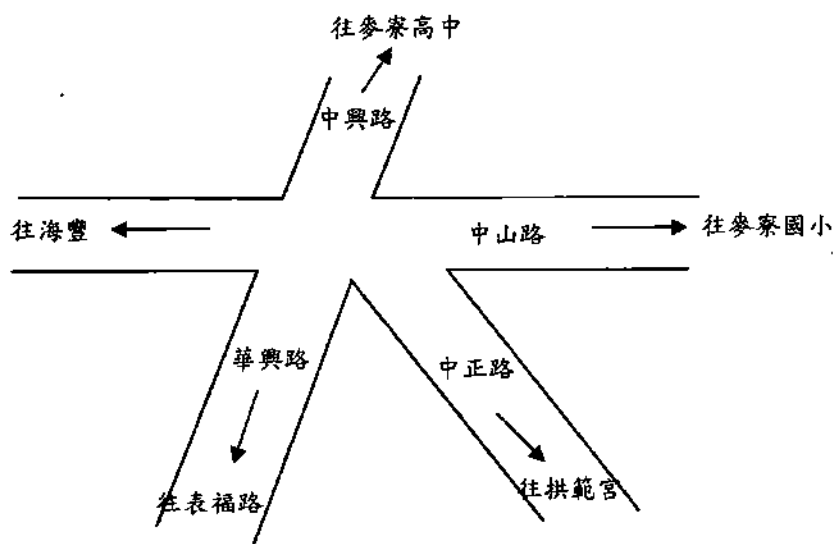


表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷次交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
聯一道路 往橋頭	100.01S	晨峰	08~09	94	267	10	85	447	567.9	5000	0.114	A
	100.02S		08~09	57	107	12	47	218	292.7	5000	0.059	A
	100.03S		08~09	74	372	16	46	495	558.9	5000	0.112	A
	100.04S		07~08	35	101	15	81	211	355.7	5000	0.071	A
	101.01S		08~09	62	139	16	53	264	299.92	5700	0.05	A
	101.02S		07~08	38	87	5	73	188	265.04	5700	0.05	A
	101.03S		07~08	55	158	12	73	277	337.84	5700	0.06	A
	101.04S		08~09	8	129	4	64	204	279.28	5700	0.05	A
	102.01S		07~08	372	72	18	74	536	408.32	5700	0.07	A
	102.02S		08~09	56	130	24	60	270	334.96	5700	0.06	A
	102.03S		08~09	56	93	17	58	224	278.16	5700	0.05	A
	102.04S		08~09	21	106	31	64	222	322.56	5700	0.06	A
	103.01S		08~09	50	143	3	23	219	218.2	5700	0.04	A
	103.02S		08~09	49	295	13	62	419	477.64	5700	0.08	A
	103.03S		08~09	90	178	7	33	308	298.4	5700	0.05	A
	103.04S		08~09	74	216	0	52	342	357.04	5700	0.06	A
	104.01S		08~09	58	148	15	32	253	272.28	5700	0.05	A
	104.02S		08~09	52	181	4	61	298	342.72	5700	0.06	A
	104.03S		08~09	75	288	4	92	459	526.2	5700	0.09	A
	104.04S		08~09	108	226	8	47	389	385.88	5700	0.07	A
	105.01S		08~09	89	217	7	60	373	396.44	5700	0.07	A
	100.01S	昏峰	17~18	343	1722	12	48	2125	2089.8	5000	0.418	B
	100.02S		17~18	543	1317	23	74	1957	1899.3	5000	0.380	B
	100.03S		17~18	1044	1527	29	66	2666	2394.9	5000	0.479	B
	100.04S		17~18	972	2119	33	96	3220	3039.7	5000	0.608	C
	101.01S		17~18	944	2123	38	78	3183	2718.04	5700	0.48	B
	101.02S		17~18	1173	2257	37	97	3564	2974.08	5700	0.52	B
	101.03S		17~18	453	1541	43	104	2141	2027.48	5700	0.36	A
	101.04S		18~19	704	1865	239	116	2753	2523.24	5700	0.44	B
	102.01S		17~18	1102	2243	17	66	3428	2822.32	5700	0.50	B
	102.02S		17~18	937	1663	112	91	2803	2446.92	5700	0.43	B
	102.03S		17~18	940	1419	80	131	2570	2221.6	5700	0.39	B
	102.04S		17~18	616	1489	56	81	2242	2012.16	5700	0.35	A
	103.01S		17~18	847	1882	20	135	2884	2527.92	5700	0.44	B
	103.02S		17~18	1395	2121	45	115	3676	2975.2	5700	0.52	B
	103.03S		17~18	983	1261	41	106	2391	1938.28	5700	0.34	A
	103.04S		17~18	847	1699	37	104	2687	2314.12	5700	0.41	B
	104.01S		17~18	558	1218	227	99	2102	2136.08	5700	0.37	B
	104.02S		17~18	683	1408	43	81	2215	1926.68	5700	0.34	A
	104.03S		17~18	303	855	14	71	1243	1151.08	5700	0.20	A
	104.04S		17~18	800	1468	22	65	2355	1947.4	5700	0.34	A
	105.01S		17~18	587	1275	15	59	1936	1649.12	5700	0.29	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷次交通量服務水準調查結果(續 1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—離橋頭	100.01S	晨峰	07~08	522	2164	61	126	2862	2913.7	5000	0.583	C
	100.02S		08~09	663	1642	55	206	2449	2402.8	5000	0.481	B
	100.03S		07~08	603	1575	57	178	2110	2117.3	5000	0.423	B
	100.04S		07~08	1784	2915	134	113	4946	4525.4	5000	0.905	E
	101.01S		07~08	1242	3311	96	127	4776	4248.72	5700	0.75	C
	101.02S		07~08	1564	2564	64	144	4336	3584.64	5700	0.63	C
	101.03S		07~08	329	1428	95	110	1962	1997.44	5700	0.35	A
	101.04S		08~09	2653	2730	110	304	5797	4595.88	5700	0.81	D
	102.01S		07~08	1324	2672	16	128	4140	3465.44	5700	0.61	B
	102.02S		08~09	623	2320	167	260	3370	3483.68	5700	0.61	B
	102.03S		07~08	734	1335	54	180	2303	2114.04	5700	0.37	B
	102.04S		07~08	1425	2178	105	135	3843	3219	5700	0.56	B
	103.01S		07~08	781	1671	78	125	2655	2398.76	5700	0.42	B
	103.02S		07~08	1341	2509	97	141	4088	3515.36	5700	0.62	B
	103.03S		07~08	1212	2209	102	152	3675	3204.12	5700	0.56	B
	103.04S		07~08	1328	2426	155	138	4047	3548.68	5700	0.62	C
	104.01S		07~08	1067	1887	467	155	3576	3639.52	5700	0.64	C
	104.02S		07~08	964	2555	89	175	3783	3482.84	5700	0.61	B
	104.03S		07~08	343	973	49	133	1498	1496.88	5700	0.26	A
	104.04S		07~08	1445	1521	57	204	3227	2615.4	5700	0.46	B
	105.01S		07~08	1249	1360	38	170	2817	2267.24	5700	0.40	B
	100.01S	昏峰	17~18	110	229	4	59	402	478	5000	0.096	A
	100.02S		17~18	25	71	3	21	120	153.5	5000	0.031	A
	100.03S		17~18	12	73	4	23	109	153.4	5000	0.031	A
	100.04S		18~19	45	178	8	33	252	283	5000	0.057	A
	101.01S		18~19	24	132	8	35	191	217.64	5700	0.04	A
	101.02S		17~18	38	101	3	31	164	184.4	5700	0.03	A
	101.03S		18~19	23	93	2	42	154	184.88	5700	0.03	A
	101.04S		17~18	16	98	4	40	157	198.36	5700	0.03	A
	102.01S		17~18	44	81	18	47	190	239.84	5700	0.04	A
	102.02S		17~18	25	94	0	17	136	140.4	5700	0.02	A
	102.03S		17~18	29	65	5	45	144	185.44	5700	0.03	A
	102.04S		17~18	43	52	7	31	133	151.08	5700	0.03	A
	103.01S		17~18	8	98	0	55	161	221.88	5700	0.04	A
	103.02S		17~18	18	47	7	31	103	137.08	5700	0.02	A
	103.03S		17~18	13	54	4	36	107	146.68	5700	0.03	A
	103.04S		17~18	20	49	4	26	99	122.2	5700	0.02	A
	104.01S		17~18	18	58	16	47	139	203.08	5700	0.04	A
	104.02S		17~18	14	55	2	45	116	163.44	5700	0.03	A
	104.03S		17~18	32	65	2	33	132	153.52	5700	0.03	A
	104.04S		17~18	9	66	1	45	121	170.44	5700	0.03	A
	105.01S		17~18	21	91	8	39	159	201.96	5700	0.04	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷次交通量服務水準調查結果(續 2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—往六輕廠區	100.01S	晨峰	07~08	245	957	19	53	1274	1291.5	3000	0.431	B
	100.02S		08~09	441	532	15	99	1024	930.1	3000	0.310	A
	100.03S		07~08	360	546	33	103	1003	1081.5	3000	0.361	A
	100.04S		07~08	931	1077	91	42	2141	1898.1	3000	0.633	C
	101.01S		07~08	491	788	49	59	1387	1202.36	3800	0.32	A
	101.02S		07~08	586	815	19	66	1486	1212.96	3800	0.32	A
	101.03S		07~08	181	461	30	61	724	706.56	3800	0.19	A
	101.04S		08~09	1200	1006	58	169	2433	1937.4	3800	0.51	B
	102.01S		07~08	561	784	14	59	1418	1146.56	3800	0.30	A
	102.02S		07~08	394	712	15	98	1219	1102.44	3800	0.29	A
	102.03S		07~08	399	524	13	68	1004	845.84	3800	0.22	A
	102.04S		07~08	462	573	24	57	1116	917.52	3800	0.24	A
	103.01S		08~09	272	323	28	72	695	640.92	3800	0.17	A
	103.02S		07~08	615	758	16	51	1440	1126.8	3800	0.30	A
	103.03S		07~08	488	587	36	76	1187	1009.08	3800	0.27	A
	103.04S		07~08	510	605	36	62	1213	1004.2	3800	0.26	A
	104.01S		07~08	452	453	260	87	1252	1379.12	3800	0.36	A
	104.02S		07~08	385	701	17	80	1183	1053	3800	0.28	A
	104.03S		07~08	88	272	17	72	449	499.48	3800	0.13	A
	104.04S		07~08	601	430	37	101	1169	949.96	3800	0.25	A
	105.01S		07~08	498	391	26	85	1000	814.48	3800	0.21	A
	100.01S	昏峰	17~18	217	361	5	64	647	690.7	3000	0.230	A
	100.02S		17~18	25	72	5	14	108	127.2	3000	0.042	A
	100.03S		17~18	36	94	5	16	150	168.1	3000	0.056	A
	100.04S		18~19	80	186	4	25	289	300	3000	0.100	A
	101.01S		17~18	49	118	9	25	195	204.44	3800	0.05	A
	101.02S		18~19	44	188	2	28	245	249	3800	0.07	A
	101.03S		18~19	24	141	3	33	194	226.32	3800	0.06	A
	101.04S		17~18	15	200	5	25	238	268.88	3800	0.07	A
	102.01S		17~18	39	199	6	23	267	276.84	3800	0.07	A
	102.02S		17~18	33	159	4	8	204	197.28	3800	0.05	A
	102.03S		18~19	28	191	25	60	304	388.08	3800	0.10	A
	102.04S		17~18	16	119	7	18	160	179.76	3800	0.05	A
	103.01S		17~18	19	156	0	44	219	259.64	3800	0.07	A
	103.02S		17~18	28	111	2	22	163	173.88	3800	0.05	A
	103.03S		17~18	29	99	6	30	164	188.64	3800	0.05	A
	103.04S		17~18	43	118	3	18	182	179.68	3800	0.05	A
	104.01S		17~18	19	94	17	38	168	221.84	3800	0.06	A
	104.02S		17~18	31	103	6	32	172	197.76	3800	0.05	A
	104.03S		17~18	19	84	4	29	136	163.44	3800	0.04	A
	104.04S		17~18	37	89	3	36	165	188.12	3800	0.05	A
	105.01S		18~19	57	98	2	36	193	202.12	3800	0.05	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷次交通量服務水準調查結果(續 3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—離六輕廠區	100.01S	晨峰	07~08	198	407	17	81	701	788.3	3000	0.263	A
	100.02S		08~09	82	150	8	42	267	301.2	3000	0.100	A
	100.03S		08~09	118	272	9	38	430	459.8	3000	0.153	A
	100.04S		07~08	262	335	6	48	649	639.2	3000	0.213	A
	101.01S		08~09	109	301	8	34	449	429.72	3800	0.11	A
	101.02S		07~08	130	307	7	40	477	441.8	3800	0.12	A
	101.03S		07~08	96	150	6	50	298	298.96	3800	0.08	A
	101.04S		08~09	221	384	4	57	666	597.76	3800	0.16	A
	102.01S		07~08	127	319	5	35	486	452.72	3800	0.12	A
	102.02S		08~09	141	133	24	48	346	342.16	3800	0.09	A
	102.03S		08~09	120	147	12	80	359	392.6	3800	0.10	A
	102.04S		07~08	142	227	13	38	420	390.32	3800	0.10	A
	103.01S		07~08	92	168	0	87	347	392.52	3800	0.10	A
	103.02S		07~08	113	257	7	46	423	414.28	3800	0.11	A
	103.03S		07~08	102	189	8	36	335	322.52	3800	0.08	A
	103.04S		07~08	125	176	2	47	350	328.8	3800	0.09	A
	104.01S		08~09	119	186	20	29	354	336.64	3800	0.09	A
	104.02S		07~08	119	183	4	54	360	353.44	3800	0.09	A
	104.03S		07~08	125	234	2	32	393	353.8	3800	0.09	A
	104.04S		08~09	92	197	0	36	325	309.32	3800	0.08	A
	105.01S		08~09	114	179	0	43	336	314.64	3800	0.08	A
	100.01S	昏峰	18~19	85	747	6	50	878	951	3000	0.317	A
	100.02S		17~18	297	515	12	41	865	834.2	3000	0.278	A
	100.03S		17~18	709	639	16	50	1414	1238.4	3000	0.413	B
	100.04S		17~18	749	826	18	62	1655	1488.4	3000	0.496	B
	101.01S		17~18	667	810	19	47	1543	1195.32	3800	0.31	A
	101.02S		17~18	860	868	21	73	1822	1384.4	3800	0.36	A
	101.03S		17~18	486	636	21	57	1200	982.56	3800	0.26	A
	101.04S		18~19	664	911	31	55	1661	1339.24	3800	0.35	A
	102.01S		17~18	813	838	17	60	1728	1300.08	3800	0.34	A
	102.02S		17~18	781	616	59	35	1491	1103.96	3800	0.29	A
	102.03S		17~18	693	446	12	71	1222	878.08	3800	0.23	A
	102.04S		17~18	526	570	31	34	1161	902.36	3800	0.24	A
	103.01S		17~18	784	860	0	64	1708	1283.04	3800	0.34	A
	103.02S		17~18	1015	735	26	45	1821	1256.6	3800	0.33	A
	103.03S		17~18	653	513	23	76	1265	965.88	3800	0.25	A
	103.04S		17~18	557	466	22	45	1090	813.92	3800	0.21	A
	104.01S		17~18	449	417	125	72	1063	1012.04	3800	0.27	A
	104.02S		17~18	477	612	25	64	1178	979.52	3800	0.26	A
	104.03S		17~18	216	272	6	50	544	472.96	3800	0.12	A
	104.04S		17~18	511	506	11	46	1074	815.36	3800	0.21	A
	105.01S		17~18	393	453	9	29	884	678.08	3800	0.18	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷次交通量服務水準調查結果(續 4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
東環路—往南堤	100.01S	晨峰	07~08	245	802	8	2	1057	967	3600	0.269	A
	100.02S		08~09	70	637	7	4	718	701.5	3600	0.195	A
	100.03S		08~09	71	613	8	6	693	670.6	3600	0.186	A
	100.04S		07~08	243	656	5	2	904	809.3	3600	0.225	A
	101.01S		07~08	171	754	6	2	931	828.76	3500	0.24	A
	101.02S		07~08	216	427	5	5	649	517.96	3500	0.15	A
	101.03S		07~08	66	302	4	6	378	347.76	3500	0.10	A
	101.04S		08~09	282	276	4	0	562	386.32	3500	0.11	A
	102.01S		07~08	209	454	4	1	668	540.24	3500	0.15	A
	102.02S		07~08	139	388	0	12	539	464.44	3500	0.13	A
	102.03S		08~09	141	476	21	16	654	608.16	3500	0.17	A
	102.04S		07~08	171	513	5	1	690	587.76	3500	0.17	A
	103.01S		07~08	152	416	20	4	592	523.52	3500	0.15	A
	103.02S		07~08	204	610	7	0	821	698.84	3500	0.20	A
	103.03S		07~08	192	549	10	0	751	640.12	3500	0.18	A
	103.04S		07~08	184	571	9	1	765	659.24	3500	0.19	A
	104.01S		07~08	193	526	26	2	747	657.08	3500	0.19	A
	104.02S		07~08	163	495	9	0	667	573.48	3500	0.16	A
	104.03S		07~08	90	265	9	2	366	321.6	3500	0.09	A
	104.04S		08~09	172	512	0	0	684	573.92	3500	0.16	A
	105.01S		08~09	194	448	3	0	645	524.44	3500	0.15	A
	100.01S	昏峰	17~18	145	236	2	1	384	329	3600	0.091	A
	100.02S		17~18	108	278	16	19	421	423.8	3600	0.118	A
	100.03S		17~18	224	330	22	15	591	542.4	3600	0.151	A
	100.04S		17~18	75	326	18	13	432	437	3600	0.121	A
	101.01S		17~18	150	456	11	23	640	584.8	3500	0.17	A
	101.02S		17~18	64	417	15	8	504	490.64	3500	0.14	A
	101.03S		17~18	65	258	9	6	338	314.4	3500	0.09	A
	101.04S		18~19	59	639	47	4	717	702.04	3500	0.20	A
	102.01S		17~18	64	430	9	5	508	483.84	3500	0.14	A
	102.02S		17~18	147	517	4	29	697	642.52	3500	0.18	A
	102.03S		17~18	180	413	36	17	646	594.4	3500	0.17	A
	102.04S		17~18	168	382	10	6	566	477.68	3500	0.14	A
	103.01S		17~18	79	548	11	31	669	668.84	3500	0.19	A
	103.02S		17~18	118	448	14	7	587	536.68	3500	0.15	A
	103.03S		17~18	110	327	12	8	457	410.6	3500	0.12	A
	103.04S		17~18	116	355	25	3	499	458.36	3500	0.13	A
	104.01S		17~18	123	157	126	6	412	491.68	3500	0.14	A
	104.02S		17~18	148	336	15	16	515	457.48	3500	0.13	A
	104.03S		17~18	89	116	4	1	210	159.04	3500	0.05	A
	104.04S		17~18	154	352	10	6	522	442.64	3500	0.13	A
	105.01S		17~18	105	263	9	4	381	329.4	3500	0.09	A

註：晨峰時段為上午 7 時~9 時，昏峰時段為 17 時~19 時

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷次交通量服務水準調查結果(續 5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
東環路 離南堤	100.01S	晨峰	07~08	208	384	12	12	540	483.8	3600	0.134	A
	100.02S		07~08	180	253	21	16	368	344.5	3600	0.096	A
	100.03S		07~08	270	308	26	9	493	416	3600	0.116	A
	100.04S		07~08	393	193	25	10	621	496.3	3600	0.138	A
	101.01S		07~08	362	319	20	9	658	461.12	3500	0.13	A
	101.02S		07~08	428	232	13	10	683	436.68	3500	0.12	A
	101.03S		07~08	78	382	23	5	488	471.68	3500	0.13	A
	101.04S		08~09	427	448	8	25	908	674.32	3500	0.19	A
	102.01S		07~08	410	251	7	7	675	429.4	3500	0.12	A
	102.02S		07~08	232	233	8	0	473	334.12	3500	0.10	A
	102.03S		08~09	735	1028	92	110	1965	1737	3500	0.50	B
	102.04S		07~08	222	208	17	7	454	340.72	3500	0.10	A
	103.01S		07~08	130	199	10	16	355	303	3500	0.09	A
	103.02S		07~08	227	229	22	3	481	365.72	3500	0.10	A
	103.03S		07~08	190	255	18	12	475	389.4	3500	0.11	A
	103.04S		07~08	260	284	25	8	577	450.2	3500	0.13	A
	104.01S		07~08	186	194	70	9	459	434.76	3500	0.12	A
	104.02S		07~08	179	286	10	21	496	418.64	3500	0.12	A
	104.03S		07~08	61	230	4	7	302	276.16	3500	0.08	A
	104.04S		07~08	234	232	17	11	494	377.84	3500	0.11	A
	105.01S		07~08	198	225	9	10	442	338.08	3500	0.10	A
	100.01S	昏峰	17~18	130	586	5	1	722	674.5	3600	0.187	A
	100.02S		18~19	20	364	5	2	386	381.7	3600	0.106	A
	100.03S		17~18	41	475	5	2	521	507.1	3600	0.141	A
	100.04S		17~18	91	528	1	4	623	594.6	3600	0.165	A
	101.01S		17~18	42	582	4	0	628	605.92	3500	0.17	A
	101.02S		17~18	56	469	2	4	531	502.36	3500	0.14	A
	101.03S		17~18	36	421	4	3	464	449.36	3500	0.13	A
	101.04S		17~18	45	380	12	0	416	415.04	3500	0.12	A
	102.01S		17~18	49	438	2	4	493	468.84	3500	0.13	A
	102.02S		17~18	26	395	5	0	426	415.36	3500	0.12	A
	102.03S		17~18	48	321	0	0	369	338.28	3500	0.10	A
	102.04S		17~18	51	283	1	1	336	305.76	3500	0.09	A
	103.01S		17~18	42	395	0	0	437	410.12	3500	0.12	A
	103.02S		17~18	39	677	8	2	726	713.04	3500	0.20	A
	103.03S		17~18	41	147	6	2	196	179.36	3500	0.05	A
	103.04S		17~18	41	379	4	2	426	406.96	3500	0.12	A
	104.01S		17~18	32	394	7	0	433	420.92	3500	0.12	A
	104.02S		17~18	35	337	4	0	376	358.4	3500	0.10	A
	104.03S		17~18	34	225	2	1	262	243.84	3500	0.07	A
	104.04S		17~18	49	414	4	1	468	442.64	3500	0.13	A
	105.01S		17~18	57	325	1	5	388	358.72	3500	0.10	A

表3.3 聯一道路與東環路口測點歷次交通量服務水準調查結果(續6)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
東環路 往參寮港	100.01S	晨峰	07~08	628	1354	59	120	2131	2089.3	3600	0.580	C
	100.02S		07~08	407	902	54	128	1345	1375.1	3600	0.382	B
	100.03S		07~08	531	937	45	83	1361	1311.1	3600	0.364	A
	100.04S		07~08	1401	1883	60	84	3428	3065.6	3600	0.852	D
	101.01S		07~08	1184	2537	62	82	3865	3280.04	3800	0.86	D
	101.02S		07~08	1464	1982	60	96	3602	2852.24	3800	0.75	C
	101.03S		07~08	273	1173	84	77	1607	1625.48	3800	0.43	B
	101.04S		08~09	2106	2363	60	177	4706	3642.56	3800	0.96	E
	102.01S		07~08	1234	2138	10	86	3468	2793.44	3800	0.74	C
	102.02S		08~09	629	1860	128	216	2833	2843.24	3800	0.75	C
	102.03S		08~09	1051	1258	128	158	2595	2265.56	3800	0.60	B
	102.04S		07~08	1203	1623	95	87	3008	2456.48	3800	0.65	C
	103.01S		07~08	673	1290	54	108	2125	1888.68	3800	0.50	B
	103.02S		07~08	967	1787	96	96	2946	2557.52	3800	0.67	C
	103.03S		07~08	913	1608	77	86	2684	2295.28	3800	0.60	B
	103.04S		07~08	1114	1830	133	95	3172	2732.64	3800	0.72	C
	104.01S		07~08	831	1362	265	80	2538	2420.16	3800	0.64	C
	104.02S		07~08	816	1940	79	123	2958	2678.16	3800	0.70	C
	104.03S		07~08	333	781	28	71	1213	1118.68	3800	0.29	A
	104.04S		07~08	1086	1142	27	124	2379	1865.16	3800	0.49	B
	105.01S		07~08	963	1062	15	104	2144	1670.48	3800	0.44	B
	100.01S	昏峰	17~18	56	205	4	11	276	277.6	3600	0.077	A
	100.02S		18~19	40	109	4	13	148	167.2	3600	0.046	A
	100.03S		18~19	29	81	2	12	118	131.4	3600	0.037	A
	100.04S		17~18	122	153	5	14	246	220.5	3600	0.061	A
	101.01S		17~18	65	115	5	13	198	178	3800	0.05	A
	101.02S		17~18	97	86	2	20	205	169.32	3800	0.04	A
	101.03S		17~18	78	119	0	12	209	173.48	3800	0.05	A
	101.04S		18~19	72	104	7	20	176	173	3800	0.05	A
	102.01S		17~18	108	94	16	34	252	242.88	3800	0.06	A
	102.02S		18~19	67	105	5	12	189	166.52	3800	0.04	A
	102.03S		17~18	49	73	0	32	154	161.04	3800	0.04	A
	102.04S		17~18	91	95	5	13	204	167.36	3800	0.04	A
	103.01S		17~18	76	45	0	4	125	81.16	3800	0.02	A
	103.02S		17~18	58	80	6	8	152	131.68	3800	0.03	A
	103.03S		18~19	82	44	0	3	129	80.12	3800	0.02	A
	103.04S		17~18	47	63	3	11	124	110.72	3800	0.03	A
	104.01S		17~18	48	80	4	13	145	134.68	3800	0.04	A
	104.02S		17~18	46	54	3	13	116	105.76	3800	0.03	A
	104.03S		18~19	55	58	0	7	120	93.2	3800	0.02	A
	104.04S		17~18	48	77	2	11	138	122.88	3800	0.03	A
	105.01S		17~18	46	64	4	11	125	113.56	3800	0.03	A

表 3.3 聯一道路與東環路口測點歷次交通量服務水準調查結果(續 7)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
東環路—離參寮港	100.01S	晨峰	07~08	219	349	12	24	604	570.4	3600	0.158	A
	100.02S		08~09	69	133	7	22	231	250.9	3600	0.070	A
	100.03S		08~09	68	313	7	14	399	401.8	3600	0.112	A
	100.04S		07~08	171	274	6	38	468	436.6	3600	0.121	A
	101.01S		07~08	149	242	9	30	424	368.24	3800	0.10	A
	101.02S		07~08	182	198	5	45	410	329.52	3800	0.09	A
	101.03S		07~08	72	148	10	43	238	251.2	3800	0.07	A
	101.04S		08~09	295	212	4	24	534	377.6	3800	0.10	A
	102.01S		07~08	515	206	18	50	789	541	3800	0.14	A
	102.02S		08~09	85	142	0	20	247	216.6	3800	0.06	A
	102.03S		07~08	137	132	33	27	329	313.32	3800	0.08	A
	102.04S		08~09	77	154	12	37	280	289.52	3800	0.08	A
	103.01S		08~09	122	97	7	15	241	189.32	3800	0.05	A
	103.02S		08~09	145	191	11	26	373	324.6	3800	0.09	A
	103.03S		07~08	165	129	4	19	317	239	3800	0.06	A
	103.04S		07~08	113	197	6	20	336	294.88	3800	0.08	A
	104.01S		07~08	115	164	14	15	308	269.2	3800	0.07	A
	104.02S		07~08	113	180	5	18	316	271.28	3800	0.07	A
	104.03S		08~09	62	180	4	47	293	314.52	3800	0.08	A
	104.04S		07~08	123	170	2	11	306	242.88	3800	0.06	A
	105.01S		08~09	140	123	2	19	284	219.6	3800	0.06	A
	100.01S	昏峰	17~18	446	962	8	14	1430	1283.6	3600	0.357	A
	100.02S		17~18	359	815	28	55	1257	1237.4	3600	0.344	A
	100.03S		17~18	565	851	35	34	1485	1344.5	3600	0.373	B
	100.04S		17~18	372	1310	32	49	1763	1728.2	3600	0.480	B
	101.01S		17~18	485	1332	32	57	1906	1702.4	3800	0.45	B
	101.02S		17~18	415	1550	30	38	2033	1849	3800	0.49	B
	101.03S		17~18	75	930	30	53	1088	1139.6	3800	0.30	A
	101.04S		18~19	152	1439	278	84	1708	1751.12	3800	0.46	B
	102.01S		17~18	407	1609	11	17	2044	1817.12	3800	0.48	B
	102.02S		17~18	326	1300	69	85	1780	1756.16	3800	0.46	B
	102.03S		17~18	416	1195	128	81	1820	1804.56	3800	0.47	B
	102.04S		17~18	271	1180	39	52	1542	1477.76	3800	0.39	B
	103.01S		17~18	187	1278	31	95	1591	1622.52	3800	0.43	B
	103.02S		17~18	527	1301	26	74	1928	1710.72	3800	0.45	B
	103.03S		17~18	471	1023	29	37	1560	1337.76	3800	0.35	A
	103.04S		17~18	435	1341	38	63	1877	1719.8	3800	0.45	B
	104.01S		17~18	249	680	226	37	1192	1348.24	3800	0.35	A
	104.02S		17~18	382	897	36	33	1348	1186.32	3800	0.31	A
	104.03S		17~18	187	544	12	23	766	688.32	3800	0.18	A
	104.04S		17~18	470	1000	21	26	1517	1272.6	3800	0.33	A
	105.01S		17~18	293	846	14	32	1185	1052.68	3800	0.28	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
仁德路—往橋頭	100.01S	晨峰	08~09	160	445	19	10	628	581.5	5400	0.108	A
	100.02S		08~09	84	106	4	2	195	166.9	5400	0.031	A
	100.03S		07~08	71	125	3	0	189	166.1	5400	0.031	A
	100.04S		08~09	131	162	24	13	308	269.1	5400	0.050	A
	101.01S		07~08	147	271	16	5	439	370.12	5200	0.07	A
	101.02S		07~08	139	256	17	3	415	350.04	5200	0.07	A
	101.03S		07~08	93	148	21	5	227	200.36	5200	0.04	A
	101.04S		07~08	106	183	15	12	294	250.56	5200	0.05	A
	102.01S		08~09	98	193	8	0	299	245.88	5200	0.05	A
	102.02S		08~09	152	289	18	0	459	383.32	5200	0.07	A
	102.03S		08~09	78	148	13	6	245	217.88	5200	0.04	A
	102.04S		08~09	91	161	11	5	268	228.96	5200	0.04	A
	103.01S		08~09	91	188	2	0	281	225.16	5200	0.04	A
	103.02S		08~09	47	146	12	6	211	202.52	5200	0.04	A
	103.03S		08~09	104	162	7	0	273	214.84	5200	0.04	A
	103.04S		08~09	70	183	0	3	256	214.8	5200	0.04	A
	104.01S		08~09	91	264	7	2	364	316.56	5200	0.06	A
	104.02S		08~09	67	197	8	4	276	247.52	5200	0.05	A
	104.03S		08~09	136	260	3	1	400	317.76	5200	0.06	A
	104.04S		08~09	160	251	4	3	418	324	5200	0.06	A
	105.01S		07~08	62	171	16	4	253	237.32	5200	0.05	A
	100.01S	昏峰	17~18	418	896	17	8	1339	1196.3	5400	0.222	A
	100.02S		17~18	447	794	40	3	1273	1118.2	5400	0.207	A
	100.03S		17~18	777	1252	36	4	2069	1784.2	5400	0.330	A
	100.04S		17~18	862	1162	43	9	2076	1770.7	5400	0.328	A
	101.01S		17~18	828	1307	29	14	2178	1699.68	5200	0.33	A
	101.02S		17~18	696	1457	52	3	2208	1828.56	5200	0.35	A
	101.03S		17~18	955	1475	23	6	2459	1882.6	5200	0.36	A
	101.04S		17~18	999	1463	22	73	2557	2031.64	5200	0.39	B
	102.01S		17~18	600	1229	52	7	1888	1574.8	5200	0.30	A
	102.02S		17~18	836	1237	33	3	2109	1617.16	5200	0.31	A
	102.03S		17~18	787	1036	18	3	1844	1365.52	5200	0.26	A
	102.04S		17~18	954	1165	37	31	2187	1658.04	5200	0.32	A
	103.01S		17~18	411	963	34	2	1410	1190.16	5200	0.23	A
	103.02S		17~18	541	1069	23	9	1642	1334.16	5200	0.26	A
	103.03S		17~18	665	975	25	5	1670	1280.4	5200	0.25	A
	103.04S		17~18	678	1081	11	13	1783	1377.88	5200	0.26	A
	104.01S		17~18	799	1186	39	6	2030	1572.64	5200	0.30	A
	104.02S		17~18	741	1110	22	11	1884	1449.36	5200	0.28	A
	104.03S		17~18	894	1253	7	3	2157	1596.84	5200	0.31	A
	104.04S		17~18	741	1130	25	5	1901	1462.76	5200	0.28	A
	105.01S		17~18	755	1270	22	10	2057	1612.2	5200	0.31	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
仁德路—離橋頭	100.01S	晨峰	07~08	542	859	37	9	1430	1241.2	5400	0.230	A
	100.02S		07~08	635	880	32	10	1557	1339	5400	0.248	A
	100.03S		07~08	978	1206	73	14	2271	1944.3	5400	0.360	A
	100.04S		07~08	1498	1396	35	11	2940	2380.3	5400	0.441	B
	101.01S		07~08	1203	1414	28	1	2646	1910.88	5200	0.37	A
	101.02S		07~08	1261	1465	40	8	2774	2024.56	5200	0.39	B
	101.03S		07~08	1280	1686	45	10	3021	2267.8	5200	0.44	B
	101.04S		07~08	1774	1394	20	25	3201	2105.24	5200	0.40	B
	102.01S		07~08	1043	1218	16	3	2280	1635.28	5200	0.31	A
	102.02S		07~08	1556	1511	46	8	3121	2189.96	5200	0.42	B
	102.03S		07~08	1052	1330	41	3	2426	1805.52	5200	0.35	A
	102.04S		07~08	1254	1055	17	15	2341	1576.84	5200	0.30	A
	103.01S		07~08	944	1212	7	7	2170	1582.64	5200	0.30	A
	103.02S		07~08	936	1103	23	5	2067	1501.56	5200	0.29	A
	103.03S		07~08	915	975	29	4	1923	1377	5200	0.26	A
	103.04S		07~08	864	1071	3	33	1971	1461.24	5200	0.28	A
	104.01S		07~08	908	1221	24	3	2156	1607.28	5200	0.31	A
	104.02S		07~08	751	1371	15	20	2157	1718.36	5200	0.33	A
	104.03S		07~08	1530	1286	14	3	2833	1874.2	5200	0.36	A
	104.04S		07~08	1678	1386	3	2	3069	2001.08	5200	0.38	B
	105.01S		07~08	1061	1300	7	15	2383	1730.36	5200	0.33	A
	100.01S	昏峰	17~18	195	223	9	4	429	362.5	5400	0.067	A
	100.02S		18~19	118	183	9	2	309	265.8	5400	0.049	A
	100.03S		17~18	78	103	4	2	187	161.8	5400	0.030	A
	100.04S		17~18	88	175	10	4	275	252.8	5400	0.047	A
	101.01S		17~18	94	206	5	2	282	235.68	5200	0.05	A
	101.02S		17~18	130	220	6	1	357	282.2	5200	0.05	A
	101.03S		17~18	168	215	6	1	389	288.68	5200	0.06	A
	101.04S		17~18	112	209	7	4	332	273.52	5200	0.05	A
	102.01S		17~18	94	241	12	0	347	301.24	5200	0.06	A
	102.02S		17~18	115	205	9	5	334	277.2	5200	0.05	A
	102.03S		17~18	118	221	8	0	347	281.08	5200	0.05	A
	102.04S		17~18	180	255	8	1	444	339.6	5200	0.07	A
	103.01S		18~19	100	191	2	0	293	231.4	5200	0.04	A
	103.02S		17~18	57	179	3	1	240	208.32	5200	0.04	A
	103.03S		17~18	98	132	5	3	238	184.88	5200	0.04	A
	103.04S		18~19	64	162	4	0	230	193.84	5200	0.04	A
	104.01S		17~18	83	150	5	4	242	199.68	5200	0.04	A
	104.02S		18~19	63	152	8	4	227	201.08	5200	0.04	A
	104.03S		17~18	99	151	0	0	250	186.64	5200	0.04	A
	104.04S		17~18	96	188	2	2	288	231.36	5200	0.04	A
	105.01S		17~18	50	164	5	8	227	210.6	5200	0.04	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
仁德路 往六輕	100.01S	晨峰	07~08	481	829	36	8	1339	1173.1	5400	0.217	A
	100.02S		07~08	606	869	29	9	1513	1303.1	5400	0.241	A
	100.03S		07~08	999	1233	71	10	2313	1968.9	5400	0.365	A
	100.04S		07~08	1337	1298	40	25	2700	2235.2	5400	0.414	B
	101.01S		07~08	1095	1311	30	4	2440	1780	5200	0.34	A
	101.02S		07~08	1165	1376	45	8	2594	1912	5200	0.37	A
	101.03S		07~08	1198	1482	44	10	2734	2032.08	5200	0.39	A
	101.04S		07~08	1590	1191	26	25	2814	1836	5200	0.35	A
	102.01S		07~08	1020	1249	16	3	2288	1658	5200	0.32	A
	102.02S		07~08	1424	1287	42	9	2762	1911.84	5200	0.37	A
	102.03S		07~08	958	1100	44	2	2104	1546.08	5200	0.30	A
	102.04S		07~08	1238	1097	23	15	2373	1626.28	5200	0.31	A
	103.01S		07~08	931	1185	6	7	2129	1548.76	5200	0.30	A
	103.02S		07~08	847	979	26	5	1857	1352.12	5200	0.26	A
	103.03S		07~08	809	860	29	4	1702	1223.84	5200	0.24	A
	103.04S		07~08	812	932	3	35	1782	1307.92	5200	0.25	A
	104.01S		07~08	810	1075	23	3	1911	1423.8	5200	0.27	A
	104.02S		07~08	640	1253	13	18	1924	1551.6	5200	0.30	A
	104.03S		07~08	1430	1299	11	3	2743	1844.6	5200	0.35	A
	104.04S		07~08	1589	1406	3	1	2999	1986.84	5200	0.38	B
	105.01S		07~08	939	1165	8	14	2126	1551.44	5200	0.30	A
	100.01S	昏峰	17~18	178	217	10	6	409	353.8	5400	0.066	A
	100.02S		18~19	113	171	9	2	287	243.3	5400	0.045	A
	100.03S		17~18	103	100	4	2	209	173.8	5400	0.032	A
	100.04S		17~18	94	187	10	9	300	285.4	5400	0.053	A
	101.01S		17~18	92	217	4	2	315	263.32	5200	0.05	A
	101.02S		17~18	109	207	8	1	325	266.04	5200	0.05	A
	101.03S		17~18	136	213	8	1	357	279.56	5200	0.05	A
	101.04S		17~18	92	209	13	4	318	279.52	5200	0.05	A
	102.01S		17~18	63	203	8	0	274	243.28	5200	0.05	A
	102.02S		17~18	110	165	7	4	286	228.8	5200	0.04	A
	102.03S		17~18	141	171	8	2	322	243.76	5200	0.05	A
	102.04S		17~18	85	186	7	1	279	234.2	5200	0.05	A
	103.01S		18~19	91	138	4	0	233	179.56	5200	0.03	A
	103.02S		17~18	42	162	4	1	209	188.12	5200	0.04	A
	103.03S		17~18	96	120	8	5	229	183.16	5200	0.04	A
	103.04S		17~18	64	132	5	9	210	185.84	5200	0.04	A
	104.01S		17~18	61	136	5	5	207	179.96	5200	0.03	A
	104.02S		17~18	55	138	3	3	199	171	5200	0.03	A
	104.03S		18~19	72	120	4	2	198	159.12	5200	0.03	A
	104.04S		17~18	90	158	1	3	252	199.2	5200	0.04	A
	105.01S		17~18	39	138	5	6	188	176.24	5200	0.03	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
仁德路—離六輕	100.01S	晨峰	08~09	143	440	18	11	607	570.8	5400	0.106	A
	100.02S		08~09	71	89	6	2	164	142.6	5400	0.026	A
	100.03S		07~08	59	113	5	0	170	150.8	5400	0.028	A
	100.04S		08~09	125	150	16	6	278	245.4	5400	0.045	A
	101.01S		07~08	131	236	6	3	375	300.76	5200	0.06	A
	101.02S		07~08	135	216	14	3	367	299.8	5200	0.06	A
	101.03S		07~08	145	131	13	1	289	211.8	5200	0.04	A
	101.04S		07~08	94	198	13	8	289	258.36	5200	0.05	A
	102.01S		08~09	92	183	12	0	287	242.52	5200	0.05	A
	102.02S		08~09	128	270	18	1	417	357.88	5200	0.07	A
	102.03S		07~08	133	138	13	2	286	218.88	5200	0.04	A
	102.04S		08~09	76	141	23	5	245	229.96	5200	0.04	A
	103.01S		08~09	79	191	2	0	272	223.84	5200	0.04	A
	103.02S		08~09	53	127	12	6	198	185.68	5200	0.04	A
	103.03S		08~09	85	157	9	0	251	207.4	5200	0.04	A
	103.04S		08~09	53	208	3	10	274	255.68	5200	0.05	A
	104.01S		08~09	77	244	8	1	330	291.52	5200	0.06	A
	104.02S		08~09	48	157	9	12	226	220.48	5200	0.04	A
	104.03S		08~09	124	222	2	1	349	273.24	5200	0.05	A
	104.04S		08~09	159	230	3	1	393	296.04	5200	0.06	A
	105.01S		07~08	77	132	12	3	224	192.72	5200	0.04	A
	100.01S	昏峰	17~18	418	819	18	8	1263	1120.8	5400	0.208	A
	100.02S		17~18	357	757	40	4	1118	1003.2	5400	0.186	A
	100.03S		17~18	675	1158	35	4	1872	1627.5	5400	0.301	A
	100.04S		17~18	735	1002	45	13	1795	1549.5	5400	0.287	A
	101.01S		17~18	726	1137	28	16	1907	1495.16	5200	0.29	A
	101.02S		17~18	600	1203	47	3	1853	1529	5200	0.29	A
	101.03S		17~18	960	1363	22	6	2351	1770.2	5200	0.34	A
	101.04S		17~18	925	1276	17	71	2289	1802.6	5200	0.35	A
	102.01S		17~18	555	1155	44	7	1761	1467	5200	0.28	A
	102.02S		17~18	753	1095	28	4	1880	1436.48	5200	0.28	A
	102.03S		17~18	748	989	19	4	1760	1308.88	5200	0.25	A
	102.04S		17~18	889	1035	32	31	1987	1493.64	5200	0.29	A
	103.01S		18~19	347	923	2	2	1274	1056.72	5200	0.20	A
	103.02S		17~18	556	1022	21	4	1603	1277.16	5200	0.25	A
	103.03S		17~18	604	876	27	5	1512	1163.84	5200	0.22	A
	103.04S		17~18	622	940	6	13	1581	1205.72	5200	0.23	A
	104.01S		17~18	721	1049	33	8	1811	1398.76	5200	0.27	A
	104.02S		17~18	671	974	21	6	1672	1274.96	5200	0.25	A
	104.03S		17~18	632	1025	10	3	1670	1281.12	5200	0.25	A
	104.04S		17~18	690	1027	23	5	1745	1337	5200	0.26	A
	105.01S		17~18	630	1085	21	9	1745	1377.8	5200	0.26	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
雲 3 往 聯 外 道 路	100.01S	晨峰	07~08	80	103	10	6	193	175	4000	0.044	A
	100.02S		07~08	41	50	7	2	100	91.1	4000	0.023	A
	100.03S		07~08	32	58	15	2	107	105.7	4000	0.026	A
	100.04S		07~08	64	54	4	0	122	98.4	4000	0.025	A
	101.01S		07~08	52	47	4	0	103	74.52	3400	0.02	A
	101.02S		07~08	66	54	8	1	129	97.56	3400	0.03	A
	101.03S		07~08	46	63	5	0	114	90.56	3400	0.03	A
	101.04S		07~08	67	44	0	0	87	50.48	3400	0.01	A
	102.01S		07~08	63	50	4	0	117	81.48	3400	0.02	A
	102.02S		07~08	39	15	10	2	66	55.44	3400	0.02	A
	102.03S		07~08	47	61	4	2	114	91.12	3400	0.03	A
	102.04S		07~08	55	32	2	4	93	65	3400	0.02	A
	103.01S		07~08	37	29	1	0	67	44.52	3400	0.01	A
	103.02S		07~08	25	17	4	2	48	39.2	3400	0.01	A
	103.03S		07~08	16	19	1	0	36	26.96	3400	0.01	A
	103.04S		07~08	21	38	2	3	64	56.56	3400	0.02	A
	104.01S		07~08	33	29	10	0	72	62.88	3400	0.02	A
	104.02S		07~08	29	25	0	3	57	42.04	3400	0.01	A
	104.03S		07~08	40	19	0	0	59	33.4	3400	0.01	A
	104.04S		08~09	25	21	1	0	47	32.2	3400	0.01	A
	105.01S		07~08	31	30	3	8	72	65.36	3400	0.02	A
	100.01S	昏峰	17~18	96	123	8	2	229	198.6	4000	0.05	A
	100.02S		18~19	43	67	6	1	110	100.6	4000	0.025	A
	100.03S		17~18	47	83	3	0	132	114.2	4000	0.029	A
	100.04S		17~18	54	117	10	4	185	176.4	4000	0.044	A
	101.01S		17~18	60	145	6	2	213	184.2	3400	0.05	A
	101.02S		17~18	89	122	5	0	216	165.04	3400	0.05	A
	101.03S		17~18	138	140	3	0	281	196.28	3400	0.06	A
	101.04S		17~18	75	104	9	4	192	159.6	3400	0.05	A
	102.01S		17~18	53	113	4	0	170	140.88	3400	0.04	A
	102.02S		17~18	80	132	5	3	220	178.4	3400	0.05	A
	102.03S		17~18	52	121	3	1	177	148.52	3400	0.04	A
	102.04S		17~18	69	113	3	0	185	144.44	3400	0.04	A
	103.01S		18~19	29	112	0	0	141	122.44	3400	0.04	A
	103.02S		17~18	29	100	1	0	130	112.64	3400	0.03	A
	103.03S		17~18	51	75	6	0	132	106.56	3400	0.03	A
	103.04S		17~18	50	86	3	1	140	112.8	3400	0.03	A
	104.01S		17~18	59	110	3	2	174	142.24	3400	0.04	A
	104.02S		17~18	54	95	4	1	154	125.44	3400	0.04	A
	104.03S		17~18	74	89	3	0	166	122.24	3400	0.04	A
	104.04S		17~18	79	98	2	0	179	130.84	3400	0.04	A
	105.01S		17~18	51	97	2	2	152	124.16	3400	0.04	A

表 3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續 5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
雲 3 離 聯 外 道 路	100.01S	晨 峰	07~08	81	149	7	4	241	220.1	4000	0.055	A
	100.02S		07~08	86	91	7	2	186	159.1	4000	0.04	A
	100.03S		07~08	25	98	15	0	138	135.5	4000	0.034	A
	100.04S		07~08	121	156	18	22	317	321.6	4000	0.08	A
	101.01S		07~08	71	176	19	7	273	258.76	3400	0.08	A
	101.02S		07~08	86	173	20	2	281	252.36	3400	0.07	A
	101.03S		07~08	54	155	18	4	231	222.84	3400	0.07	A
	101.04S		07~08	121	67	4	12	204	145.76	3400	0.04	A
	102.01S		07~08	84	117	0	0	201	147.24	3400	0.04	A
	102.02S		07~08	58	191	11	3	263	242.68	3400	0.07	A
	102.03S		07~08	31	90	15	5	141	145.16	3400	0.04	A
	102.04S		07~08	59	151	18	4	232	220.64	3400	0.06	A
	103.01S		07~08	87	89	0	1	177	122.52	3400	0.04	A
	103.02S		07~08	12	119	7	3	141	145.32	3400	0.04	A
	103.03S		07~08	35	78	9	1	123	112.6	3400	0.03	A
	103.04S		07~08	44	97	0	15	156	145.84	3400	0.04	A
	104.01S		07~08	55	114	11	2	182	162.4	3400	0.05	A
	104.02S		07~08	38	137	13	3	191	185.88	3400	0.05	A
	104.03S		07~08	82	137	0	2	221	170.92	3400	0.05	A
	104.04S		07~08	84	100	0	0	184	130.24	3400	0.04	A
	105.01S		07~08	41	137	10	4	192	182.56	3400	0.05	A
	100.01S	昏 峰	17~18	40	108	5	5	157	151.5	4000	0.038	A
	100.02S		18~19	33	39	5	0	74	61.8	4000	0.015	A
	100.03S		17~18	44	30	2	0	76	59.4	4000	0.015	A
	100.04S		17~18	26	51	5	5	87	89.1	4000	0.022	A
	101.01S		17~18	22	38	3	1	64	54.72	3400	0.02	A
	101.02S		17~18	46	49	5	0	100	76.56	3400	0.02	A
	101.03S		17~18	54	51	3	0	108	77.04	3400	0.02	A
	101.04S		18~19	31	27	10	0	57	56.2	3400	0.02	A
	102.01S		17~18	17	39	12	0	68	71.52	3400	0.02	A
	102.02S		17~18	26	44	8	4	82	79.76	3400	0.02	A
	102.03S		17~18	51	24	2	1	78	48.96	3400	0.01	A
	102.04S		17~18	23	41	7	1	72	66.88	3400	0.02	A
	103.01S		18~19	18	23	2	0	43	33.88	3400	0.01	A
	103.02S		17~18	4	23	5	2	34	39.84	3400	0.01	A
	103.03S		17~18	18	20	4	2	44	39.68	3400	0.01	A
	103.04S		17~18	13	38	7	5	63	69.08	3400	0.02	A
	104.01S		17~18	14	27	4	1	46	43.04	3400	0.01	A
	104.02S		18~19	28	33	8	0	69	60.68	3400	0.02	A
	104.03S		17~18	39	32	2	0	73	50.44	3400	0.01	A
	104.04S		17~18	26	25	5	1	57	47.56	3400	0.01	A
	105.01S		17~18	19	33	6	3	61	59.64	3400	0.02	A

表3.4 許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(續6)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
往來許厝分校	100.01S	晨峰	07~08	154	255	8	1	413	340	1300	0.26	C
	100.02S		07~08	191	159	2	1	352	258.5	1300	0.2	C
	100.03S		07~08	56	155	14	2	227	217	1300	0.17	C
	100.04S		07~08	311	276	5	1	593	444.5	1300	0.34	D
	101.01S		07~08	189	257	10	2	458	377.5	1500	0.25	C
	101.02S		07~08	200	236	8	2	444	352	1500	0.23	C
	101.03S		07~08	232	405	10	1	648	544	1500	0.36	D
	101.04S		07~08	330	328	8	0	666	509	1500	0.34	D
	102.01S		07~08	170	120	8	2	300	203.2	1500	0.14	B
	102.02S		07~08	216	419	16	2	653	565	1500	0.38	D
	102.03S		07~08	209	390	11	4	614	528.5	1500	0.35	D
	102.04S		07~08	129	132	2	4	267	212.5	1500	0.14	B
	103.01S		07~08	144	159	0	0	303	231	1500	0.15	B
	103.02S		07~08	130	269	7	0	406	348	1500	0.23	C
	103.03S		07~08	187	211	8	0	406	320.5	1500	0.21	C
	103.04S		07~08	115	230	4	2	351	301.5	1500	0.20	C
	104.01S		07~08	166	256	13	0	435	365	1500	0.24	C
	104.02S		07~08	193	252	7	7	459	383.5	1500	0.26	C
	104.03S		07~08	193	112	3	2	310	220.5	1500	0.15	B
	104.04S		07~08	236	177	0	1	414	298	1500	0.20	C
	105.01S		07~08	197	253	4	8	462	383.5	1500	0.26	C
	100.01S	昏峰	17~18	123	220	7	0	350	295.5	1300	0.23	C
	100.02S		17~18	161	201	5	1	368	294.5	1300	0.23	C
	100.03S		17~18	188	200	1	0	389	296.0	1300	0.23	C
	100.04S		17~18	201	312	5	0	518	422.5	1300	0.33	D
	101.01S		17~18	162	378	9	2	551	483	1500	0.32	D
	101.02S		17~18	250	470	11	0	731	617	1500	0.41	D
	101.03S		17~18	165	297	9	0	471	397.5	1500	0.27	C
	101.04S		17~18	195	378	18	6	597	529.5	1500	0.35	D
	102.01S		17~18	140	236	4	0	380	295.2	1500	0.20	C
	102.02S		17~18	220	260	12	3	495	403	1500	0.27	C
	102.03S		17~18	169	152	6	3	330	257.5	1500	0.17	C
	102.04S		17~18	260	321	4	1	586	462	1500	0.31	C
	103.01S		17~18	65	189	2	0	256	225.5	1500	0.15	B
	103.02S		17~18	27	177	3	5	212	211.5	1500	0.14	B
	103.03S		17~18	146	200	13	2	361	305	1500	0.20	C
	103.04S		17~18	116	240	3	7	366	325	1500	0.22	C
	104.01S		17~18	147	264	11	2	424	365.5	1500	0.24	C
	104.02S		17~18	134	222	3	6	365	313	1500	0.21	C
	104.03S		17~18	344	313	2	0	659	489	1500	0.33	D
	104.04S		17~18	146	212	2	0	360	289	1500	0.19	C
	105.01S		17~18	196	277	5	4	482	397	1500	0.26	C

表 3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
聯一道路 往台17線	100.01S	晨峰	07~08	106	215	12	82	392	515.6	4500	0.115	A
	100.02S		07~08	42	93	18	45	164	247.2	4500	0.055	A
	100.03S		07~08	34	101	18	50	186	286.4	4500	0.064	A
	100.04S		07~08	59	131	20	72	234	376.4	4500	0.084	A
	101.01S		07~08	31	65	9	59	145	217.08	5600	0.04	A
	101.02S		07~08	58	53	5	74	173	235.84	5600	0.04	A
	101.03S		08~09	91	182	26	61	360	406.16	5600	0.07	A
	101.04S		07~08	166	121	3	66	269	286.48	5600	0.05	A
	102.01S		08~09	47	303	0	92	442	522.32	5600	0.09	A
	102.02S		08~09	40	168	9	46	263	303.4	5600	0.05	A
	102.03S		08~09	41	116	22	47	226	282.56	5600	0.05	A
	102.04S		08~09	37	82	10	50	179	227.32	5600	0.04	A
	103.01S		07~08	68	41	5	72	186	234.88	5600	0.04	A
	103.02S		08~09	28	99	8	44	179	223.48	5600	0.04	A
	103.03S		08~09	37	81	5	54	177	224.12	5600	0.04	A
	103.04S		08~09	42	71	25	60	198	273.12	5600	0.05	A
	104.01S	昏峰	07~08	32	172	17	205	426	671.92	5600	0.12	A
	104.02S		08~09	31	56	5	72	164	236.56	5600	0.04	A
	104.03S		08~09	39	172	0	55	266	307.04	5600	0.05	A
	104.04S		08~09	41	107	10	42	200	236.16	5600	0.04	A
	105.01S		08~09	34	104	9	50	197	246.04	5600	0.04	A
	100.01S		17~18	204	867	39	85	1195	1302.9	4500	0.29	A
	100.02S		17~18	103	440	21	70	634	743.3	4500	0.165	A
	100.03S		17~18	88	398	25	65	576	683.3	4500	0.152	A
	100.04S		17~18	204	1054	38	100	1396	1533.4	4500	0.341	A
	101.01S		17~18	114	1131	30	96	1371	1449.24	5600	0.26	A
	101.02S		17~18	192	1337	20	102	1651	1674.52	5600	0.30	A
	101.03S		17~18	311	1238	61	85	1695	1671.16	5600	0.30	A
	101.04S		17~18	369	767	16	144	1283	1223.24	5600	0.22	A
	102.01S		17~18	137	990	10	85	1222	1248.32	5600	0.22	A
	102.02S		17~18	241	1165	63	105	1574	1621.36	5600	0.29	A
	102.03S		17~18	404	1478	37	79	1998	1878.64	5600	0.34	A
	102.04S		17~18	318	1058	40	92	1508	1462.88	5600	0.26	A
	103.01S		17~18	175	1245	55	96	1571	1640.2	5600	0.29	A
	103.02S		17~18	263	1301	37	115	1716	1730.08	5600	0.31	A
	103.03S		17~18	352	1036	35	105	1528	1470.72	5600	0.26	A
	103.04S		17~18	270	1062	31	63	1426	1366	5600	0.24	A
	104.01S		17~18	64	1026	5	175	1270	1445.04	5600	0.26	A
	104.02S		17~18	163	994	14	144	1315	1400.28	5600	0.25	A
	104.03S		17~18	213	1133	32	78	1456	1451.68	5600	0.26	A
	104.04S		17~18	230	1096	8	61	1395	1330.6	5600	0.24	A
	105.01S		17~18	240	1076	6	65	1387	1318.6	5600	0.24	A

表 3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—離台17線	100.01S	晨峰	07~08	259	835	31	137	1241	1401.4	4500	0.311	A
	100.02S		08~09	212	1130	67	134	1430	1468.7	4500	0.326	A
	100.03S		07~08	211	1114	66	70	1461	1549.6	4500	0.344	A
	100.04S		07~08	328	1360	37	207	1932	2233.3	4500	0.496	B
	101.01S		07~08	381	2060	83	114	2638	2630.56	5600	0.47	B
	101.02S		07~08	556	2006	59	126	2747	2613.16	5600	0.47	B
	101.03S		07~08	387	1982	108	109	2586	2598.72	5600	0.46	B
	101.04S		07~08	558	1888	12	270	2722	2696.08	5600	0.48	B
	102.01S		07~08	337	1487	35	190	2049	2103.32	5600	0.38	B
	102.02S		07~08	594	3093	107	167	3961	3909.64	5600	0.70	C
	102.03S		07~08	587	2253	56	151	3047	2919.72	5600	0.52	B
	102.04S		07~08	507	2091	88	175	2861	2852.12	5600	0.51	B
	103.01S		07~08	564	2572	61	167	3364	3276.64	5600	0.59	B
	103.02S		07~08	487	2024	77	167	2755	2736.12	5600	0.49	B
	103.03S		07~08	470	1689	71	137	2367	2315.8	5600	0.41	B
	103.04S		07~08	439	1883	67	116	2505	2443.64	5600	0.44	B
	104.01S		07~08	216	1675	6	219	2116	2247.76	5600	0.40	B
	104.02S		07~08	263	1231	8	631	2133	2731.48	5600	0.49	B
	104.03S		07~08	303	1899	67	138	2407	2459.08	5600	0.44	B
	104.04S		07~08	381	1739	58	159	2337	2353.56	5600	0.42	B
	105.01S		07~08	353	1766	30	174	2323	2341.88	5600	0.42	B
	100.01S	昏峰	17~18	75	123	14	76	270	384.7	4500	0.085	A
	100.02S		17~18	54	84	9	23	164	192.6	4500	0.043	A
	100.03S		17~18	58	109	8	31	199	227.8	4500	0.051	A
	100.04S		17~18	64	114	10	34	222	269.4	4500	0.06	A
	101.01S		17~18	57	116	3	41	217	233.32	5600	0.04	A
	101.02S		17~18	72	94	10	40	201	207.72	5600	0.04	A
	101.03S		17~18	92	121	4	30	247	228.92	5600	0.04	A
	101.04S		17~18	109	127	1	47	276	263.84	5600	0.05	A
	102.01S		17~18	54	90	2	24	170	166.64	5600	0.03	A
	102.02S		17~18	91	131	6	27	255	236.36	5600	0.04	A
	102.03S		17~18	41	88	8	40	177	208.36	5600	0.04	A
	102.04S		17~18	56	105	3	45	209	230.76	5600	0.04	A
	103.01S		17~18	49	202	10	67	328	389.04	5600	0.07	A
	103.02S		17~18	43	116	3	36	198	217.28	5600	0.04	A
	103.03S		17~18	72	93	2	40	207	211.32	5600	0.04	A
	103.04S		17~18	66	107	6	35	214	220.96	5600	0.04	A
	104.01S		18~19	12	108	0	33	153	184.92	5600	0.03	A
	104.02S		17~18	41	75	3	33	152	168.96	5600	0.03	A
	104.03S		17~18	69	96	5	49	219	239.64	5600	0.04	A
	104.04S		17~18	75	105	3	47	230	242	5600	0.04	A
	105.01S		17~18	64	108	1	49	222	241.04	5600	0.04	A

表3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—往六輕	100.01S	晨峰	08~09	471	1075	41	142	1729	1845.1	4500	0.41	B
	100.02S		08~09	506	1289	69	142	1899	1835.6	4500	0.408	B
	100.03S		07~08	461	1228	77	70	1836	1830.1	4500	0.407	B
	100.04S		07~08	1282	2230	49	219	3780	3729.7	4500	0.829	D
	101.01S		07~08	1029	2516	92	129	3766	3372.64	5600	0.60	B
	101.02S		07~08	1815	2665	62	135	4677	3751.8	5600	0.67	C
	101.03S		07~08	1460	2697	129	121	4407	3772.6	5600	0.67	C
	101.04S		07~08	1564	2745	12	284	4602	3952.64	5600	0.71	C
	102.01S		07~08	605	1579	35	190	2409	2291.8	5600	0.41	B
	102.02S		07~08	1546	3599	135	173	5453	4833.16	5600	0.86	D
	102.03S		07~08	1546	2798	67	156	4567	3845.16	5600	0.69	C
	102.04S		07~08	1641	2724	103	195	4663	3970.36	5600	0.71	C
	103.01S		07~08	1547	3413	74	195	5229	4561.72	5600	0.81	D
	103.02S		07~08	1567	2615	93	183	4458	3786.32	5600	0.68	C
	103.03S		07~08	1424	2146	81	155	3806	3177.84	5600	0.57	B
	103.04S		07~08	1442	2384	81	132	4039	3371.72	5600	0.60	B
	104.01S		07~08	686	2310	7	241	3244	3102.56	5600	0.55	B
	104.02S		07~08	501	1241	10	639	2391	2849.16	5600	0.51	B
	104.03S		07~08	1171	2534	91	157	3953	3501.16	5600	0.63	C
	104.04S		07~08	1198	2366	70	173	3807	3331.88	5600	0.59	B
	105.01S		07~08	1184	2384	39	178	3785	3287.64	5600	0.59	B
	100.01S	昏峰	17~18	98	182	15	78	355	455.7	4500	0.101	A
	100.02S		18~19	21	81	3	22	125	160.5	4500	0.036	A
	100.03S		18~19	44	111	6	31	190	236.4	4500	0.053	A
	100.04S		17~18	26	100	5	33	155	212.6	4500	0.047	A
	101.01S		18~19	29	111	3	41	170	188.08	5600	0.03	A
	101.02S		18~19	57	108	5	41	211	229.72	5600	0.04	A
	101.03S		18~19	44	127	4	29	193	193.4	5600	0.03	A
	101.04S		17~18	62	112	0	37	197	201.72	5600	0.04	A
	102.01S		17~18	12	81	0	23	116	135.92	5600	0.02	A
	102.02S		18~19	30	94	8	27	159	181.8	5600	0.03	A
	102.03S		18~19	37	108	6	37	188	215.92	5600	0.04	A
	102.04S		17~18	28	100	3	41	172	206.88	5600	0.04	A
	103.01S		17~18	24	190	12	67	293	372.44	5600	0.07	A
	103.02S		17~18	30	115	2	38	185	213.8	5600	0.04	A
	103.03S		17~18	45	82	2	42	171	195	5600	0.03	A
	103.04S		18~19	20	126	3	18	167	179.4	5600	0.03	A
	104.01S		18~19	27	161	0	33	221	243.32	5600	0.04	A
	104.02S		18~19	34	135	6	24	199	213.24	5600	0.04	A
	104.03S		17~18	34	89	5	49	177	220.04	5600	0.04	A
	104.04S		17~18	37	84	1	48	170	205.12	5600	0.04	A
	105.01S		17~18	31	88	1	50	170	211.36	5600	0.04	A

表3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—離六輕	100.01S	晨峰	08~09	295	611	15	83	1001	1050.5	4500	0.233	A
	100.02S		08~09	99	234	13	51	393	459.9	4500	0.102	A
	100.03S		08~09	10	75	13	49	147	247.5	4500	0.055	A
	100.04S		08~09	30	176	14	72	289	426.5	4500	0.095	A
	101.01S		08~09	24	101	7	61	193	259.24	5600	0.05	A
	101.02S		08~09	42	98	6	76	222	293.52	5600	0.05	A
	101.03S		08~09	167	377	29	63	636	639.52	5600	0.11	A
	101.04S		08~09	150	291	9	77	527	534.2	5600	0.10	A
	102.01S		08~09	114	519	6	93	732	777.84	5600	0.14	A
	102.02S		08~09	126	363	12	46	547	535.96	5600	0.10	A
	102.03S		08~09	120	222	21	47	410	414.8	5600	0.07	A
	102.04S		08~09	62	103	22	61	248	307.92	5600	0.05	A
	103.01S		08~09	63	204	4	35	306	312.48	5600	0.06	A
	103.02S		08~09	55	111	8	44	218	245.2	5600	0.04	A
	103.03S		08~09	68	193	9	54	324	356.08	5600	0.06	A
	103.04S		08~09	116	151	19	60	346	366.56	5600	0.07	A
	104.01S		08~09	40	226	12	169	447	638.6	5600	0.11	A
	104.02S		08~09	31	127	5	77	240	318.56	5600	0.06	A
	104.03S		08~09	121	335	0	55	511	499.56	5600	0.09	A
	104.04S		08~09	106	206	12	42	366	362.96	5600	0.06	A
	105.01S		08~09	95	201	16	50	362	380.4	5600	0.07	A
	100.01S	昏峰	17~18	343	1107	39	87	1576	1632.3	4500	0.363	A
	100.02S		17~18	467	859	34	80	1440	1430.2	4500	0.318	A
	100.03S		17~18	85	389	23	65	562	669.5	4500	0.149	A
	100.04S		17~18	809	1378	40	105	2332	2238.4	4500	0.497	B
	101.01S		17~18	520	1606	30	102	2258	2083.6	5600	0.37	B
	101.02S		17~18	1340	1846	34	106	3326	2636.4	5600	0.47	B
	101.03S		17~18	657	1830	70	94	2651	2427.32	5600	0.43	B
	101.04S		17~18	879	1382	18	154	2421	2050.44	5600	0.37	A
	102.01S		17~18	438	1637	15	96	2186	2038.88	5600	0.36	A
	102.02S		17~18	803	1906	75	109	2893	2599.88	5600	0.46	B
	102.03S		17~18	1012	2002	49	90	3153	2672.12	5600	0.48	B
	102.04S		17~18	741	1215	48	99	2103	1805.16	5600	0.32	A
	103.01S		17~18	561	1896	55	115	2627	2471.96	5600	0.44	B
	103.02S		17~18	842	1955	45	125	2967	2632.12	5600	0.47	B
	103.03S		17~18	1057	1654	37	116	2864	2371.12	5600	0.42	B
	103.04S		17~18	803	1575	36	67	2481	2090.68	5600	0.37	B
	104.01S		17~18	446	1653	9	177	2285	2222.76	5600	0.40	B
	104.02S		17~18	740	1618	19	158	2535	2273.8	5600	0.41	B
	104.03S		17~18	460	1642	41	86	2229	2087	5600	0.37	B
	104.04S		17~18	658	1569	14	65	2306	1979.68	5600	0.35	A
	105.01S		17~18	680	1546	4	65	2295	1942.6	5600	0.35	A

表3.5 豐安國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
雲 3 線 — 往 來 豐 安 國 小	100.01S	晨 峰	08~09	714	933	25	17	1689	1391	2200	0.63	E
	100.02S		08~09	487	460	17	7	971	758.5	2200	0.34	D
	100.03S		07~08	466	286	15	3	767	549	2200	0.25	C
	100.04S		07~08	1243	1127	19	11	2400	1819.5	2200	0.83	E
	101.01S		07~08	998	940	11	11	1960	1494	2200	0.68	E
	101.02S		07~08	1713	834	7	9	2563	1731.5	2200	0.79	E
	101.03S		07~08	1391	1120	26	9	2544	1888.5	2200	0.86	E
	101.04S		07~08	1644	1105	10	18	2770	1987	2200	0.90	E
	102.01S		07~08	677	440	2	5	1124	699.12	2200	0.32	C
	102.02S		07~08	1369	1192	35	7	2603	1967.5	2200	0.89	E
	102.03S		07~08	1298	776	19	5	2098	1478	2200	0.67	E
	102.04S		07~08	1639	1105	24	16	2784	2020.5	2200	0.92	E
	103.01S		07~08	1453	1359	21	28	2861	2211.5	2200	1.01	F
	103.02S		07~08	1478	1059	17	27	2581	1913	2200	0.87	E
	103.03S		07~08	1311	922	10	13	2256	1636.5	2200	0.74	E
	103.04S		07~08	1367	966	16	15	2364	1726.5	2200	0.78	E
	104.01S		07~08	698	879	1	26	1604	1308	2200	0.59	E
	104.02S		07~08	473	430	3	12	918	708.5	2200	0.32	D
	104.03S		07~08	1188	1101	27	15	2331	1794	2200	0.82	E
	104.04S		07~08	1162	1083	15	15	2275	1739	2200	0.79	E
	105.01S		07~08	1167	1082	13	6	2268	1709.5	2200	0.78	E
	100.01S	昏 峰	17~18	476	746	22	10	1254	1058	2200	0.48	D
	100.02S		17~18	616	709	24	12	1361	1101	2200	0.50	D
	100.03S		17~18	308	358	14	0	680	540	2200	0.25	C
	100.04S		17~18	941	753	19	16	1729	1309.5	2200	0.60	E
	101.01S		17~18	676	901	11	6	1594	1279	2200	0.58	E
	101.02S		17~18	1457	864	25	8	2354	1666.5	2200	0.76	E
	101.03S		17~18	729	1025	19	13	1786	1466.5	2200	0.67	E
	101.04S		17~18	1075	1011	5	20	2110	1616.5	2200	0.73	E
	102.01S		17~18	560	1022	7	16	1605	1274.2	2200	0.58	E
	102.02S		17~18	886	1134	25	5	2050	1642	2200	0.75	E
	102.03S		17~18	885	815	20	13	1733	1336.5	2200	0.61	E
	102.04S		17~18	820	534	12	9	1375	995	2200	0.45	D
	103.01S		17~18	750	1093	8	11	1862	1517	2200	0.69	E
	103.02S		17~18	824	997	18	8	1847	1469	2200	0.67	E
	103.03S		17~18	1077	924	10	17	2028	1533.5	2200	0.70	E
	103.04S		17~18	844	814	13	4	1675	1274	2200	0.58	E
	104.01S		17~18	557	937	10	10	1514	1265.5	2200	0.58	E
	104.02S		17~18	786	878	6	20	1690	1343	2200	0.61	E
	104.03S		17~18	502	853	14	11	1380	1165	2200	0.53	D
	104.04S		17~18	729	774	10	7	1520	1179.5	2200	0.54	D
	105.01S		17~18	735	789	2	1	1527	1163.5	2200	0.53	D

表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
仁德路 往來六輕	100.01S	晨峰	07~08	695	836	8	0	1539	1199.5	3500	0.32	D
	100.02S		07~08	1120	929	13	2	2064	1521	3500	0.43	D
	100.03S		07~08	888	677	12	2	1579	1151	3500	0.33	D
	100.04S		07~08	423	474	25	6	928	753.5	3500	0.22	C
	101.01S		07~08	751	568	10	1	1330	966.5	3000	0.32	D
	101.02S		07~08	598	958	26	0	1571	1287	3000	0.43	D
	101.03S		07~08	621	506	20	1	1108	819.5	3000	0.27	C
	101.04S		07~08	2032	945	13	3	2993	1996	3000	0.67	E
	102.01S		07~08	1458	978	2	0	2438	1711	3000	0.57	E
	102.02S		07~08	1029	540	17	2	1588	1094.5	3000	0.36	D
	102.03S		07~08	919	507	8	1	1435	985.5	3000	0.33	D
	102.04S		07~08	1405	606	12	1	2024	1335.5	3000	0.45	D
	103.01S		07~08	1162	601	20	4	1787	1234	3000	0.41	D
	103.02S		07~08	1070	617	6	3	1696	1173	3000	0.39	D
	103.03S		07~08	465	398	5	1	869	643.5	3000	0.21	C
	103.04S		07~08	1081	599	18	0	1698	1175.5	3000	0.39	D
	104.01S		07~08	887	631	12	5	1535	1113.5	3000	0.37	D
	104.02S		07~08	673	693	6	7	1379	1062.5	3000	0.35	D
	104.03S		07~08	764	575	11	3	1353	988	3000	0.33	D
	104.04S		07~08	1191	892	6	1	2090	1502.5	3000	0.50	D
	105.01S		07~08	1004	755	8	2	1769	1279	3000	0.43	D
	100.01S	昏峰	17~18	354	738	8	1	1101	934	3500	0.25	C
	100.02S		18~19	724	763	17	4	1497	1146	3500	0.33	D
	100.03S		17~18	843	776	22	1	1642	1244.5	3500	0.36	D
	100.04S		17~18	1032	899	8	0	1939	1431	3500	0.41	D
	101.01S		17~18	844	771	12	0	1627	1217	3000	0.41	D
	101.02S		18~19	1045	808	22	1	1863	1350.5	3000	0.45	D
	101.03S		17~18	935	844	15	2	1796	1347.5	3000	0.45	D
	101.04S		17~18	803	761	22	7	1509	1143.5	3000	0.38	D
	102.01S		17~18	357	544	0	1	902	725.5	3000	0.24	C
	102.02S		17~18	967	811	34	0	1812	1362.5	3000	0.45	D
	102.03S		18~19	1070	870	17	1	1958	1442	3000	0.48	D
	102.04S		18~19	894	704	14	1	1613	1182	3000	0.39	D
	103.01S		17~18	692	639	17	0	1348	1019	3000	0.34	D
	103.02S		17~18	650	620	8	3	1281	970	3000	0.32	D
	103.03S		17~18	685	558	6	3	1252	921.5	3000	0.31	C
	103.04S		17~18	823	1592	17	0	2432	2037.5	3000	0.68	E
	104.01S		18~19	679	799	11	1	1490	1163.5	3000	0.39	D
	104.02S		17~18	566	688	16	2	1272	1009	3000	0.34	D
	104.03S		17~18	826	747	17	2	1592	1200	3000	0.40	D
	104.04S		18~19	929	744	16	3	1692	1249.5	3000	0.42	D
	105.01S		17~18	758	717	17	0	1492	1130	3000	0.38	D

表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
仁德路 往來台 61 線	100.01S	晨峰	07~08	689	766	11	0	1461	1122.5	3500	0.3	D
	100.02S		07~08	976	854	14	2	1846	1376	3500	0.39	D
	100.03S		07~08	933	644	15	2	1594	1146.5	3500	0.33	D
	100.04S		07~08	447	455	28	2	932	740.5	3500	0.21	C
	101.01S		07~08	772	573	11	0	1356	981	3000	0.33	D
	101.02S		07~08	558	880	29	0	1448	1179	3000	0.39	D
	101.03S		07~08	731	479	20	2	1232	890.5	3000	0.30	C
	101.04S		07~08	1863	849	13	3	2728	1815.5	3000	0.61	E
	102.01S		07~08	1351	913	2	0	2266	1592.5	3000	0.53	D
	102.02S		07~08	1014	597	17	2	1630	1144	3000	0.38	D
	102.03S		07~08	954	501	9	1	1465	999	3000	0.33	D
	102.04S		07~08	1290	532	10	4	1836	1209	3000	0.40	D
	103.01S		07~08	1079	538	17	6	1640	1129.5	3000	0.38	D
	103.02S		07~08	1031	533	0	0	1564	1048.5	3000	0.35	D
	103.03S		07~08	508	396	6	1	911	665	3000	0.22	C
	103.04S		07~08	1035	523	12	0	1570	1064.5	3000	0.35	D
	104.01S		07~08	856	571	7	5	1439	1028	3000	0.34	D
	104.02S		07~08	616	632	3	6	1257	964	3000	0.32	D
	104.03S		07~08	766	570	14	2	1352	987	3000	0.33	D
	104.04S		07~08	1103	768	5	1	1877	1332.5	3000	0.44	D
	105.01S		07~08	936	674	6	2	1618	1160	3000	0.39	D
	100.01S	昏峰	17~18	399	755	7	0	1161	968.5	3500	0.26	C
	100.02S		18~19	746	851	21	4	1612	1255	3500	0.36	D
	100.03S		17~18	879	757	24	2	1662	1250.5	3500	0.36	D
	100.04S		17~18	999	875	11	0	1885	1396.5	3500	0.40	D
	101.01S		17~18	883	743	11	0	1637	1206.5	3000	0.40	D
	101.02S		18~19	1089	781	24	1	1889	1363.5	3000	0.45	D
	101.03S		17~18	1079	932	19	3	2033	1518.5	3000	0.51	D
	101.04S		17~18	824	810	30	7	1559	1213	3000	0.40	D
	102.01S		17~18	361	591	0	0	952	771.5	3000	0.26	C
	102.02S		17~18	929	759	34	0	1722	1291.5	3000	0.43	D
	102.03S		18~19	1101	851	24	1	1977	1452.5	3000	0.48	D
	102.04S		18~19	864	715	20	0	1599	1187	3000	0.40	D
	103.01S		17~18	726	695	21	0	1442	1100	3000	0.37	D
	103.02S		18~19	612	677	33	0	1322	1049	3000	0.35	D
	103.03S		17~18	774	574	9	3	1360	988	3000	0.33	D
	103.04S		17~18	880	1592	23	0	2495	2078	3000	0.69	E
	104.01S		18~19	714	776	13	3	1506	1168	3000	0.39	D
	104.02S		17~18	584	698	25	2	1309	1046	3000	0.35	D
	104.03S		17~18	838	722	13	2	1575	1173	3000	0.39	D
	104.04S		18~19	932	736	43	4	1715	1300	3000	0.43	D
	105.01S		17~18	773	703	24	0	1500	1137.5	3000	0.38	D

表 3.6 橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
橋頭路 往來參寮社區	100.01S	晨峰	07~08	218	294	4	0	516	411	3500	0.12	B
	100.02S		07~08	264	175	9	0	442	313	3500	0.09	B
	100.03S		07~08	235	185	5	0	425	312.5	3500	0.09	B
	100.04S		07~08	118	143	10	6	274	234	3500	0.07	B
	101.01S		07~08	149	167	10	1	320	250.5	3000	0.08	B
	101.02S		08~09	158	258	9	0	417	348	3000	0.12	B
	101.03S		07~08	190	157	6	1	354	267	3000	0.09	B
	101.04S		07~08	391	232	0	0	623	427.5	3000	0.14	B
	102.01S		07~08	295	203	4	0	502	358.5	3000	0.12	B
	102.02S		07~08	267	177	4	0	448	318.5	3000	0.11	B
	102.03S		07~08	225	112	5	2	344	240.5	3000	0.08	B
	102.04S		07~08	283	210	4	3	500	368.5	3000	0.12	B
	103.01S		07~08	245	257	7	2	511	399.5	3000	0.13	B
	103.02S		07~08	225	270	6	3	504	403.5	3000	0.13	B
	103.03S		08~09	161	152	6	0	319	244.5	3000	0.08	B
	103.04S		07~08	236	206	8	0	450	340	3000	0.11	B
	104.01S		07~08	127	198	9	0	334	279.5	3000	0.09	B
	104.02S		07~08	141	233	5	3	382	322.5	3000	0.11	B
	104.03S		07~08	132	177	9	1	319	264	3000	0.09	B
	104.04S		07~08	214	272	3	0	489	385	3000	0.13	B
	105.01S		07~08	176	243	4	0	423	339	3000	0.11	B
	100.01S	昏峰	17~18	143	293	1	1	438	369.5	3500	0.11	B
	100.02S		17~18	215	210	12	0	436	340.5	3500	0.10	B
	100.03S		17~18	262	202	18	1	482	371	3500	0.11	B
	100.04S		17~18	323	334	9	0	666	513.5	3500	0.15	B
	101.01S		17~18	243	228	9	0	480	367.5	3000	0.12	B
	101.02S		18~19	308	213	14	0	534	393	3000	0.13	B
	101.03S		18~19	306	276	8	1	537	421	3000	0.14	B
	101.04S		18~19	283	233	17	0	533	408.5	3000	0.14	B
	102.01S		17~18	102	155	0	1	258	209	3000	0.07	B
	102.02S		18~19	283	282	10	0	575	443.5	3000	0.15	B
	102.03S		18~19	291	245	15	0	551	420.5	3000	0.14	B
	102.04S		18~19	212	259	10	1	482	388	3000	0.13	B
	103.01S		18~19	258	318	4	0	580	455	3000	0.15	B
	103.02S		18~19	278	223	33	0	534	428	3000	0.14	B
	103.03S		18~19	202	226	6	0	434	339	3000	0.11	B
	103.04S		17~18	275	252	14	0	541	417.5	3000	0.14	B
	104.01S		18~19	185	301	8	2	496	415.5	3000	0.14	B
	104.02S		17~18	186	204	17	0	407	331	3000	0.11	B
	104.03S		18~19	206	236	4	0	446	347	3000	0.12	B
	104.04S		18~19	225	246	37	1	509	435.5	3000	0.15	B
	105.01S		18~19	244	214	11	0	469	358	3000	0.12	B

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
東環路—往台17線	100.01S	晨峰	08~09	30	71	11	43	155	234.5	2900	0.081	A
	100.02S		08~09	14	44	2	19	77	109.4	2900	0.038	A
	100.03S		08~09	32	64	2	30	124	164.2	2900	0.057	A
	100.04S		08~09	35	91	1	31	157	205	2900	0.071	A
	101.01S		07~08	22	92	3	15	130	135.12	3800	0.04	A
	101.02S		08~09	31	32	1	30	93	109.16	3800	0.03	A
	101.03S		08~09	56	78	3	23	157	148.76	3800	0.04	A
	101.04S		08~09	53	177	15	36	257	255.48	3800	0.07	A
	102.01S		07~08	16	77	3	24	120	142.16	3800	0.04	A
	102.02S		08~09	53	103	2	28	186	188.08	3800	0.05	A
	102.03S		08~09	32	46	0	44	122	154.32	3800	0.04	A
	102.04S		08~09	28	52	3	12	95	95.08	3800	0.03	A
	103.01S		08~09	34	48	0	25	107	115.24	3800	0.03	A
	103.02S		08~09	29	56	0	12	97	92.84	3800	0.02	A
	103.03S		08~09	50	100	1	12	163	146.6	3800	0.04	A
	103.04S		08~09	40	81	4	7	132	119.6	3800	0.03	A
	104.01S		08~09	14	95	25	15	149	188.04	3800	0.05	A
	104.02S		08~09	37	58	0	23	118	121.92	3800	0.03	A
	104.03S		08~09	22	61	1	12	96	97.52	3800	0.03	A
	104.04S		08~09	19	75	1	15	110	117.04	3800	0.03	A
	105.01S		08~09	16	52	9	39	116	163.36	3800	0.04	A
	100.01S	昏峰	17~18	188	872	5	39	1104	1109.3	2900	0.383	B
	100.02S		17~18	317	638	8	34	997	942.2	2900	0.325	A
	100.03S		17~18	187	577	8	31	800	789.7	2900	0.272	A
	100.04S		17~18	179	763	21	34	997	1003.9	2900	0.346	A
	101.01S		17~18	151	821	20	30	1022	985.36	3800	0.26	A
	101.02S		18~19	90	471	9	46	610	611.2	3800	0.16	A
	101.03S		17~18	297	642	11	32	971	819.32	3800	0.22	A
	101.04S		17~18	245	1449	16	59	1769	1702.2	3800	0.45	B
	102.01S		17~18	71	680	25	38	814	844.16	3800	0.22	A
	102.02S		17~18	253	725	15	24	1017	901.88	3800	0.24	A
	102.03S		17~18	174	920	10	58	1162	1132.24	3800	0.30	A
	102.04S		17~18	167	578	16	22	783	721.72	3800	0.19	A
	103.01S		17~18	229	716	0	38	983	882.04	3800	0.23	A
	103.02S		17~18	146	807	16	36	1005	973.96	3800	0.26	A
	103.03S		17~18	305	687	32	70	1094	1021.2	3800	0.27	A
	103.04S		17~18	175	689	21	22	907	846.6	3800	0.22	A
	104.01S		17~18	144	764	14	35	957	923.64	3800	0.24	A
	104.02S		17~18	151	695	12	32	890	846.16	3800	0.22	A
	104.03S		17~18	155	757	30	19	961	920.6	3800	0.24	A
	104.04S		17~18	179	713	17	33	942	887.44	3800	0.23	A
	105.01S		17~18	164	800	22	27	1013	966.84	3800	0.25	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
東環路—離台17線	100.01S	晨峰	07~08	231	1246	28	47	1531	1516.6	2900	0.523	B
	100.02S		08~09	121	565	19	22	683	693.7	2900	0.239	A
	100.03S		08~09	155	951	23	20	1131	1101	2900	0.38	B
	100.04S		07~08	195	1301	44	25	1563	1553	2900	0.536	B
	101.01S		07~08	26	186	13	24	249	276.76	3800	0.07	A
	101.02S		08~09	283	970	26	25	1302	1179.68	3800	0.31	A
	101.03S		07~08	179	945	4	46	1174	1119.44	3800	0.29	A
	101.04S		07~08	464	2447	99	43	3051	2922.04	3800	0.77	C
	102.01S		07~08	19	198	10	25	252	281.84	3800	0.07	A
	102.02S		07~08	112	677	34	33	856	864.72	3800	0.23	A
	102.03S		07~08	313	1906	13	26	2258	2104.48	3800	0.55	B
	102.04S		07~08	254	790	24	13	1081	962.84	3800	0.25	A
	103.01S		07~08	206	962	24	14	1206	1119.76	3800	0.29	A
	103.02S		07~08	233	1448	38	32	1751	1685.88	3800	0.44	B
	103.03S		07~08	195	912	13	38	1158	1094.4	3800	0.29	A
	103.04S		07~08	316	1239	31	25	1611	1475.96	3800	0.39	B
	104.01S		07~08	215	1394	37	14	1660	1583.6	3800	0.42	B
	104.02S		07~08	181	1267	23	20	1491	1426.76	3800	0.38	B
	104.03S		07~08	216	1331	37	9	1593	1509.96	3800	0.40	B
	104.04S		07~08	125	1408	48	7	1588	1574	3800	0.41	B
	105.01S		07~08	202	1283	29	23	1537	1470.12	3800	0.39	B
	100.01S	昏峰	17~18	11	18	1	17	47	77.1	2900	0.027	A
	100.02S		17~18	2	9	2	14	23	47.2	2900	0.016	A
	100.03S		18~19	6	9	0	21	32	73.2	2900	0.025	A
	100.04S		17~18	2	10	1	19	30	67.6	2900	0.023	A
	101.01S		17~18	3	23	3	7	35	45.72	3800	0.01	A
	101.02S		17~18	3	27	3	37	68	115.36	3800	0.03	A
	101.03S		18~19	2	11	0	13	25	39.32	3800	0.01	A
	101.04S		17~18	8	28	0	11	42	51.44	3800	0.01	A
	102.01S		17~18	7	24	4	17	52	72.72	3800	0.02	A
	102.02S		17~18	10	13	5	18	46	67.2	3800	0.02	A
	102.03S		17~18	2	4	0	8	14	22.32	3800	0.01	A
	102.04S		18~19	4	21	4	9	38	51.04	3800	0.01	A
	103.01S		17~18	0	28	0	0	28	28	3800	0.01	A
	103.02S		18~19	0	19	0	16	35	54.2	3800	0.01	A
	103.03S		17~18	1	6	0	20	27	50.36	3800	0.01	A
	103.04S		18~19	4	7	14	2	27	43.64	3800	0.01	A
	104.01S		17~18	3	11	2	19	35	58.28	3800	0.02	A
	104.02S		17~18	3	9	0	9	21	29.88	3800	0.01	A
	104.03S		17~18	2	4	6	5	17	28.92	3800	0.01	A
	104.04S		17~18	3	12	0	12	27	39.48	3800	0.01	A
	105.01S		17~18	1	4	8	11	24	46.16	3800	0.01	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
東環路—往東北門	100.01S	晨峰	07~08	106	658	4	18	772	741.1	3300	0.225	A
	100.02S		07~08	69	434	11	5	519	506.9	3300	0.154	A
	100.03S		07~08	64	346	12	5	426	415.9	3300	0.126	A
	100.04S		07~08	189	898	15	17	1115	1072.9	3300	0.325	A
	101.01S		07~08	19	173	10	14	216	232.64	3800	0.06	A
	101.02S		08~09	231	964	18	15	1228	1119.76	3800	0.29	A
	101.03S		07~08	121	747	10	32	902	865.36	3800	0.23	A
	101.04S		07~08	475	1519	59	21	2074	1866	3800	0.49	B
	102.01S		07~08	15	171	9	11	206	220.4	3800	0.06	A
	102.02S		07~08	110	557	18	19	704	678	3800	0.18	A
	102.03S		07~08	201	1139	0	4	1344	1220.16	3800	0.32	A
	102.04S		07~08	170	533	16	7	726	644.8	3800	0.17	A
	103.01S		07~08	198	883	30	15	1126	1053.28	3800	0.28	A
	103.02S		07~08	177	885	14	15	1091	1012.52	3800	0.27	A
	103.03S		07~08	158	687	14	12	871	801.08	3800	0.21	A
	103.04S		07~08	205	790	18	5	1018	914.4	3800	0.24	A
	104.01S		07~08	167	948	17	7	1139	1060.92	3800	0.28	A
	104.02S		07~08	158	850	16	6	1030	955.28	3800	0.25	A
	104.03S		07~08	153	843	21	7	1024	959.68	3800	0.25	A
	104.04S		07~08	164	897	12	4	1077	991.24	3800	0.26	A
	105.01S		07~08	121	824	23	7	975	933.56	3800	0.25	A
	100.01S	昏峰	17~18	17	102	2	6	127	133.2	3300	0.040	A
	100.02S		17~18	34	82	2	11	129	138.4	3300	0.042	A
	100.03S		17~18	64	93	7	9	173	168.9	3300	0.051	A
	100.04S		17~18	5	15	4	11	35	57	3300	0.017	A
	101.01S		17~18	3	21	4	7	33	41.88	3800	0.01	A
	101.02S		17~18	3	31	5	28	66	104.32	3800	0.03	A
	101.03S		18~19	2	20	2	11	26	37.92	3800	0.01	A
	101.04S		17~18	8	32	3	8	44	51.04	3800	0.01	A
	102.01S		17~18	4	19	4	7	34	44.64	3800	0.01	A
	102.02S		17~18	10	14	6	16	46	66	3800	0.02	A
	102.03S		17~18	2	3	4	2	11	16.92	3800	0.00	A
	102.04S		17~18	6	20	4	7	37	46.36	3800	0.01	A
	103.01S		17~18	0	32	0	0	32	32	3800	0.01	A
	103.02S		17~18	2	9	2	4	17	22.92	3800	0.01	A
	103.03S		18~19	2	7	0	12	21	34.12	3800	0.01	A
	103.04S		17~18	1	8	9	1	19	30.36	3800	0.01	A
	104.01S		17~18	4	18	3	11	36	50.24	3800	0.01	A
	104.02S		17~18	3	10	5	10	28	44.08	3800	0.01	A
	104.03S		17~18	3	12	8	3	26	37.28	3800	0.01	A
	104.04S		17~18	2	17	3	9	31	44.12	3800	0.01	A
	105.01S		17~18	3	8	6	5	22	33.28	3800	0.01	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
東環路 離東北門	100.01S	晨峰	07~08	85	211	4	17	307	290.5	4100	0.071	A
	100.02S		07~08	51	83	3	8	141	131.6	4100	0.032	A
	100.03S		07~08	75	112	14	6	193	172	4100	0.042	A
	100.04S		08~09	41	63	0	20	124	147.6	4100	0.036	A
	101.01S		07~08	16	75	3	7	99	98.36	3800	0.03	A
	101.02S		08~09	32	26	4	15	77	79.32	3800	0.02	A
	101.03S		08~09	52	72	3	13	137	119.32	3800	0.03	A
	101.04S		07~08	56	120	20	8	181	176.92	3800	0.05	A
	102.01S		07~08	13	63	2	5	83	83.08	3800	0.02	A
	102.02S		08~09	43	81	4	19	147	147.08	3800	0.04	A
	102.03S		08~09	24	40	0	22	86	97.04	3800	0.03	A
	102.04S		07~08	25	39	7	3	74	70	3800	0.02	A
	103.01S		08~09	32	33	0	10	75	66.52	3800	0.02	A
	103.02S		08~09	30	40	0	8	78	68.4	3800	0.02	A
	103.03S		08~09	71	66	2	4	143	104.76	3800	0.03	A
	103.04S		08~09	47	50	3	5	105	84.52	3800	0.02	A
	104.01S	昏峰	08~09	20	74	5	3	102	98.8	3800	0.03	A
	104.02S		08~09	34	69	0	0	103	81.24	3800	0.02	A
	104.03S		08~09	23	46	1	0	70	56.48	3800	0.01	A
	104.04S		08~09	17	58	2	3	80	75.12	3800	0.02	A
	105.01S		08~09	19	48	7	26	100	127.44	3800	0.03	A
	100.01S		17~18	95	474	1	14	584	574.5	4100	0.140	A
	100.02S		17~18	198	393	8	9	603	535.8	4100	0.131	A
	100.03S		17~18	65	282	6	11	362	360	4100	0.088	A
	100.04S		17~18	133	460	10	20	622	611.8	4100	0.149	A
	101.01S		17~18	100	504	11	14	629	595	3800	0.16	A
	101.02S		17~18	39	103	6	27	171	185.64	3800	0.05	A
	101.03S		17~18	153	362	11	10	525	439.08	3800	0.12	A
	101.04S		17~18	153	851	24	12	1035	974.28	3800	0.26	A
	102.01S		17~18	63	433	14	19	529	528.28	3800	0.14	A
	102.02S		17~18	234	449	15	5	703	577.24	3800	0.15	A
	102.03S		17~18	94	448	4	4	550	499.44	3800	0.13	A
	102.04S		17~18	116	355	13	1	485	427.56	3800	0.11	A
	103.01S		17~18	186	418	0	6	610	498.16	3800	0.13	A
	103.02S		17~18	85	452	9	7	553	517.8	3800	0.14	A
	103.03S		17~18	160	317	17	15	509	445	3800	0.12	A
	103.04S		17~18	89	385	19	3	496	465.44	3800	0.12	A
	104.01S		17~18	71	399	9	14	493	475.16	3800	0.13	A
	104.02S		17~18	82	412	11	12	517	492.12	3800	0.13	A
	104.03S		17~18	81	406	24	4	515	496.76	3800	0.13	A
	104.04S		17~18	75	371	14	7	467	444.2	3800	0.12	A
	105.01S		17~18	91	459	21	6	577	551.16	3800	0.15	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
北環路 往北門	100.01S	晨峰	07~08	195	768	25	34	819	1003.5	4100	0.245	A
	100.02S		08~09	136	426	11	23	561	587.1	4100	0.143	A
	100.03S		08~09	185	731	24	16	942	926	4100	0.226	A
	100.04S		07~08	98	549	33	15	803	702.3	4100	0.171	A
	101.01S		07~08	32	140	8	12	236	195.52	3800	0.05	A
	101.02S		08~09	159	188	19	12	495	313.44	3800	0.08	A
	101.03S		07~08	95	300	0	27	458	393.6	3800	0.10	A
	101.04S		07~08	204	1153	63	35	1641	1409.04	3800	0.37	B
	102.01S		07~08	25	142	6	15	236	197.2	3800	0.05	A
	102.02S		08~09	64	486	10	11	644	555.24	3800	0.15	A
	102.03S		07~08	203	997	13	40	1349	1186.68	3800	0.31	A
	102.04S		07~08	118	390	12	8	561	476.48	3800	0.13	A
	103.01S		08~09	53	209	0	10	346	250.08	3800	0.07	A
	103.02S		07~08	104	652	29	20	862	797.24	3800	0.21	A
	103.03S		07~08	78	294	7	29	466	401.28	3800	0.11	A
	103.04S		07~08	164	561	20	24	825	716.84	3800	0.19	A
	104.01S		07~08	95	554	26	9	744	665.2	3800	0.18	A
	104.02S		08~09	118	485	0	34	707	602.28	3800	0.16	A
	104.03S		07~08	101	590	27	9	782	705.56	3800	0.19	A
	104.04S		07~08	3	617	43	15	743	745.68	3800	0.20	A
	105.01S		07~08	127	575	17	20	795	702.12	3800	0.18	A
	100.01S	昏峰	17~18	21	31	1	11	598	78.1	4100	0.019	A
	100.02S		17~18	0	10	3	9	447	38.5	4100	0.009	A
	100.03S		17~18	2	15	3	15	530	59.7	4100	0.015	A
	100.04S		17~18	57	98	5	17	545	160.7	4100	0.039	A
	101.01S		17~18	48	116	9	7	574	168.48	3800	0.04	A
	101.02S		17~18	34	86	6	12	564	137.84	3800	0.04	A
	101.03S		17~18	42	117	0	2	605	132.12	3800	0.03	A
	101.04S		17~18	92	214	16	6	1066	295.52	3800	0.08	A
	102.01S		17~18	46	99	9	15	456	168.36	3800	0.04	A
	102.02S		17~18	98	86	11	3	512	152.08	3800	0.04	A
	102.03S		17~18	79	110	4	6	811	160.44	3800	0.04	A
	102.04S		17~18	29	59	5	10	403	102.44	3800	0.03	A
	103.01S		17~18	35	76	0	3	487	95.2	3800	0.03	A
	103.02S		17~18	33	68	4	16	573	123.88	3800	0.03	A
	103.03S		17~18	43	68	6	15	718	129.68	3800	0.03	A
	103.04S		17~18	29	65	11	8	524	117.24	3800	0.03	A
	104.01S		17~18	35	66	6	15	588	124.8	3800	0.03	A
	104.02S		17~18	29	75	4	8	490	111.84	3800	0.03	A
	104.03S		17~18	27	77	6	7	564	115.32	3800	0.03	A
	104.04S		17~18	28	61	4	5	573	90.88	3800	0.02	A
	105.01S		17~18	29	69	15	11	562	136.64	3800	0.04	A

表3.7 北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
北環路—離北門	100.01S	晨峰	08~09	54	98	8	31	191	235.4	4500	0.052	A
	100.02S		08~09	16	52	3	17	85	112.6	4500	0.025	A
	100.03S		08~09	38	78	12	27	155	199.8	4500	0.044	A
	100.04S		07~08	93	141	7	26	265	282.3	4500	0.063	A
	101.01S		07~08	31	144	5	11	190	188.16	3800	0.05	A
	101.02S		08~09	106	188	8	19	320	283.36	3800	0.07	A
	101.03S		07~08	37	163	6	35	238	259.92	3800	0.07	A
	101.04S		07~08	207	208	18	28	457	379.72	3800	0.10	A
	102.01S		07~08	24	129	6	20	179	194.84	3800	0.05	A
	102.02S		08~09	52	180	10	15	257	253.72	3800	0.07	A
	102.03S		07~08	91	239	0	14	344	302.56	3800	0.08	A
	102.04S		07~08	35	125	4	9	173	166.2	3800	0.04	A
	103.01S		08~09	46	156	2	18	222	216.56	3800	0.06	A
	103.02S		08~09	40	113	4	12	169	162.6	3800	0.04	A
	103.03S		08~09	28	144	2	16	190	193.68	3800	0.05	A
	103.04S		07~08	51	107	6	17	181	175.96	3800	0.05	A
	104.01S		08~09	28	117	26	15	186	217.28	3800	0.06	A
	104.02S		08~09	61	172	3	29	265	264.36	3800	0.07	A
	104.03S		08~09	86	204	4	14	308	274.56	3800	0.07	A
	104.04S		08~09	79	188	4	18	289	264.84	3800	0.07	A
	105.01S		07~08	45	115	8	20	188	192.8	3800	0.05	A
	100.01S	昏峰	17~18	120	513	6	25	664	669	4500	0.149	A
	100.02S		17~18	151	333	5	35	524	536.1	4500	0.119	A
	100.03S		17~18	186	388	11	23	608	585.1	4500	0.130	A
	100.04S		17~18	106	408	19	18	551	554.1	4500	0.123	A
	101.01S		17~18	99	443	19	21	582	566.64	3800	0.15	A
	101.02S		18~19	90	446	10	23	561	533.4	3800	0.14	A
	101.03S		17~18	186	406	2	22	616	525.76	3800	0.14	A
	101.04S		17~18	184	816	11	52	1063	1020.84	3800	0.27	A
	102.01S		17~18	51	341	20	24	436	456.16	3800	0.12	A
	102.02S		17~18	117	363	12	20	512	475.52	3800	0.13	A
	102.03S		17~18	159	581	14	54	808	787.84	3800	0.21	A
	102.04S		17~18	82	293	11	22	408	395.12	3800	0.10	A
	103.01S		17~18	78	378	0	35	491	483.08	3800	0.13	A
	103.02S		17~18	94	423	13	34	564	560.24	3800	0.15	A
	103.03S		17~18	189	437	25	59	710	689.84	3800	0.18	A
	103.04S		17~18	113	370	12	22	517	485.48	3800	0.13	A
	104.01S		17~18	109	438	12	28	587	565.24	3800	0.15	A
	104.02S		17~18	98	359	10	29	496	480.08	3800	0.13	A
	104.03S		17~18	102	436	14	20	572	547.52	3800	0.14	A
	104.04S		17~18	131	408	10	28	577	538.76	3800	0.14	A
	105.01S		17~18	104	414	14	26	558	539.44	3800	0.14	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
工業路 往橋頭	100.01S	晨峰	08~09	110	281	10	0	401	362	3500	0.103	A
	100.02S		08~09	108	155	8	5	276	246.8	3500	0.071	A
	100.03S		08~09	109	220	19	3	351	322.9	3500	0.092	A
	100.04S		07~08	557	405	4	4	969	755.7	3500	0.216	A
	101.01S		08~09	378	616	15	9	1009	785.08	3300	0.24	A
	101.02S		08~09	418	628	22	11	1079	851.08	3300	0.26	A
	101.03S		07~08	387	645	156	16	1111	1129.24	3300	0.34	A
	101.04S		07~08	1061	727	16	20	1522	893.72	3300	0.27	A
	102.01S		08~09	144	251	9	4	408	331.44	3300	0.10	A
	102.02S		08~09	49	120	10	7	186	175.04	3300	0.05	A
	102.03S		08~09	121	200	2	7	330	263.36	3300	0.08	A
	102.04S		08~09	78	141	4	1	224	180.08	3300	0.05	A
	103.01S		07~08	113	98	0	0	211	138.68	3300	0.04	A
	103.02S		08~09	111	143	4	7	265	207.16	3300	0.06	A
	103.03S		08~09	151	124	36	0	311	257.56	3300	0.08	A
	103.04S		08~09	108	176	10	1	295	239.08	3300	0.07	A
	104.01S		08~09	87	239	6	4	336	292.32	3300	0.09	A
	104.02S		08~09	99	158	11	0	268	217.84	3300	0.07	A
	104.03S		08~09	170	225	0	0	395	286.2	3300	0.09	A
	104.04S		08~09	191	285	6	1	483	369.16	3300	0.11	A
	105.01S		08~09	55	114	17	1	187	173.4	3300	0.05	A
	100.01S	昏峰	17~18	212	280	4	8	503	434.2	3500	0.124	A
	100.02S		17~18	948	908	31	8	1895	1547.3	3500	0.442	B
	100.03S		17~18	801	1039	48	13	1901	1630.6	3500	0.466	B
	100.04S		17~18	258	1013	37	12	1320	1259.3	3500	0.360	A
	101.01S		17~18	133	463	25	9	630	585.68	3300	0.18	A
	101.02S		18~19	99	282	12	4	385	339.84	3300	0.10	A
	101.03S		17~18	244	549	11	17	821	698.44	3300	0.21	A
	101.04S		17~18	308	746	25	12	1091	938.28	3300	0.28	A
	102.01S		17~18	416	674	47	8	1145	944.76	3300	0.29	A
	102.02S		17~18	350	949	41	4	1344	1174	3300	0.36	A
	102.03S		17~18	700	759	4	2	1465	1024.2	3300	0.31	A
	102.04S		17~18	664	970	40	11	1685	1321.24	3300	0.40	B
	103.01S		17~18	485	1029	4	6	1524	1225.6	3300	0.37	B
	103.02S		17~18	586	906	18	12	1522	1182.96	3300	0.36	A
	103.03S		17~18	604	488	296	16	1404	1391.84	3300	0.42	B
	103.04S		17~18	640	790	48	3	1481	1132.6	3300	0.34	A
	104.01S		17~18	563	754	23	19	1359	1049.08	3300	0.32	A
	104.02S		17~18	652	800	40	16	1508	1157.92	3300	0.35	A
	104.03S		17~18	331	501	15	9	856	672.96	3300	0.20	A
	104.04S		17~18	1034	914	18	37	2003	1407.24	3300	0.43	B
	105.01S		17~18	557	794	15	33	1399	1100.12	3300	0.33	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
工業路—離橋頭	100.01S	晨峰	07~08	591	763	34	7	1395	1189.6	4000	0.297	A
	100.02S		07~08	553	696	22	28	1083	928.8	4000	0.232	A
	100.03S		07~08	612	849	40	16	1293	1096.7	4000	0.274	A
	100.04S		07~08	268	271	6	7	551	458.8	4000	0.115	A
	101.01S		07~08	101	373	15	8	490	446.4	3700	0.12	A
	101.02S		08~09	152	453	29	5	636	575.92	3700	0.16	A
	101.03S		07~08	331	365	8	32	666	524.64	3700	0.14	A
	101.04S		07~08	412	396	16	24	831	594.92	3700	0.16	A
	102.01S		07~08	1344	824	29	10	2207	1393.64	3700	0.38	B
	102.02S		08~09	463	817	34	6	1320	1071.68	3700	0.29	A
	102.03S		07~08	830	929	12	2	1773	1258.6	3700	0.34	A
	102.04S		07~08	667	716	30	7	1420	1037.52	3700	0.28	A
	103.01S		08~09	516	780	27	0	1323	1025.16	3700	0.28	A
	103.02S		07~08	689	769	23	16	1497	1102.84	3700	0.30	A
	103.03S		07~08	637	358	346	14	1355	1379.32	3700	0.37	B
	103.04S		07~08	715	728	28	4	1475	1055.8	3700	0.29	A
	104.01S		07~08	707	741	20	20	1488	1083.52	3700	0.29	A
	104.02S		07~08	786	802	20	24	1632	1181.76	3700	0.32	A
	104.03S		07~08	435	549	18	13	1015	773.8	3700	0.21	A
	104.04S		07~08	618	523	21	41	1203	881.88	3700	0.24	A
	105.01S		07~08	571	694	13	22	1300	976.56	3700	0.26	A
	100.01S	昏峰	17~18	154	164	5	5	328	278.9	4000	0.070	A
	100.02S		17~18	44	79	9	2	134	124.9	4000	0.031	A
	100.03S		17~18	44	104	12	2	152	140.4	4000	0.035	A
	100.04S		17~18	973	642	27	6	1648	1284.3	4000	0.321	A
	101.01S		17~18	287	516	15	9	827	672.12	3700	0.18	A
	101.02S		18~19	221	233	14	7	439	322.76	3700	0.09	A
	101.03S		17~18	817	716	28	7	1568	1087.12	3700	0.29	A
	101.04S		17~18	1223	587	32	19	1861	1139.48	3700	0.31	A
	102.01S		18~19	50	84	1	1	136	106.4	3700	0.03	A
	102.02S		18~19	72	96	4	2	174	135.12	3700	0.04	A
	102.03S		18~19	86	110	2	0	198	145.36	3700	0.04	A
	102.04S		17~18	57	66	7	0	130	101.92	3700	0.03	A
	103.01S		18~19	70	59	2	0	131	88.6	3700	0.02	A
	103.02S		17~18	51	80	7	1	139	115.96	3700	0.03	A
	103.03S		17~18	51	54	11	1	117	98.76	3700	0.03	A
	103.04S		18~19	124	64	2	0	190	113.04	3700	0.03	A
	104.01S		18~19	68	75	9	2	154	123.68	3700	0.03	A
	104.02S		18~19	59	69	0	0	128	90.24	3700	0.02	A
	104.03S		18~19	53	125	0	2	180	148.48	3700	0.04	A
	104.04S		17~18	26	73	14	1	114	115.36	3700	0.03	A
	105.01S		18~19	65	68	3	0	136	98	3700	0.03	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
工業路—往六輕	100.01S	晨峰	07~08	456	689	20	7	1170	1007.6	4000	0.252	A
	100.02S		07~08	435	440	17	13	890	750.5	4000	0.188	A
	100.03S		07~08	476	606	29	11	1046	888.6	4000	0.222	A
	100.04S		07~08	388	483	11	3	885	741.3	4000	0.185	A
	101.01S		07~08	236	499	15	8	718	599	3800	0.16	A
	101.02S		08~09	413	686	35	5	1139	922.68	3800	0.24	A
	101.03S		07~08	482	428	18	33	912	646.72	3800	0.17	A
	101.04S		07~08	804	616	20	24	1447	964.84	3800	0.25	A
	102.01S		07~08	1320	798	26	3	2147	1337	3800	0.35	A
	102.02S		08~09	613	733	20	7	1373	1013.08	3800	0.27	A
	102.03S		07~08	1126	1044	2	0	2172	1453.76	3800	0.38	B
	102.04S		07~08	717	631	27	5	1380	959.52	3800	0.25	A
	103.01S		08~09	592	677	13	4	1286	927.52	3800	0.24	A
	103.02S		07~08	822	773	20	10	1625	1134.92	3800	0.30	A
	103.03S		07~08	764	373	260	6	1403	1233.24	3800	0.32	A
	103.04S		07~08	789	636	27	4	1456	988.24	3800	0.26	A
	104.01S		07~08	545	454	17	8	1024	705.2	3800	0.19	A
	104.02S		07~08	779	729	22	11	1541	1082.04	3800	0.28	A
	104.03S		07~08	547	487	17	9	1060	741.12	3800	0.20	A
	104.04S		07~08	502	372	2	15	891	590.12	3800	0.16	A
	105.01S		07~08	671	691	9	5	1376	963.36	3800	0.25	A
	100.01S	昏峰	17~18	29	98	3	4	134	131.9	4000	0.033	A
	100.02S		17~18	78	195	7	2	282	258.3	4000	0.065	A
	100.03S		17~18	85	165	12	1	262	234	4000	0.059	A
	100.04S		17~18	86	157	2	1	246	214.6	4000	0.054	A
	101.01S		17~18	29	84	2	3	118	105.44	3800	0.03	A
	101.02S		18~19	62	110	7	4	172	148.88	3800	0.04	A
	101.03S		17~18	96	140	0	5	241	185.56	3800	0.05	A
	101.04S		17~18	96	147	0	0	243	181.56	3800	0.05	A
	102.01S		17~18	69	83	10	2	164	134.24	3800	0.04	A
	102.02S		18~19	90	127	3	2	222	170.4	3800	0.04	A
	102.03S		17~18	109	133	4	0	246	181.04	3800	0.05	A
	102.04S		17~18	81	114	8	0	203	160.76	3800	0.04	A
	103.01S		17~18	55	86	8	0	149	123.4	3800	0.03	A
	103.02S		17~18	59	128	14	3	204	186.64	3800	0.05	A
	103.03S		17~18	101	96	19	0	216	174.16	3800	0.05	A
	103.04S		17~18	93	94	7	3	197	149.48	3800	0.04	A
	104.01S		17~18	57	143	6	2	208	181.12	3800	0.05	A
	104.02S		17~18	84	89	9	2	184	143.44	3800	0.04	A
	104.03S		17~18	77	117	3	1	198	153.52	3800	0.04	A
	104.04S		17~18	75	101	14	2	192	163.2	3800	0.04	A
	105.01S		17~18	95	78	5	5	183	134.2	3800	0.04	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
工業路—離六輕	100.01S	晨峰	08~09	85	121	9	0	211	179.5	4000	0.045	A
	100.02S		08~09	96	51	13	2	152	119.1	4000	0.030	A
	100.03S		08~09	79	142	17	2	240	220.9	4000	0.055	A
	100.04S		07~08	48	105	10	3	160	149.8	4000	0.037	A
	101.01S		07~08	93	167	13	2	207	195.44	3800	0.05	A
	101.02S		07~08	16	79	14	2	104	113.76	3800	0.03	A
	101.03S		08~09	73	296	10	7	369	322.28	3800	0.08	A
	101.04S		08~09	84	435	16	4	526	480.64	3800	0.13	A
	102.01S		08~09	133	182	9	6	330	262.88	3800	0.07	A
	102.02S		07~08	81	66	9	8	164	132.56	3800	0.03	A
	102.03S		08~09	79	121	2	3	205	160.44	3800	0.04	A
	102.04S		08~09	59	77	4	2	142	111.44	3800	0.03	A
	103.01S		08~09	74	75	4	2	155	114.84	3800	0.03	A
	103.02S		08~09	91	67	4	7	169	123.96	3800	0.03	A
	103.03S		08~09	98	79	23	0	200	164.88	3800	0.04	A
	103.04S		08~09	65	111	10	1	187	158.6	3800	0.04	A
	104.01S		08~09	67	120	0	1	188	146.32	3800	0.04	A
	104.02S		08~09	79	77	11	0	167	129.64	3800	0.03	A
	104.03S		08~09	139	129	0	3	271	185.64	3800	0.05	A
	104.04S		08~09	125	197	9	2	333	266.2	3800	0.07	A
	105.01S		07~08	58	77	7	3	145	119.88	3800	0.03	A
	100.01S	昏峰	17~18	196	154	4	7	358	289.6	4000	0.072	A
	100.02S		17~18	753	554	15	4	1326	1040.3	4000	0.260	A
	100.03S		17~18	617	638	31	5	1291	1069.7	4000	0.267	A
	100.04S		17~18	274	1053	28	13	1368	1298.4	4000	0.325	A
	101.01S		17~18	135	513	23	8	679	629.8	3800	0.17	A
	101.02S		18~19	60	271	16	5	352	338.8	3800	0.09	A
	101.03S		17~18	295	613	3	17	928	763.2	3800	0.20	A
	101.04S		17~18	309	809	32	12	1162	1017.04	3800	0.27	A
	102.01S		17~18	348	382	26	6	762	577.68	3800	0.15	A
	102.02S		17~18	245	494	20	4	763	635	3800	0.17	A
	102.03S		17~18	580	377	2	2	961	594.6	3800	0.16	A
	102.04S		17~18	534	535	29	6	1104	804.24	3800	0.21	A
	103.01S		17~18	398	634	2	1	1035	783.88	3800	0.21	A
	103.02S		17~18	523	510	13	3	1049	733.48	3800	0.19	A
	103.03S		17~18	520	302	131	7	960	792.8	3800	0.21	A
	103.04S		17~18	526	417	28	4	975	676.76	3800	0.18	A
	104.01S		17~18	489	439	27	19	974	716.24	3800	0.19	A
	104.02S		17~18	549	453	31	5	1038	729.84	3800	0.19	A
	104.03S		17~18	275	333	13	3	624	467.2	3800	0.12	A
	104.04S		17~18	897	476	8	19	1400	858.32	3800	0.23	A
	105.01S		17~18	448	415	11	20	894	644.48	3800	0.17	A

表3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(續4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
外東環路—往聯一道路	100.01S	晨峰	07~08	227	323	24	2	819	501.2	3700	0.135	A
	100.02S		07~08	217	326	24	16	561	453.2	3700	0.101	A
	100.03S		07~08	242	386	28	6	942	488.2	3700	0.132	A
	100.04S		07~08	58	111	10	7	803	164.4	3700	0.044	A
	101.01S		07~08	118	131	12	2	236	204.28	3400	0.06	A
	101.02S		08~09	36	95	15	1	495	140.96	3400	0.04	A
	101.03S		08~09	159	91	15	7	458	164.24	3400	0.05	A
	101.04S		07~08	348	374	24	27	1641	576.28	3400	0.17	A
	102.01S		07~08	448	424	15	10	236	640.28	3400	0.19	A
	102.02S		08~09	121	352	22	6	644	457.16	3400	0.13	A
	102.03S		07~08	115	370	16	5	1349	457.6	3400	0.13	A
	102.04S		07~08	239	347	25	4	561	496.84	3400	0.15	A
	103.01S		08~09	122	365	14	2	346	444.12	3400	0.13	A
	103.02S		07~08	163	316	23	8	862	442.88	3400	0.13	A
	103.03S		07~08	134	186	133	8	466	544.44	3400	0.16	A
	103.04S		07~08	198	338	29	2	825	477.48	3400	0.14	A
	104.01S		07~08	172	327	17	14	744	457.12	3400	0.13	A
	104.02S		08~09	43	243	11	0	707	282.68	3400	0.08	A
	104.03S		07~08	105	277	9	4	782	343.4	3400	0.10	A
	104.04S		07~08	224	252	19	26	743	431.64	3400	0.13	A
	105.01S		07~08	139	292	7	20	795	401.44	3400	0.12	A
	100.01S	昏峰	17~18	205	146	4	2	598	278	3700	0.075	A
	100.02S		17~18	29	128	3	1	447	149.9	3700	0.030	A
	100.03S		17~18	29	128	6	2	530	154.4	3700	0.042	A
	100.04S		17~18	990	746	28	9	545	1409	3700	0.381	B
	101.01S		17~18	315	615	17	9	574	785.6	3400	0.23	A
	101.02S		18~19	213	242	16	5	564	364.88	3400	0.11	A
	101.03S		17~18	886	797	29	7	605	1195.16	3400	0.35	A
	101.04S		17~18	41	147	7	0	1066	177.16	3400	0.05	A
	102.01S		17~18	10	93	3	1	456	105.4	3400	0.03	A
	102.02S		17~18	25	85	1	2	512	100.6	3400	0.03	A
	102.03S		17~18	33	53	0	0	811	64.88	3400	0.02	A
	102.04S		17~18	60	118	6	0	403	152.8	3400	0.04	A
	103.01S		17~18	22	94	0	1	487	104.12	3400	0.03	A
	103.02S		17~18	67	94	4	0	573	126.92	3400	0.04	A
	103.03S		17~18	40	68	11	2	718	111	3400	0.03	A
	103.04S		17~18	36	95	4	2	524	121.16	3400	0.04	A
	104.01S		17~18	29	106	4	0	588	125.24	3400	0.04	A
	104.02S		17~18	30	81	4	1	490	102.8	3400	0.03	A
	104.03S		17~18	40	58	4	2	564	85.6	3400	0.03	A
	104.04S		17~18	52	91	0	0	573	109.72	3400	0.03	A
	105.01S		17~18	26	80	6	2	562	106.96	3400	0.03	A

表 3.8 南堤測點歷年交通量服務水準調查結果 (續 5)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
外東環路—離聯一道路	100.01S	晨峰	07~08	103	282	8	1	393	355.8	3700	0.096	A
	100.02S		07~08	117	210	9	4	338	299.7	3700	0.086	A
	100.03S		07~08	116	221	7	1	322	290.3	3700	0.078	A
	100.04S		07~08	687	593	8	5	1293	1032.2	3700	0.279	A
	101.01S		08~09	482	679	14	9	1176	885.52	3400	0.26	A
	101.02S		08~09	704	877	29	14	1624	1225.04	3400	0.36	A
	101.03S		07~08	571	497	162	19	1037	1024.44	3400	0.30	A
	101.04S		07~08	493	515	12	0	800	597.2	3400	0.18	A
	102.01S		07~08	433	397	11	0	841	577.08	3400	0.17	A
	102.02S		08~09	288	289	6	5	588	416.88	3400	0.12	A
	102.03S		07~08	442	484	0	0	926	643.12	3400	0.19	A
	102.04S		07~08	302	267	10	3	582	404.32	3400	0.12	A
	103.01S		08~09	204	275	2	4	485	361.64	3400	0.11	A
	103.02S		07~08	318	341	9	2	670	479.68	3400	0.14	A
	103.03S		07~08	283	211	44	0	538	409.68	3400	0.12	A
	103.04S		07~08	294	269	16	1	580	412.24	3400	0.12	A
	104.01S		08~09	38	195	6	3	242	228.48	3400	0.07	A
	104.02S		07~08	191	291	10	0	492	381.76	3400	0.11	A
	104.03S		07~08	252	259	8	0	519	367.32	3400	0.11	A
	104.04S		08~09	199	177	0	0	376	248.64	3400	0.07	A
	105.01S		07~08	249	303	3	2	557	403.64	3400	0.12	A
	100.01S	昏峰	17~18	96	206	2	3	307	275.6	3700	0.074	A
	100.02S		17~18	258	598	17	4	877	790.3	3700	0.142	A
	100.03S		17~18	254	598	23	8	883	808.9	3700	0.219	A
	100.04S		17~18	87	221	12	3	323	300.2	3700	0.081	A
	101.01S		18~19	64	133	6	4	198	174.8	3400	0.05	A
	101.02S		18~19	93	148	7	2	247	200.2	3400	0.06	A
	101.03S		17~18	114	157	9	5	285	228.84	3400	0.07	A
	101.04S		17~18	364	809	25	12	1210	1021.44	3400	0.30	A
	102.01S		17~18	101	397	28	4	530	503.76	3400	0.15	A
	102.02S		17~18	147	564	22	2	735	669.72	3400	0.20	A
	102.03S		17~18	214	490	4	0	708	575.84	3400	0.17	A
	102.04S		17~18	214	601	18	5	838	728.64	3400	0.21	A
	103.01S		17~18	119	512	6	6	643	581.24	3400	0.17	A
	103.02S		17~18	138	538	16	11	703	647.08	3400	0.19	A
	103.03S		17~18	174	296	184	10	664	785.44	3400	0.23	A
	103.04S		17~18	192	497	26	1	716	625.52	3400	0.18	A
	104.01S		17~18	112	491	3	1	607	540.12	3400	0.16	A
	104.02S		17~18	178	461	15	12	666	584.48	3400	0.17	A
	104.03S		17~18	111	248	7	6	372	316.56	3400	0.09	A
	104.04S		17~18	238	557	10	19	824	706.48	3400	0.21	A
	105.01S		17~18	182	480	8	15	685	596.12	3400	0.18	A

表3.9 西濱大橋測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
往來六輕	100.01S	晨峰	07~08	36	464	13	73	586	727	1700	0.43	D
	100.02S		07~08	36	530	19	54	639	748	1700	0.44	D
	100.03S		08~09	96	1162	18	49	1318	1372	1700	0.81	E
	100.04S		07~08	72	1077	38	48	1235	1333	1700	0.78	E
	101.01S		07~08	36	935	23	32	1026	1095	2000	0.55	D
	101.02S		07~08	92	1149	62	63	1366	1508	2000	0.75	E
	101.03S		07~08	67	1120	18	73	1278	1408.5	2000	0.70	E
	101.04S		08~09	81	680	8	90	859	1006.5	2000	0.50	D
	102.01S		07~08	80	1204	42	79	1405	1565	2000	0.78	E
	102.02S		07~08	53	851	27	89	1020	1198.5	2000	0.60	E
	102.03S		07~08	155	1612	31	69	1867	1958.5	2000	0.98	E
	102.04S		07~08	119	1154	39	49	1361	1438.5	2000	0.72	E
	103.01S		07~08	78	919	53	47	1097	1205	2000	0.60	E
	103.02S		07~08	97	1146	29	61	1333	1435.5	2000	0.72	E
	103.03S		07~08	139	1036	35	50	1260	1325.5	2000	0.66	E
	103.04S		07~08	141	1263	17	53	1474	1526.5	2000	0.76	E
	104.01S		07~08	91	1113	25	66	1295	1406.5	2000	0.70	E
	104.02S		07~08	48	1308	11	165	1532	1849	2000	0.92	E
	104.03S		07~08	83	1105	35	52	1275	1372.5	2000	0.69	E
	104.04S		07~08	98	1153	16	30	1297	1324	2000	0.66	E
	105.01S		07~08	71	1111	27	37	1246	1311.5	2000	0.66	E
	100.01S	昏峰	17~18	59	519	13	51	642	727.5	1700	0.43	D
	100.02S		17~18	38	323	12	51	390	496	1700	0.29	C
	100.03S		17~18	41	432	14	49	513	578.5	1700	0.34	D
	100.04S		17~18	48	562	12	42	664	736	1700	0.43	D
	101.01S		17~18	52	321	19	33	425	484	2000	0.24	C
	101.02S		17~18	52	481	32	29	594	658	2000	0.33	D
	101.03S		17~18	52	263	16	26	348	381	2000	0.19	C
	101.04S		18~19	8	100	15	24	147	206	2000	0.10	B
	102.01S		17~18	32	559	11	60	662	777	2000	0.39	D
	102.02S		17~18	101	308	4	50	463	516.5	2000	0.26	C
	102.03S		17~18	73	576	6	37	692	735.5	2000	0.37	D
	102.04S		17~18	59	391	12	28	490	528.5	2000	0.26	C
	103.01S		18~19	7	299	34	26	366	448.5	2000	0.22	C
	103.02S		17~18	54	586	13	56	709	807	2000	0.40	D
	103.03S		17~18	88	593	2	17	700	692	2000	0.35	D
	103.04S		17~18	73	661	10	50	794	867.5	2000	0.43	D
	104.01S		17~18	45	538	3	52	638	722.5	2000	0.36	D
	104.02S		17~18	64	594	2	48	708	774	2000	0.39	D
	104.03S		17~18	60	521	26	21	628	666	2000	0.33	D
	104.04S		17~18	76	555	26	34	691	747	2000	0.37	D
	105.01S		17~18	55	566	26	39	686	762.5	2000	0.38	D

表3.10 參寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
中興路 - 往來參寮高中	100.03S	晨峰	07~08	554	419	5	1	978	706	3400	0.21	C
	100.04S		07~08	718	657	5	0	1377	1020	3400	0.30	C
	101.01S		07~08	316	298	7	0	621	470	3300	0.14	B
	101.02S		07~08	342	327	7	1	677	515	3300	0.16	B
	101.03S		07~08	466	416	4	0	886	657	3300	0.20	C
	101.04S		07~08	579	427	1	0	1007	718.5	3300	0.22	C
	102.01S		07~08	683	589	12	0	1284	954.5	3300	0.29	C
	102.02S		07~08	495	501	2	1	999	755.5	3300	0.23	C
	102.03S		08~09	346	247	7	0	600	434	3300	0.13	B
	102.04S		07~08	522	462	3	0	987	729	3300	0.22	C
	103.01S		08~09	370	271	5	1	647	469	3300	0.14	B
	103.02S		07~08	395	401	1	0	797	600.5	3300	0.18	C
	103.03S		07~08	591	328	3	1	923	632.5	3300	0.19	C
	103.04S		07~08	505	400	1	1	907	657.5	3300	0.20	C
	104.01S		08~09	413	325	0	0	738	531.5	3300	0.16	C
	104.02S		07~08	395	540	3	3	941	752.5	3300	0.23	C
	104.03S		07~08	494	405	1	0	900	654	3300	0.20	C
	104.04S		07~08	462	319	4	1	786	561	3300	0.17	C
	105.01S		07~08	487	239	2	0	728	486.5	3300	0.15	B
	100.03S	昏峰	17~18	600	407	10	0	1003	713	3400	0.21	C
	100.04S		17~18	639	457	6	0	1102	788.5	3400	0.23	C
	101.01S		17~18	527	450	3	0	955	694.5	3300	0.21	C
	101.02S		17~18	598	522	7	0	1127	835	3300	0.25	C
	101.03S		18~19	727	436	3	0	1163	799.5	3300	0.24	C
	101.04S		17~18	663	444	1	0	1072	741.5	3300	0.22	C
	102.01S		17~18	406	718	1	0	1125	923	3300	0.28	C
	102.02S		18~19	578	434	1	0	1013	725	3300	0.22	C
	102.03S		18~19	326	515	4	1	846	689	3300	0.21	C
	102.04S		18~19	651	470	0	0	1121	795.5	3300	0.24	C
	103.01S		17~18	565	461	5	0	1031	753.5	3300	0.23	C
	103.02S		17~18	586	426	2	0	1014	723	3300	0.22	C
	103.03S		17~18	665	355	3	0	1023	693.5	3300	0.21	C
	103.04S		17~18	679	372	2	0	1053	715.5	3300	0.22	C
	104.01S		17~18	441	485	0	0	926	705.5	3300	0.21	C
	104.02S		18~19	445	508	0	0	953	730.5	3300	0.22	C
	104.03S		18~19	615	584	0	0	1199	891.5	3300	0.27	C
	104.04S		17~18	549	399	2	0	950	677.5	3300	0.21	C
	105.01S		17~18	534	391	0	0	925	658	3300	0.20	C

表 3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 1)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
華興路 - 往來表福路	100.03S	晨峰	07~08	424	391	3	0	818	609	3400	0.18	C
	100.04S		07~08	577	589	3	0	1169	883.5	3400	0.26	C
	101.01S		08~09	266	259	6	0	528	401	3300	0.12	B
	101.02S		08~09	298	277	8	2	582	446.5	3300	0.14	B
	101.03S		07~08	439	309	4	0	752	536.5	3300	0.16	C
	101.04S		08~09	566	407	1	0	909	631	3300	0.19	C
	102.01S		07~08	554	462	0	0	1016	739	3300	0.22	C
	102.02S		07~08	411	390	5	0	806	605.5	3300	0.18	C
	102.03S		08~09	414	229	7	1	651	453	3300	0.14	B
	102.04S		07~08	537	372	2	0	911	644.5	3300	0.20	C
	103.01S		08~09	405	262	9	0	676	482.5	3300	0.15	B
	103.02S		07~08	444	374	2	0	820	600	3300	0.18	C
	103.03S		08~09	573	292	1	0	866	580.5	3300	0.18	C
	103.04S		07~08	451	301	1	1	754	531.5	3300	0.16	C
	104.01S		08~09	398	289	0	0	687	488	3300	0.15	B
	104.02S		07~08	328	353	0	3	684	526	3300	0.16	B
	104.03S		07~08	411	355	4	0	770	568.5	3300	0.17	C
	104.04S		08~09	598	226	0	0	824	525	3300	0.16	B
	105.01S		08~09	558	235	0	0	793	514	3300	0.16	B
	100.03S	昏峰	18~19	563	429	10	0	995	716.5	3400	0.21	C
	100.04S		17~18	581	514	9	0	1104	822.5	3400	0.24	C
	101.01S		17~18	482	550	7	0	1039	805	3300	0.24	C
	101.02S		17~18	540	510	11	0	1061	802	3300	0.24	C
	101.03S		17~18	744	502	4	0	1242	873.5	3300	0.26	C
	101.04S		17~18	762	538	0	0	1300	919	3300	0.28	C
	102.01S		17~18	331	827	4	2	1164	1006.5	3300	0.31	C
	102.02S		17~18	580	490	5	1	1076	793	3300	0.24	C
	102.03S		18~19	327	541	3	0	871	710.5	3300	0.22	C
	102.04S		18~19	795	566	2	0	1363	967.5	3300	0.29	C
	103.01S		17~18	667	518	3	0	1188	857.5	3300	0.26	C
	103.02S		18~19	605	524	0	0	1129	826.5	3300	0.25	C
	103.03S		18~19	657	485	1	0	1143	815.5	3300	0.25	C
	103.04S		17~18	762	398	1	0	1161	781	3300	0.24	C
	104.01S		17~18	478	544	0	0	1022	783	3300	0.24	C
	104.02S		18~19	368	405	0	0	773	589	3300	0.18	C
	104.03S		18~19	595	597	0	1	1193	897.5	3300	0.27	C
	104.04S		18~19	543	519	0	4	1066	802.5	3300	0.24	C
	105.01S		18~19	558	481	2	1	1042	767	3300	0.23	C

表 3.10 麥寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 2)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
中山路 - 往來海豐	100.03S	晨峰	07~08	369	379	4	3	752	571.5	3400	0.17	C
	100.04S		07~08	550	577	8	1	1134	867	3400	0.26	C
	101.01S		08~09	227	287	8	0	504	403	3300	0.12	B
	101.02S		07~08	265	301	7	2	575	453.5	3300	0.14	B
	101.03S		07~08	377	348	7	0	732	550.5	3300	0.17	C
	101.04S		08~09	462	408	2	0	872	643	3300	0.19	C
	102.01S		07~08	427	465	8	0	900	694.5	3300	0.21	C
	102.02S		07~08	410	415	4	0	829	628	3300	0.19	C
	102.03S		08~09	371	267	8	6	652	486.5	3300	0.15	B
	102.04S		07~08	417	359	0	0	776	567.5	3300	0.17	C
	103.01S		08~09	333	330	7	1	671	513.5	3300	0.16	B
	103.02S		07~08	358	370	2	0	730	553	3300	0.17	C
	103.03S		07~08	496	299	4	0	799	555	3300	0.17	C
	103.04S		07~08	421	314	1	0	736	526.5	3300	0.16	B
	104.01S		07~08	265	315	4	0	584	455.5	3300	0.14	B
	104.02S		07~08	300	379	0	1	680	532	3300	0.16	C
	104.03S		07~08	358	352	4	0	714	539	3300	0.16	C
	104.04S		07~08	402	307	0	1	710	511	3300	0.15	B
	105.01S		07~08	399	275	5	0	679	484.5	3300	0.15	B
	100.03S	昏峰	17~18	396	437	6	0	823	631.5	3400	0.19	C
	100.04S		17~18	431	547	11	0	989	784.5	3400	0.23	C
	101.01S		17~18	372	476	6	0	854	674	3300	0.20	C
	101.02S		17~18	476	501	11	0	988	761	3300	0.23	C
	101.03S		17~18	650	528	6	0	1184	865	3300	0.26	C
	101.04S		17~18	573	635	1	0	1117	876	3300	0.27	C
	102.01S		17~18	321	853	4	2	1180	1027.5	3300	0.31	C
	102.02S		17~18	561	472	7	1	1041	769.5	3300	0.23	C
	102.03S		17~18	238	515	7	2	762	654	3300	0.20	C
	102.04S		18~19	521	558	2	0	1081	822.5	3300	0.25	C
	103.01S		17~18	569	490	3	0	1062	780.5	3300	0.24	C
	103.02S		17~18	504	465	8	0	977	733	3300	0.22	C
	103.03S		17~18	534	416	5	1	956	696	3300	0.21	C
	103.04S		18~19	631	479	0	0	1110	794.5	3300	0.24	C
	104.01S		17~18	294	489	3	0	786	642	3300	0.19	C
	104.02S		18~19	281	430	0	0	711	570.5	3300	0.17	C
	104.03S		18~19	481	569	0	1	1051	812.5	3300	0.25	C
	104.04S		18~19	452	537	0	4	993	775	3300	0.23	C
	105.01S		18~19	441	555	0	1	997	778.5	3300	0.24	C

表 3.10 參寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
中山路 - 往來參寮國小	102.03S	晨峰	07~08	321	345	3	2	668	509.5	3400	0.15	B
	100.04S		07~08	436	523	6	1	965	754	3400	0.22	C
	101.01S		07~08	161	245	5	0	409	331.5	3300	0.10	B
	101.02S		07~08	169	265	4	1	437	356.5	3300	0.11	B
	101.03S		07~08	306	308	3	0	617	467	3300	0.14	B
	101.04S		07~08	267	379	2	0	646	512.5	3300	0.16	B
	102.01S		07~08	345	473	4	0	822	653.5	3300	0.20	C
	102.02S		07~08	303	404	1	1	709	560.5	3300	0.17	C
	102.03S		07~08	166	261	9	0	436	362	3300	0.11	B
	102.04S		07~08	241	360	1	0	602	482.5	3300	0.15	B
	103.01S		07~08	200	324	3	0	527	430	3300	0.13	B
	103.02S		07~08	242	347	1	0	590	470	3300	0.14	B
	103.03S		07~08	268	280	5	0	553	424	3300	0.13	B
	103.04S		07~08	340	341	1	0	682	513	3300	0.16	B
	104.01S		07~08	141	308	4	0	453	386.5	3300	0.12	B
	104.02S		07~08	236	387	3	1	627	514	3300	0.16	B
	104.03S		07~08	216	307	3	0	526	421	3300	0.13	B
	104.04S		07~08	249	318	4	0	571	450.5	3300	0.14	B
	105.01S		07~08	247	220	6	0	473	355.5	3300	0.11	B
	100.03S	昏峰	17~18	285	385	4	0	657	521	3400	0.15	B
	100.04S		18~19	309	384	4	0	696	546	3400	0.16	C
	101.01S		17~18	265	353	1	0	618	485.5	3300	0.15	B
	101.02S		17~18	304	383	5	0	692	545	3300	0.17	C
	101.03S		18~19	440	397	2	0	834	618.5	3300	0.19	C
	101.04S		17~18	420	466	0	0	782	624	3300	0.19	C
	102.01S		18~19	239	776	7	0	1022	909.5	3300	0.28	C
	102.02S		17~18	394	378	4	0	776	583	3300	0.18	C
	102.03S		17~18	185	388	3	1	577	489.5	3300	0.15	B
	102.04S		18~19	290	422	0	0	712	567	3300	0.17	C
	103.01S		17~18	300	417	0	0	717	567	3300	0.17	C
	103.02S		18~19	368	334	5	0	707	528	3300	0.16	C
	103.03S		17~18	416	385	4	2	807	607	3300	0.18	C
	103.04S		18~19	333	408	0	0	741	574.5	3300	0.17	C
	104.01S		17~18	222	376	3	0	601	493	3300	0.15	B
	104.02S		17~18	259	420	1	0	680	551.5	3300	0.17	C
	104.03S		18~19	328	495	0	0	823	659	3300	0.20	C
	104.04S		17~18	348	381	5	1	735	568	3300	0.17	C
	105.01S		17~18	345	358	4	0	707	538.5	3300	0.16	C

表 3.10 參寮國小測點歷年交通量服務水準調查結果(續 4)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	估計道路容量	V/C	服務水準
中正路 - 往來拱範宮	100.03S	晨峰	07~08	208	116	0	0	324	220	3400	0.06	B
	100.04S		07~08	359	174	0	0	533	353.5	3400	0.10	B
	101.01S		07~08	160	89	2	0	251	173	2600	0.07	B
	101.02S		07~08	197	92	0	0	289	190.5	2600	0.07	B
	101.03S		07~08	228	101	0	0	329	215	2600	0.08	B
	101.04S		07~08	179	74	0	0	253	163.5	2600	0.06	B
	102.01S		07~08	211	159	0	0	370	264.5	2600	0.10	B
	102.02S		07~08	251	130	0	0	381	255.5	2600	0.10	B
	102.03S		07~08	170	93	0	0	263	178	2600	0.07	B
	102.04S		07~08	211	105	0	0	316	210.5	2600	0.08	B
	103.01S		07~08	190	128	0	0	318	223	2600	0.09	B
	103.02S		08~09	172	75	0	0	247	161	2600	0.06	B
	103.03S		07~08	307	83	0	0	390	236.5	2600	0.09	B
	103.04S		07~08	231	108	0	0	339	223.5	2600	0.09	B
	104.01S		08~09	190	88	0	0	278	183	2600	0.07	B
	104.02S		07~08	193	207	0	0	400	303.5	2600	0.12	B
	104.03S		07~08	221	83	0	0	304	193.5	2600	0.07	B
	104.04S		07~08	217	100	0	0	317	208.5	2600	0.08	B
	105.01S		07~08	220	86	0	0	306	196	2600	0.08	B
	100.03S	昏峰	17~18	202	90	0	0	287	186	3400	0.05	B
	100.04S		17~18	181	94	0	0	275	184.5	3400	0.05	B
	101.01S		17~18	164	112	0	0	276	194	2600	0.07	B
	101.02S		17~18	334	186	0	0	520	353	2600	0.14	B
	101.03S		17~18	255	84	1	0	340	213.5	2600	0.08	B
	101.04S		17~18	176	125	0	0	289	207	2600	0.08	B
	102.01S		17~18	75	135	0	0	210	172.5	2600	0.07	B
	102.02S		18~19	179	86	0	0	265	175.5	2600	0.07	B
	102.03S		17~18	96	138	2	0	236	190	2600	0.07	B
	102.04S		17~18	201	68	0	0	269	168.5	2600	0.06	B
	103.01S		17~18	181	104	1	0	286	196.5	2600	0.08	B
	103.02S		18~19	144	101	0	0	245	173	2600	0.07	B
	103.03S		17~18	212	72	0	0	284	178	2600	0.07	B
	103.04S		18~19	186	95	0	0	281	188	2600	0.07	B
	104.01S		17~18	89	70	0	0	159	114.5	2600	0.04	B
	104.02S		17~18	161	138	0	0	299	218.5	2600	0.08	B
	104.03S		18~19	181	75	0	0	256	165.5	2600	0.06	B
	104.04S		17~18	204	106	0	0	310	208	2600	0.08	B
	105.01S		17~18	190	103	0	0	293	198	2600	0.08	B

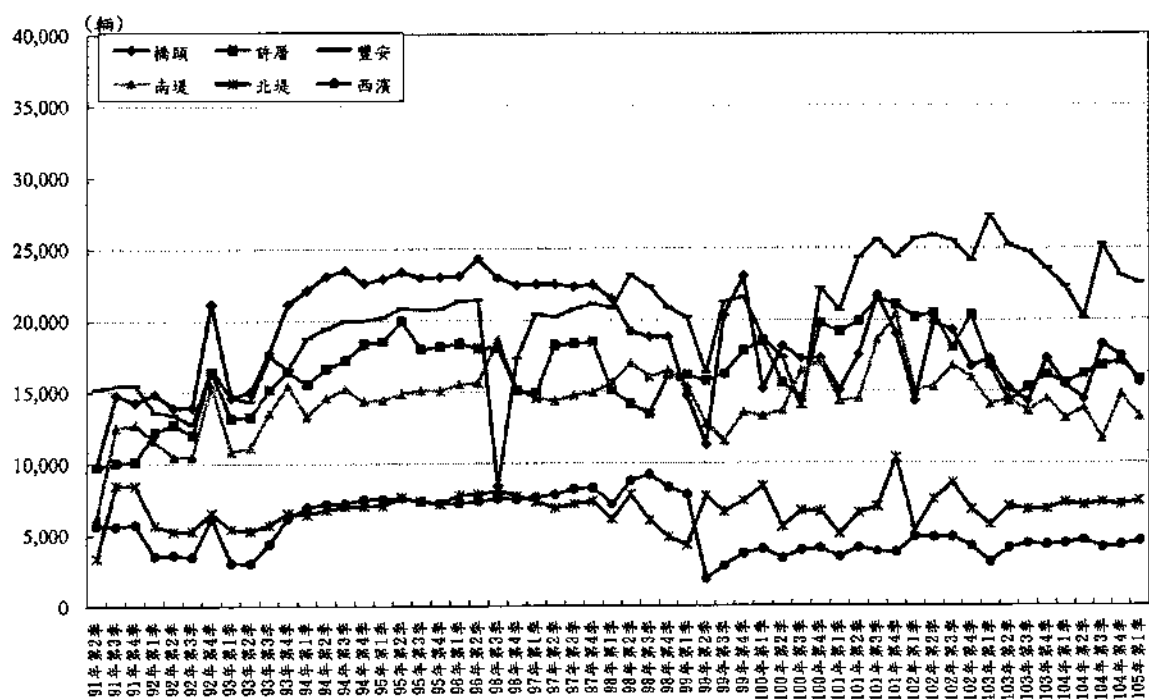


圖 3-25 各監測點單日交通流量變化圖

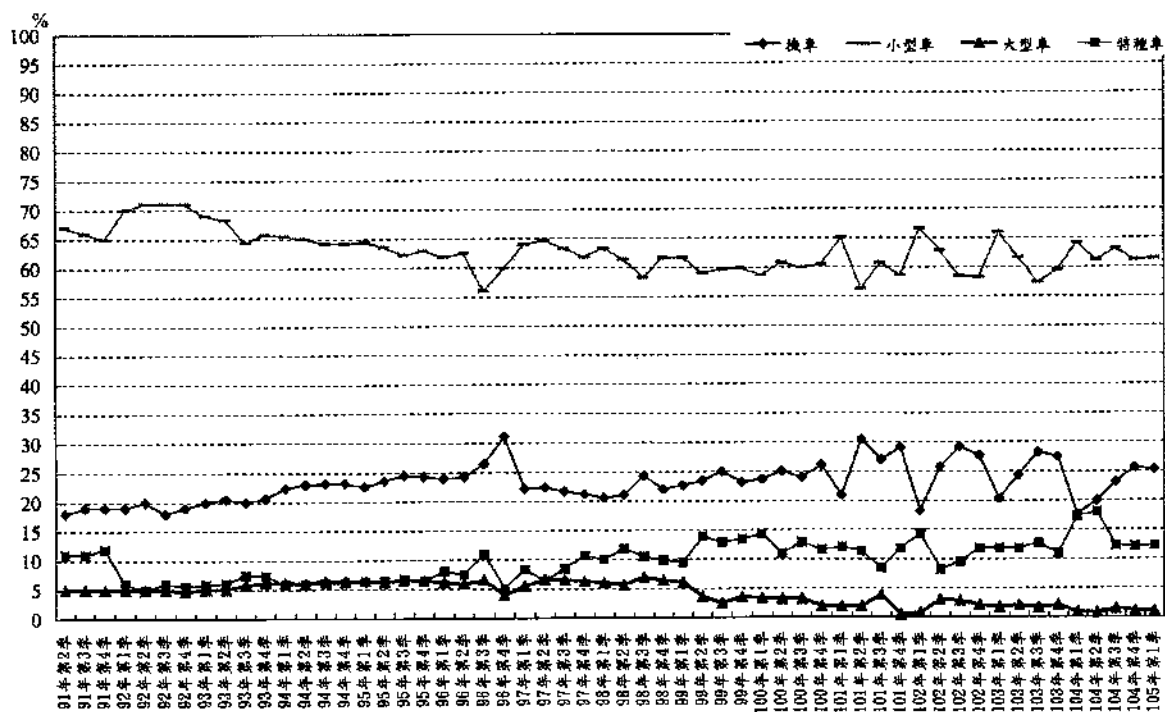


圖3-26 一號聯外道路豐安段車種比例分析圖

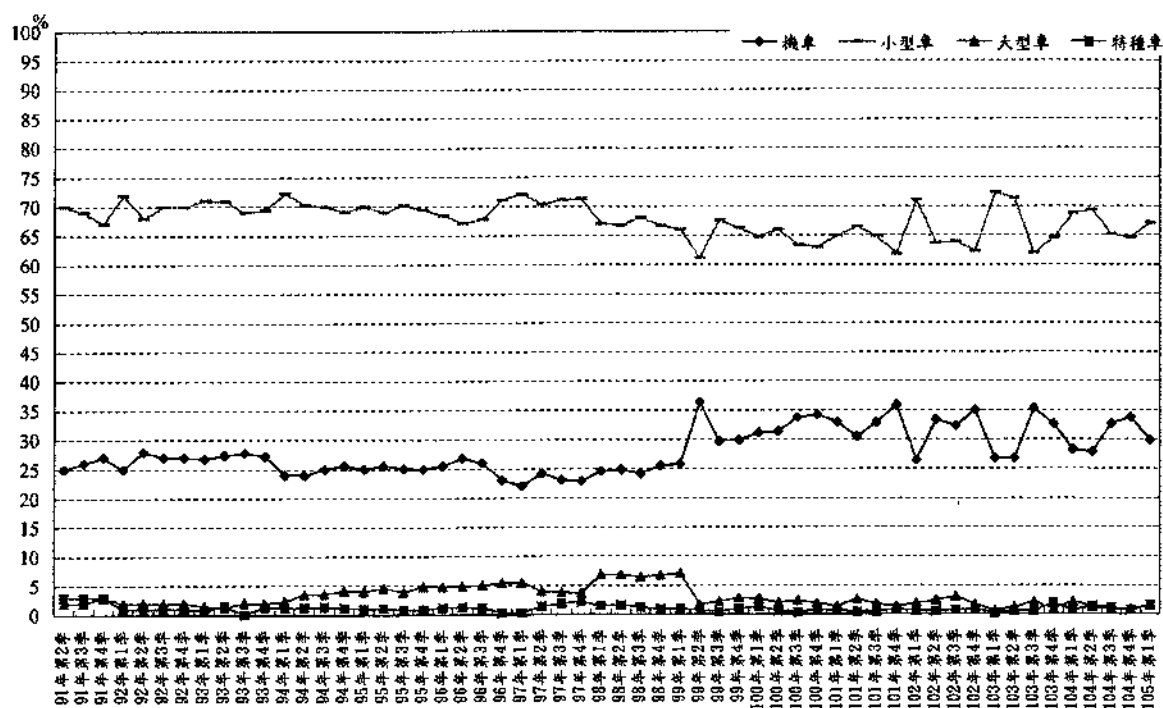


圖3-27 許厝分校車種比例分析圖

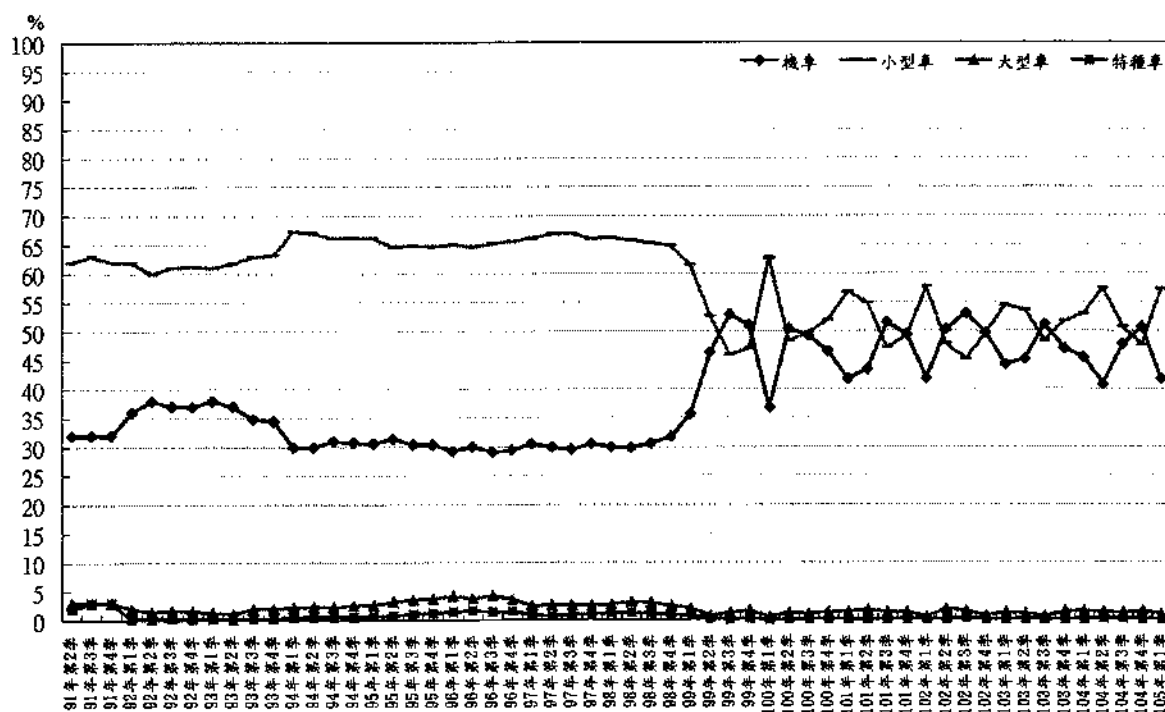


圖3-28 橋頭國小車種比例分析圖

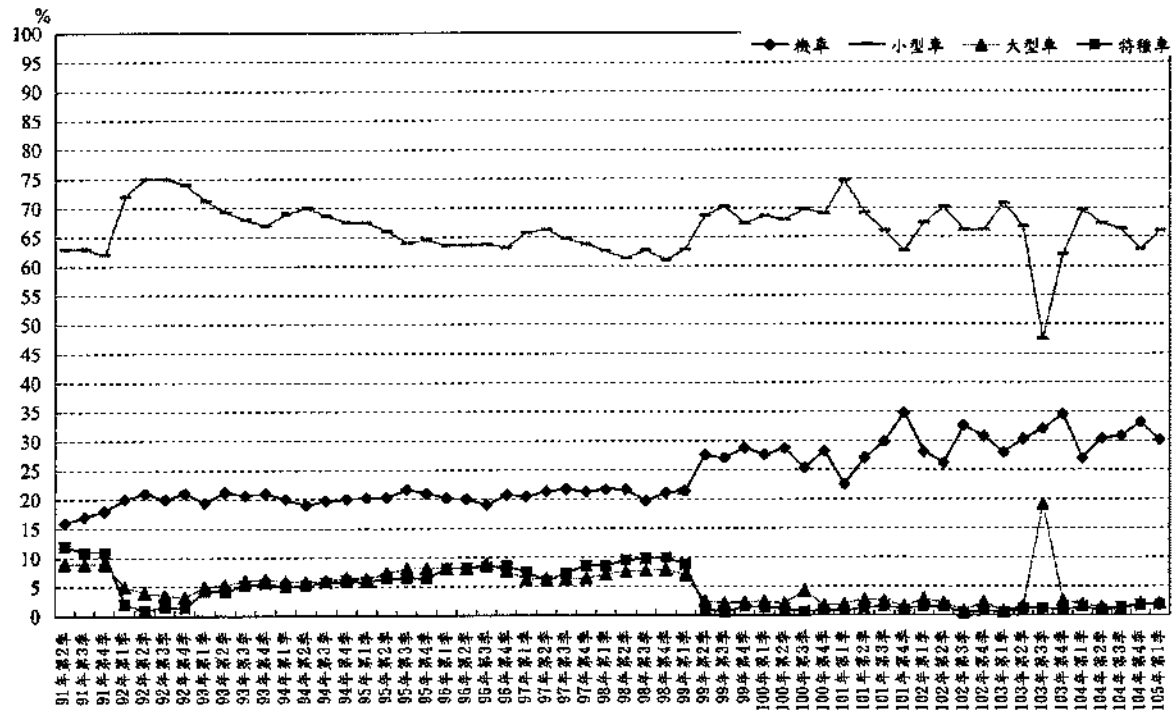


圖3-29 南堤車種比例分析圖

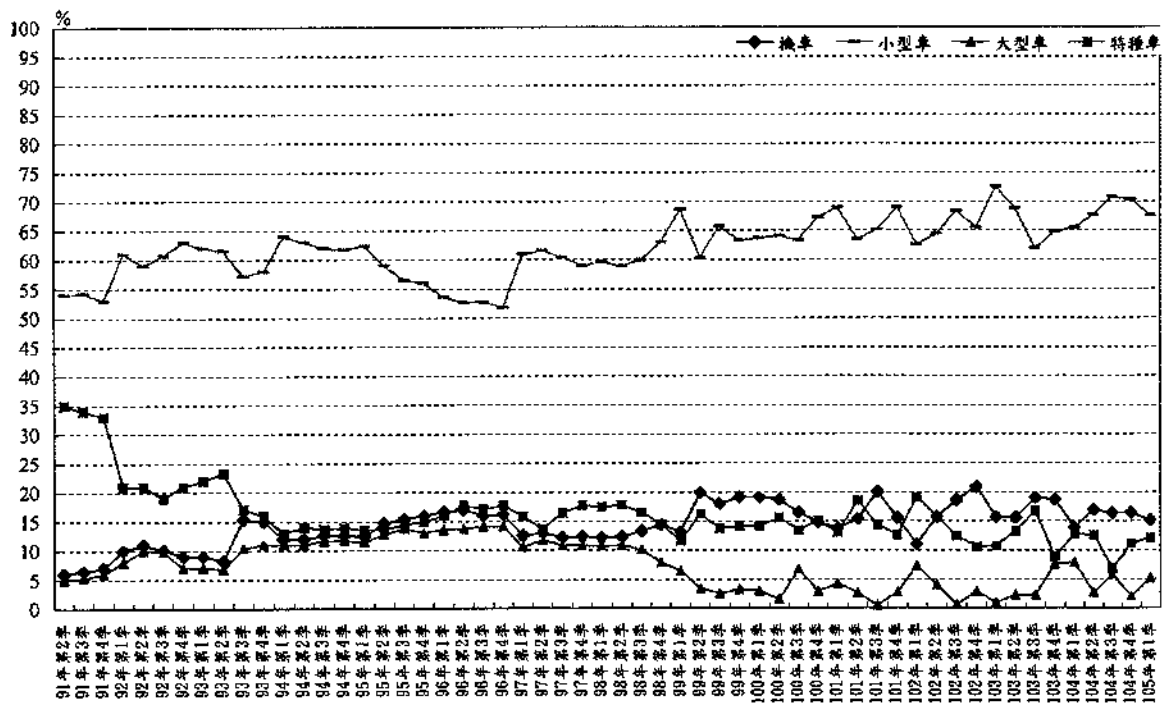


圖3-30 北堤車種比例分析圖

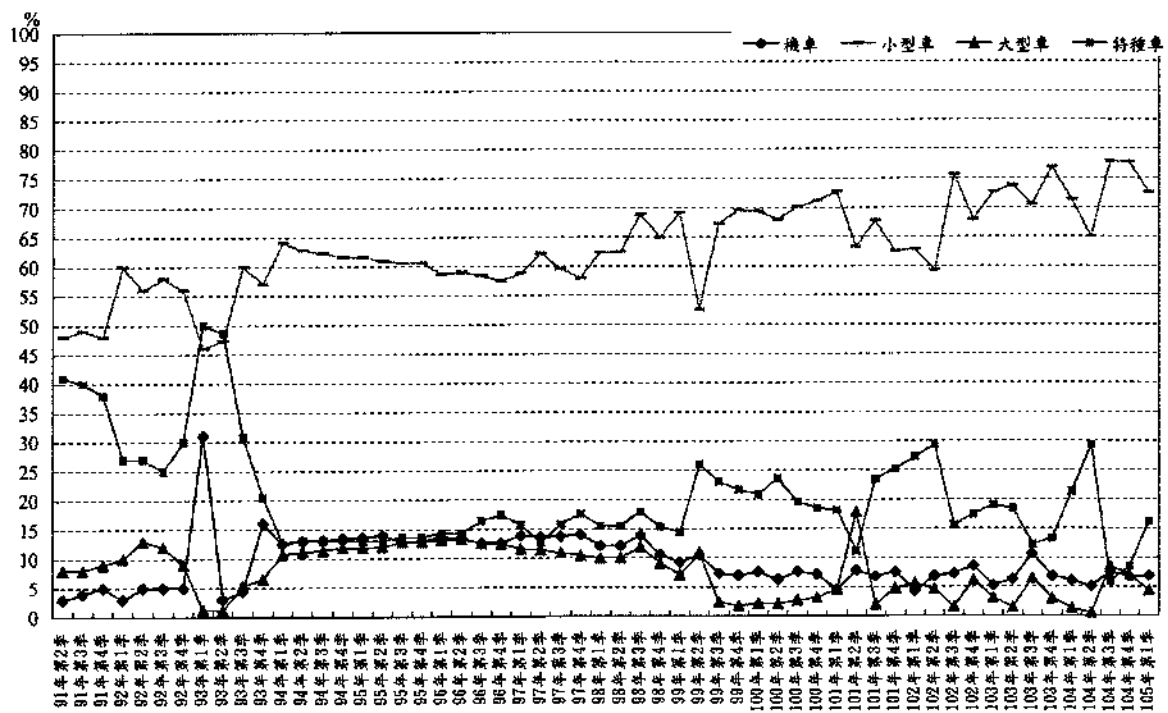


圖3-31 西濱大橋車種比例分析圖

3.1.2 監測結果異常現象因應

本季(105 年第 1 季)監測之異常狀況及處理情形整理如表 3.11

表 3.11 本季(105 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
1. 105 年 01 月橋頭國小 $L_{\text{晚時}}$ 段噪音監測超出道路交通音量標準。	1. 橋頭國小測站於仁德路邊，由錄音資料顯示，測值主要受往來車輛、大選前候選人宣傳車廣播及附近居民活動影響，造成測值偏高但測值介於歷史區間內，並無特別異常後續將持續監測。
2. 105 年 03 月橋頭 $L_{\text{晚}}$ 及 $L_{\text{夜}}$ 超出環境音量標準。	2. 該測站位於橋頭國小校園內，由監測時段的同步錄音得知 3 月 5 日 22:00~24:00、3 月 6 日 00:00~01:00、3 月 6 日 20:00~22:00 主要為黑眶蟾蜍鳴叫聲導致監測數據偏高，屬環境自然生態音源，未來將持續監測。

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



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第042號

現鼎環境科技股份有限公司經本署依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自101年09月23日至
106年09月22日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏



中華民國101年10月5日



中華民國環境檢驗測定商業同業公會會員證書

(一〇五)環檢誠證字第：〇四二號

會員名稱：現鼎環境科技股份有限公司

負責人：黃仁和

營業地址：台中市北區青島一街三三之五號六樓

環保署
許可證號：環署環檢字第〇四二號

已許可之
檢測類別：
空氣檢測類
土壤檢測類
噪音檢測類
底泥檢測類
飲用水檢測類
地下水檢測類
廢棄物檢測類
水質水量檢測類

查右記機構業依本會章程第六條之規定加入本會為會員

此 證

備註：(一)投標比價以本證書為憑，不再發其他任何證明。

(二)本證書有效期限自民國一〇五年十二月卅一日止，逾期作廢。



事長

江誠榮

四年十二月二十二日



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第042號
第1頁共1頁

檢驗室名稱：現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)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署101年9月11日環署檢字第1010082586號函、103年9月9日環署檢字第1030074772號函及104年3月24日環署檢字第1040022880號函辦理。



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

採樣與分析方法表

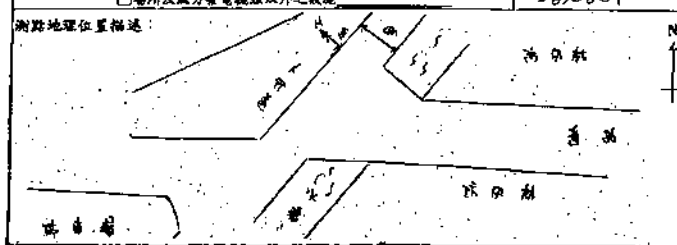
檢測類別	檢測項目	檢測方法
噪音	L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x	NIEA P201.95C
振動	L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x	NIEA P204.90C
交通流量	路段交通流量調查	依據「交通工程手冊」及「台灣區公路容量手冊」辦理。

附錄三 品保/品管查核記錄

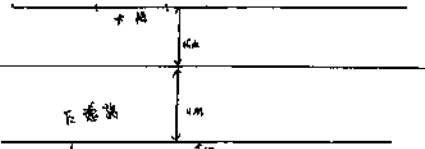
噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 台灣專車工業區周圍界線音、振動與交通噪聲監測與評估分析計畫		
專案編號: F2105P0036		測站名稱: 北堤
測定日期: 105年1月7日12時00分 ~ 105年1月8日12時00分		
儀器: 哨	管制類別: 第四類	監測人員: 蔡政偉 許智鈞
聲音源位置高度(離地面或樓板): 1.4 m		物理性: f _{avg}
聲音監測頻率: ☒ 20 Hz - 20 kHz ☐ 20 Hz - 200 Hz (低頻噪音)		噪音計型號: NL-22
噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☒ 道路交通噪音 (緊鄰入公尺以上道路)		噪音計序號: 01182888
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音 (緊鄰米滿八公尺道路)		最近降雨日期: 105.1.3
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 構造物噪音		大氣壓: 963 mmHg
☐ 營造工程噪音: 工程(機具)名稱: ☐ 貨車		監測地點標高: 米
其他應主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 電力發電機組		W: 124563
☐ 場所及電力發電機組以外之設施		V: 2634886
測站地理位置描述:		
噪音監測標準: 第一、二類管制區: 日間(7-19時)噪聲(15-25)分貝(20-25分貝); 第三、四類管制區: 日間(7-19時)噪聲(15-25)分貝(20-25分貝) 67		
環境噪音標準: 第一、二類管制區: 日間(7-19時)噪聲(20-25)分貝(20-25分貝); 第三、四類管制區: 日間(7-19時)噪聲(20-25)分貝(20-25分貝) 67		
時 間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
105.1.7 1200 1	監測時段現場狀況描述說明內容包含監測地點位置、交通環境描述(如住宅區或工業區或荒地或建築區、儘可能地描述風向、附近可能的產生噪音之因素(含日、晚、夜不同時段)	監測點位於北堤，車環繞著路旁，潮溪河右有文經工廠、道路。
105.1.8 1200	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(如執行異常調查或其他狀況說明)	監測期間測值主要受附近道路車輛往來文經工廠營運作業聲影響而異常測值。

噪音監測現場狀況記錄表

计划名称: 示範專案工區區界噪音-振動調查及影響預測暨數據分析計畫 專案編號: 105105P0036 測點名稱: 南堤		
測定日期: 105年1月7日12時00分~105年1月8日12時00分 氣候: 晴 管制類別: 第四類 監測人員: 楊政輝 許智凱		
機車道路高度(離地面高度): 1.4 m 動特性: Fq/Lt 噪音計型號: NL-31		
噪音監測頻率: ☒ 20 Hz~20K Hz ☐ 20 Hz~200 Hz (低頻噪音) 噪音計序號: 01131208		
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 ☐ 運輸交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路) 最近降雨日期: 105.1.3		
☒ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 噪音敏感場所 ☐ 營造工程噪音: 工程(機具)名稱: ☐ 有聲 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 大風量: 763 mmH ₂ O 監測地點座標: 緯度: 170°29'5" N 經度: 2632861 E		
測路地點位置描述: 		
噪音量測標準: 第一、二類管制區: 日(55-57)夜(45-47) 第三、四類管制區: 日(60-62)夜(50-52) 交通(53-55) 日 振動量測標準: 第一、二類管制區: 日(68-70)夜(60-62) 第三、四類管制區: 日(72-74)夜(64-66) 交通(65-67) 日		
時間	現場狀況描述內容	監測時發現場狀況描述說明
105.1.7 1200	監測時發現場狀況描述說明內容包含監測點實際位置、及鄰近場所描述(如住宅區或工廠區等)其他區域型別、當可能知描述出來、附近可能產生噪音源之因素(含日、夜、是否同時發生)	監測位置位於南堤道路旁。 測點附近所有道路、大豐參藥廠區及人行路。 監測期間測值主要受附近道路車輛行經大豐參藥廠區暨運作聲響所影響而測得之監測值
105.1.8 1200	另外如於監測過程中有異常狀況測值異常時應進行異常狀況測值說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱： <u>六輕專業工業區國際界線噪音影響預測與影響分析計畫</u> 專案編號： <u>TR105A00016</u> 測站名稱： <u>梧棲國小</u>	
測定日期： <u>105年1月7日12時00分~105年1月8日12時00分</u> 氣候： <u>晴</u> 管制類別： <u>第二類</u> 監測人員： <u>張仁義、宋子杰</u>	
播音器放置高度(離地面或牆面)： <u>1.4m</u> 飽和性： <u>Fqzt</u> 收音計型號： <u>NR-52</u> 播音監測頻率： ☒ 20 Hz~20k Hz ☐ 20 Hz~200 Hz (窄頻收音) 收音計序號： <u>0070249</u> 播音監測類別： ☐ 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) ☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 獨自設施噪音 ☐ 管理工程噪音；工程(機具)名稱： ☐ 貨車 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	
測站地理位置描述： <u>梧棲國小</u> 	
收音管制標準：第一、二類管制區：日間(7-17)使用(19-23)使用(21-翌日 07)；第三、四類管制區：日間(7-17)使用(19-23)使用(23-翌日 07) 環境音量標準：第一、二類管制區：日間(66-70)使用(70-73)使用(73-翌日 66)；第三、四類管制區：日間(67-72)使用(72-73)使用(73-翌日 67)	
時間	現場狀況描述內容 105.1.7 1200 1 105.1.8 1200 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)
監測時段現場狀況描述說明 監測員位於梧棲國小對面道路旁。 測兵附近尚有學校、民宅及道路。 監測期間測值主要受附近步路車輛經過、學校所生上下課時間往來聊天及附近民宅生活作息而影響其監測值。	

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 大鵬灣工業園區區界界線噪音影響交通影響量制 聲壓級分析計畫	
專案編號: FD105P0076 測站名稱: 許厝分校(舊址)	
測定日期: 105年1月7日12時00分 ~ 105年1月8日12時00分	
氣候: 晴	管制類別: 第二類
測測人員: 張仁浩 葉祥志	
收音器放置高度(離地面或牆板): 2.4m	防特性: Fq6t
收音器型號: 20 Hz ~ 20k Hz	測音計型號: AL-31
測音監測頻率: ☒ 20 Hz ~ 20k Hz ☐ 20 Hz ~ 200 Hz (低頻噪音)	測音計序號: 006729P1
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)	最近降雨日期: 105.1.3
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)	大風速: 763 mmHg
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 機器環境噪音	測測地點標高: 9 m
☐ 營建工程噪音: 工程(機具)名稱: ☐ 貨車	X: 1729.25
☐ 其他總主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組	Y: 263.2198
☐ 場所及風力發電機組以外之設施	
測測地理位置描述: 住宅	
第一、二類管制區: 日期(97-1)範圍(22-23)範圍(23-24)範圍(24-25)範圍(25-26)範圍(26-27)範圍(27-28)範圍(28-29)範圍(29-30)範圍(30-31)範圍(31-32)範圍(32-33)範圍(33-34)範圍(34-35)範圍(35-36)範圍(36-37)範圍(37-38)範圍(38-39)範圍(39-40)範圍(40-41)範圍(41-42)範圍(42-43)範圍(43-44)範圍(44-45)範圍(45-46)範圍(46-47)範圍(47-48)範圍(48-49)範圍(49-50)範圍(50-51)範圍(51-52)範圍(52-53)範圍(53-54)範圍(54-55)範圍(55-56)範圍(56-57)範圍(57-58)範圍(58-59)範圍(59-60)範圍(60-61)範圍(61-62)範圍(62-63)範圍(63-64)範圍(64-65)範圍(65-66)範圍(66-67)範圍(67-68)範圍(68-69)範圍(69-70)範圍(70-71)範圍(71-72)範圍(72-73)範圍(73-74)範圍(74-75)範圍(75-76)範圍(76-77)範圍(77-78)範圍(78-79)範圍(79-80)範圍(80-81)範圍(81-82)範圍(82-83)範圍(83-84)範圍(84-85)範圍(85-86)範圍(86-87)範圍(87-88)範圍(88-89)範圍(89-90)範圍(90-91)範圍(91-92)範圍(92-93)範圍(93-94)範圍(94-95)範圍(95-96)範圍(96-97)範圍(97-98)範圍(98-99)範圍(99-100)範圍(100-101)範圍(101-102)範圍(102-103)範圍(103-104)範圍(104-105)範圍(105-106)範圍(106-107)範圍(107-108)範圍(108-109)範圍(109-110)範圍(110-111)範圍(111-112)範圍(112-113)範圍(113-114)範圍(114-115)範圍(115-116)範圍(116-117)範圍(117-118)範圍(118-119)範圍(119-120)範圍(120-121)範圍(121-122)範圍(122-123)範圍(123-124)範圍(124-125)範圍(125-126)範圍(126-127)範圍(127-128)範圍(128-129)範圍(129-130)範圍(130-131)範圍(131-132)範圍(132-133)範圍(133-134)範圍(134-135)範圍(135-136)範圍(136-137)範圍(137-138)範圍(138-139)範圍(139-140)範圍(140-141)範圍(141-142)範圍(142-143)範圍(143-144)範圍(144-145)範圍(145-146)範圍(146-147)範圍(147-148)範圍(148-149)範圍(149-150)範圍(150-151)範圍(151-152)範圍(152-153)範圍(153-154)範圍(154-155)範圍(155-156)範圍(156-157)範圍(157-158)範圍(158-159)範圍(159-160)範圍(160-161)範圍(161-162)範圍(162-163)範圍(163-164)範圍(164-165)範圍(165-166)範圍(166-167)範圍(167-168)範圍(168-169)範圍(169-170)範圍(170-171)範圍(171-172)範圍(172-173)範圍(173-174)範圍(174-175)範圍(175-176)範圍(176-177)範圍(177-178)範圍(178-179)範圍(179-180)範圍(180-181)範圍(181-182)範圍(182-183)範圍(183-184)範圍(184-185)範圍(185-186)範圍(186-187)範圍(187-188)範圍(188-189)範圍(189-190)範圍(190-191)範圍(191-192)範圍(192-193)範圍(193-194)範圍(194-195)範圍(195-196)範圍(196-197)範圍(197-198)範圍(198-199)範圍(199-200)範圍(200-201)範圍(201-202)範圍(202-203)範圍(203-204)範圍(204-205)範圍(205-206)範圍(206-207)範圍(207-208)範圍(208-209)範圍(209-210)範圍(210-211)範圍(211-212)範圍(212-213)範圍(213-214)範圍(214-215)範圍(215-216)範圍(216-217)範圍(217-218)範圍(218-219)範圍(219-220)範圍(220-221)範圍(221-222)範圍(222-223)範圍(223-224)範圍(224-225)範圍(225-226)範圍(226-227)範圍(227-228)範圍(228-229)範圍(229-230)範圍(230-231)範圍(231-232)範圍(232-233)範圍(233-234)範圍(234-235)範圍(235-236)範圍(236-237)範圍(237-238)範圍(238-239)範圍(239-240)範圍(240-241)範圍(241-242)範圍(242-243)範圍(243-244)範圍(244-245)範圍(245-246)範圍(246-247)範圍(247-248)範圍(248-249)範圍(249-250)範圍(250-251)範圍(251-252)範圍(252-253)範圍(253-254)範圍(254-255)範圍(255-256)範圍(256-257)範圍(257-258)範圍(258-259)範圍(259-260)範圍(260-261)範圍(261-262)範圍(262-263)範圍(263-264)範圍(264-265)範圍(265-266)範圍(266-267)範圍(267-268)範圍(268-269)範圍(269-270)範圍(270-271)範圍(271-272)範圍(272-273)範圍(273-274)範圍(274-275)範圍(275-276)範圍(276-277)範圍(277-278)範圍(278-279)範圍(279-280)範圍(280-281)範圍(281-282)範圍(282-283)範圍(283-284)範圍(284-285)範圍(285-286)範圍(286-287)範圍(287-288)範圍(288-289)範圍(289-290)範圍(290-291)範圍(291-292)範圍(292-293)範圍(293-294)範圍(294-295)範圍(295-296)範圍(296-297)範圍(297-298)範圍(298-299)範圍(299-300)範圍(300-301)範圍(301-302)範圍(302-303)範圍(303-304)範圍(304-305)範圍(305-306)範圍(306-307)範圍(307-308)範圍(308-309)範圍(309-310)範圍(310-311)範圍(311-312)範圍(312-313)範圍(313-314)範圍(314-315)範圍(315-316)範圍(316-317)範圍(317-318)範圍(318-319)範圍(319-320)範圍(320-321)範圍(321-322)範圍(322-323)範圍(323-324)範圍(324-325)範圍(325-326)範圍(326-327)範圍(327-328)範圍(328-329)範圍(329-330)範圍(330-331)範圍(331-332)範圍(332-333)範圍(333-334)範圍(334-335)範圍(335-336)範圍(336-337)範圍(337-338)範圍(338-339)範圍(339-340)範圍(340-341)範圍(341-342)範圍(342-343)範圍(343-344)範圍(344-345)範圍(345-346)範圍(346-347)範圍(347-348)範圍(348-349)範圍(349-350)範圍(350-351)範圍(351-352)範圍(352-353)範圍(353-354)範圍(354-355)範圍(355-356)範圍(356-357)範圍(357-358)範圍(358-359)範圍(359-360)範圍(360-361)範圍(361	

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：示範專業工業區區界噪音、振動與交通噪音監測與分析計畫	
專案編號：FD105-P0026 測站名稱：豐安國小（一號聯外道路豐安段）	
測定日期：105年1月7日12時00分~105年1月8日12時00分	
氣候：晴	監測人員：張仁勝 梁志宏
收音器放置高度(離地或離牆)： ☒ 1.4 m	收音器型號：NL-21
收音器距離： ☒ 20 Hz ~ 20 kHz ☐ 20 Hz ~ 200 Hz (低頻噪音)	收音器序號：0092-X4
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)	最近降雨日期：105.1.3
☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)	大氣壓：763 mmHg
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 機車道路噪音	測站地點高度：# m
☐ 營建工程噪音：工程(機具)名稱： ☐ 有案	日期：1922.11
其他發生與有關公告之場所及設施之噪音： ☐ 風力發電機	日期：2632234
☐ 場所及風力發電機組以外之設施	
測站地理位置描述： 	
噪音量測標準：第一、二類聲環境：日間(07-19)晚間(22-05)或(22-05)：第三、四類聲環境：日間(07-19)晚間(22-05)或(22-05)：豐安段 環境音量標準：第一、二類聲環境：日間(07-22)晚間(22-05)或(22-05)：第三、四類聲環境：日間(07-22)晚間(22-05)或(22-05)：豐安段	
時間	環境狀況描述內容
105.1.7	監測時段現場狀況描述說明內容包含監測點架設位置、交通環境描述(如往來車流、工程區、其他區域開發、震害影響、距離遠近等)、附近可聽感噪音源之因素(含日、夜、夜間時段)
1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含監測點架設位置、交通環境描述(如往來車流、工程區、其他區域開發、震害影響、距離遠近等)、附近可聽感噪音源之因素(含日、夜、夜間時段)
105.1.8	監測時段現場狀況描述說明內容包含監測點架設位置、交通環境描述(如往來車流、工程區、其他區域開發、震害影響、距離遠近等)、附近可聽感噪音源之因素(含日、夜、夜間時段)
1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含監測點架設位置、交通環境描述(如往來車流、工程區、其他區域開發、震害影響、距離遠近等)、附近可聽感噪音源之因素(含日、夜、夜間時段)
監測時段現場狀況描述說明 監測點位於豐安國小(一號聯外道路豐安段路旁)。 監測點附近西有道路、民宅及工廠。 監測期間測值主要受附近道路車輛往來、附近民宅生活作息及工廠營業時間產生之噪音而影響其監測值。	
其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 三聯專業工業園區角點噪音、振動強弱通流量監測數據分析計畫		
專案編號: F0105P0036	測點名稱: 北堤	
測定日期: 105年1月7-8日	測定時間: 12:00~12:00	
氣候: 晴	資料類別: 第二種	
監測人員: 翁明輝 許智鈞		
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台 激勵計型號: VAA-53A		
地面之情況: 柏油路		
監測類別: ☐ 一般環境振動	振動計序號: 00673099	
☒ 交通振動 ☐ 固定性振動源	拾振器型號: PY-83C	
	拾振器序號: 74228	
	Y: 2634886	
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
105.1.7 12:00 	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點實際位置、及環境環境描述(如住宅區或工廠區或其他環境類型、儘可能詳細描述出來)、儘量可觀察產生振動源之因素(含日、夜、夜間不同時段)】	監測點位於北堤、東環路道路旁、測點附近有六輕工廠、道路。
105.1.8 12:00	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(如執行異常或其他狀況說明)	監測期間測值主要受到附近道路車輛往來、六輕工廠營運作業振動而影響其測值。

噪音監測現場狀況記錄表

计划名稱: 示範專案工業區周圍噪音、振動與交通噪聲輿論影響數值分析計畫 專案編號: FR105P0026 測點名稱: 西濱大橋	
測定日期: 105年1月1日 12時00分 ~ 105年1月8日 12時00分 氣候: 晴 管制類別: 第二類 監測人員: 楊子晴、郭政輝、郭政輝	
噪音源設置高度(離地面或樓板): 1.4 m 特性: Fast 噪音監測頻率: ☒ 20 Hz ~ 20K Hz ☐ 20 Hz ~ 200 Hz (低頻噪音) 噪音監測類別: ☐ 一般地區環境噪音 ☒ 道路交通噪音(實際八公尺以上道路) ☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(實際未滿八公尺道路) ☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 播音設施噪音 ☐ 興建工程噪音: 工程(機具)名稱: ☐ 貨車 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電機組 ☐ 埔內及風力發電機組以外之設施	噪音計型號: NL 31 噪音計序號: 0119 1939 最近測兩日期: 105.1.3 大氣壓: 763 mmHg 監測地點標高: 米 X: 125739 Y: 2634734
測點地理位置描述:	
噪音管制標準: 第一、二類管制區: 日間(7~23)夜間(23~翌日07): 第三、四類管制區: 日間(7~19)夜間(19~翌日07) 環境品質標準: 第一、二類管制區: 日間(7~23)夜間(23~翌日07): 第三、四類管制區: 日間(7~23)夜間(23~翌日07)	時間: 105.1.7 12:00 105.1.8 12:00 另外如於監測過程中有異常狀況則應具備當時進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行異常噪音或異常其他狀況說明)
監測時發現場狀況描述說明 監測時發現場狀況描述說明內容應包含「監測位置、監測時間、監測地點、監測高度、監測儀器、監測結果、監測人員、監測時間、監測地點、監測高度、監測儀器、監測結果、監測人員、監測時間、監測地點、監測高度、監測儀器、監測結果、監測人員」等項目。	

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 臺灣省工業區環境噪音振動與交通流量預測與影響分析計畫	
專案編號: FQ107P0036	測點名稱: 南堤
測定日期: 105 年 1 月 9-8 日	測定時間: 13:00 ~ 12:00
氣候: 晴	管制類別: 第二種
監測人員: 楊政偉 許智鈞	
拾振器之安置方法: ☒ 地面	測定方法: 振動計型號: VM-53A
地面之情況: 柏油路	振動計序號: 00204729
監測類別: ☐ 一般環境振動	拾振器型號: PV-83C
☒ 交通振動 ☐ 固定性振動源	拾振器序號: 06494
	Y > 632.861
測點地理位置描述:	
時間	現場狀況描述內容
105.1.7 1200 1 105.1.8 1200	監測時現場狀況描述說明內容包含【監測點實際位置、監測選擇標準(如住宅區或工業區或其他區域類型)、儘可能詳細描述風向、附近可能產生振動源之因素(含白、晝、夜不同時段)】 另外如於監測測點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(如執行會素或其他狀況說明)
	監測點位於南堤道路旁。 測點附近有道路、文經臺灣廠及人行路。 監測期間測值主要受附近道路車輛行駛、文經臺灣廠及營運振動所影響與監測值。

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 工廠專案 工業區區界噪音、振動與交通流量監測與影響分析計畫		
專案編號: FQ105P0036	測點名稱: 橋頭國小	
測定日期: 105 年 1 月 7-8 日	測定時間: 12:00 ~ 12:00	
氣候: 晴	管制類別: 第一類	
監測人員: 梁志宏、張仁傑		
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台	振動計型號: VM-53A	
地面之情況: 柏油路	振動計序號: 0043092	
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: 9690	
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
105-1-7 1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含【監測點附近位置、交通環境描述(如住宅區或工廠區或其他區域等)、附近可能產生振動源之因素(含日、夜、夜間時段)】	監測點位於橋頭國小對面道路旁，測點附近有學校、民宅及道路。
105-1-8 1200	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(如執行異常或其他狀況說明)	監測期間測值主要受到附近道路車輛往來、學校師生上下課時間在內而影響其測值。

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 工廠專案 工業區區界噪音、振動與交通流量監測與影響分析計畫		
專案編號: FQ105P0036	測點名稱: 橋頭分校(舊址)	
測定日期: 105 年 1 月 7-8 日	測定時間: 12:00 ~ 12:00	
氣候: 晴	管制類別: 第一類	
監測人員: 梁志宏、張仁傑		
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台	振動計型號: VM-53A	
地面之情況: 柏油路	振動計序號: 0043092	
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: 9690	
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
105-1-7 1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含【監測點附近位置、交通環境描述(如住宅區或工廠區或其他區域等)、附近可能產生振動源之因素(含日、夜、夜間時段)】	監測點位於橋頭分校(舊址)旁道路，測點附近有道路、民宅、便利商店及廟宇之附屬設施。
105-1-8 1200	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(如執行異常或其他狀況說明)	監測期間測值主要受到附近往來車輛而影響其測值。

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 工廠專案 工業區區界噪音、振動與交通流量監測與影響分析計畫		
專案編號: FQ105P0036	測點名稱: 豐田國小(一號聯外道路旁)	
測定日期: 105 年 1 月 7-8 日	測定時間: 12:00 ~ 12:00	
氣候: 晴	管制類別: 第一類	
監測人員: 梁志宏、張仁傑		
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台	振動計型號: VM-53A	
地面之情況: 柏油路	振動計序號: 0043092	
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: 9690	
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
105-1-7 1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含【監測點附近位置、交通環境描述(如住宅區或工廠區或其他區域等)、附近可能產生振動源之因素(含日、夜、夜間時段)】	監測點位於豐田國小(一號聯外道路旁)旁，測點附近有道路、民宅及工廠。
105-1-8 1200	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(如執行異常或其他狀況說明)	監測期間測值主要受到附近道路車輛往來及工廠營運作業產生之振動而影響其測值。

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 工廠專案 工業區區界噪音、振動與交通流量監測與影響分析計畫		
專案編號: FQ105P0036	測點名稱: 西濱大橋	
測定日期: 105 年 1 月 7-8 日	測定時間: 12:00 ~ 12:00	
氣候: 晴	管制類別: 第一類	
監測人員: 梁志宏、張仁傑		
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台	振動計型號: VM-53A	
地面之情況: 柏油路	振動計序號: 0043092	
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: 9690	
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
105-1-7 1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含【監測點附近位置、交通環境描述(如住宅區或工廠區或其他區域等)、附近可能產生振動源之因素(含日、夜、夜間時段)】	監測點位於西濱大橋道路旁，測點附近有民宅、道路。
105-1-8 1200	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(如執行異常或其他狀況說明)	監測期間測值主要受到附近道路車輛往來而影響其測值。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 新豐里環境品質改善計畫(第一階段)噪音調查 專案編號: PC10570036
監測地點: 前堤 監測日期: 105.07.08 記錄人員: 許智鈞
機 型: AL-32 序 號: 0118-888 審核人員: 梁子正

日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
1/1	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()
1	94.0	94.0	
2	94.0	94.0	
3	94.0	94.1	
最大校正誤差值	0.0 dB(C)	-0.2 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號:			
N74-3436-177			
檢查項目	是	否	檢查之記錄值
供應電源之電壓是否正確	✓		
主機各項設定是否正確	✓		
是否使用吸盤延長線, 延長線之長度約多少 m?	✓		2.0 m
防風罩是否良好, 防風罩大小尺寸(3 吋或著其他尺寸)?	✓		3.0 吋
腳架是否良好	✓		
測點位置是否具有代表性	✓		
聲音感應器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何?	✓		1.4 m
校正是否正確	✓		
電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()	
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.6 dB(A)	dB()
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.6 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)		dB()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):			
N74-3436-177			

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正器(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且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, 則校正前、後期間之所有測量數據無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 新豐里環境品質改善計畫(第一階段)噪音調查 專案編號: PC10570036
監測地點: 前堤 監測日期: 105.07.08 記錄人員: 許智鈞
機 型: AL-31 序 號: 01131308 審核人員: 梁子正

日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
1/1	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()
1	94.0	94.1	
2	94.0	94.1	
3	94.0	94.0	
最大校正誤差值	0.0 dB(C)	-0.2 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號:			
N74-3436-177			
檢查項目	是	否	檢查之記錄值
供應電源之電壓是否正確	✓		
主機各項設定是否正確	✓		
是否使用吸盤延長線, 延長線之長度約多少 m?	✓		2.0 m
防風罩是否良好, 防風罩大小尺寸(3 吋或著其他尺寸)?	✓		3.0 吋
腳架是否良好	✓		
測點位置是否具有代表性	✓		
聲音感應器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何?	✓		1.4 m
校正是否正確	✓		
電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()	
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.8 dB(A)	dB()
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.9 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)		dB()
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):			
N74-3436-177			

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正器(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且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, 則校正前、後期間之所有測量數據無效。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 新豐里環境品質改善計畫(第一階段)噪音調查 專案編號: PC10570036
監測地點: 前堤 監測日期: 105.07.08 記錄人員: 許智鈞
機 型: VM-33A 序 號: 00673099 審核人員: 梁子正

日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值	容許誤差
1/1	標準值: 80.0	標準值: 96.9	dB(A)	
1	80.0	97.2	內部校正: 96	內部校正為±1.0dB(A)
2	80.0	97.3	外部校正: 94	外部校正為±1.0dB(A)
3	80.0	97.3		
標準振動源序號: <u>UP23-01-7019</u>				

檢查項目	是	否
電源是否正確	✓	
記憶電池是否正確	✓	
主機設定是否正確	✓	
記憶卡是否良好	✓	
測點位置是否具有代表性	✓	
校正是否正確	✓	
使用前校正 (80.0)		80.0 dB
使用後校正 (80.0)		80.0 dB

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值±1.0dB。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 新豐里環境品質改善計畫(第一階段)噪音調查 專案編號: PC10570036
監測地點: 前堤 監測日期: 105.07.08 記錄人員: 許智鈞
機 型: VM-33A 序 號: 00304729 審核人員: 梁子正

日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值	容許誤差
1/1	標準值: 80.0	標準值: 96.9	dB(A)	
1	80.0	97.2	內部校正: 90	內部校正為±1.0dB(A)
2	80.0	97.2	外部校正: 93	外部校正為±1.0dB(A)
3	80.0	97.2		
標準振動源序號: <u>UP23-01-7019</u>				

檢查項目	是	否
電源是否正確	✓	
記憶電池是否正確	✓	
主機設定是否正確	✓	
記憶卡是否良好	✓	
測點位置是否具有代表性	✓	
校正是否正確	✓	
使用前校正 (80.0)		80.0 dB
使用後校正 (80.0)		80.0 dB

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值±1.0dB。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 新豐路環安路改善工程 專案編號: FA15-P006
監測地點: 新豐國小 監測日期: 105.1.18 記錄人員: 張仁義
機型: AL-32 序號: 0070249 審核人員: 張仁義

機型	日期	電子式內部校正		1 KHz 聲音校正器外部校正		Hz 聲音校正器外部校正		
		標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.1</u> dB(A)	標準值: <u>94.0</u> dB(A)	標準值: <u>94.1</u> dB(A)	標準值: <u>94.0</u> dB(A)	
輸出實效室前校正	1	<u>94.0</u>		<u>94.1</u>				
	2	<u>94.0</u>		<u>94.1</u>				
	3	<u>94.0</u>		<u>94.0</u>				
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)		<u>-0.2</u> dB(A)		<u>0.0</u> dB(A)		
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)		外部校正為±0.7dB(A)		外部校正為±0.7dB(A)		
聲音校正器(標準音源)型號、序號: <u>NA74-3426-177</u>								
檢查項目	檢查項目						是	否
	供應電源之電壓是否正確						☒	
	主機各項設定是否正確						☒	
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度約多少 m?						☒	<u>2.0</u> m
	防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或若其他尺寸)?						☒	<u>2.0</u> 吋
	腳架是否良好						☒	
	測點位置是否具有代表性						☒	
	聲音感應器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何?						☒	<u>1.4</u> m
	校正是否正確						☒	
	電子式內部校正標準值: <u>94.0</u> dB(C)						1 KHz 聲音校正器外部校正標準值: <u>94.0</u> dB(A)	Hz 聲音校正器外部校正標準值: <u>94.0</u> dB(A)
現場測量前噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)		<u>94.0</u> dB(A)		<u>94.0</u> dB(A)		
現場測量後噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)		<u>93.9</u> dB(A)		<u>94.0</u> dB(A)		
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)		外部校正為±0.7dB(A)		外部校正為±0.7dB(A)		
現場測量前、後外部校正呈現偏差之絕對值		<u>0.1</u> dB(A)		<u>0.1</u> dB(A)		<u>0.0</u> dB(A)		
現場測量前、後外部校正呈現偏差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)		<u>0.3</u> dB(A)		<u>0.3</u> dB(A)		
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件): <u>NA74-3426-136</u>								

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現偏差校正儀器(聲音校正器)系統之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現偏差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有測量數據無效。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 新豐路環安路改善工程 專案編號: FA15-P006
監測地點: 新豐國小 監測日期: 105.1.18 記錄人員: 張仁義
機型: VM-32A 序號: 0080472 審核人員: 張仁義

機型	日期	電子式內部校正		標準振動源外部校正		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
		標準值: <u>80.0</u>	標準值: <u>80.0</u>	標準值: <u>96.9</u>	標準值: <u>96.9</u>		
輸出實效室前校正	1	<u>80.0</u>		<u>97.3</u>		內部校正: <u>0.0</u>	內部校正為 ±1.0dB(A)
	2	<u>80.0</u>		<u>97.2</u>		外部校正: <u>0.4</u>	外部校正為 ±1.0dB(A)
	3	<u>80.0</u>		<u>97.3</u>			
標準振動源序號: <u>VP33-0107-191</u>							

機型	日期	檢查項目		是	否	檢查之記錄值
		檢查項目	檢查項目			
檢查項目	日期	檢查項目		是	否	檢查之記錄值
		電源是否正確		☒		
		記憶電池是否正確		☒		
		主機設定是否正確		☒		
		記憶卡是否良好		☒		
		測點位置是否具有代表性		☒		
		校正是否正確		☒		
		使用前校正 (<u>80.0</u>)				<u>80.0</u> dB
		使用後校正 (<u>80.0</u>)				<u>80.0</u> dB

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值 ±1.0dB。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 新豐路環安路改善工程 專案編號: FA15-P006
監測地點: 新豐國小(舊址) 監測日期: 105.1.18 記錄人員: 張仁義
機型: AL-31 序號: 0080471 審核人員: 張仁義

機型	日期	電子式內部校正		1 KHz 聲音校正器外部校正		Hz 聲音校正器外部校正		
		標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.0</u> dB(C)	標準值: <u>94.2</u> dB(A)	標準值: <u>94.2</u> dB(A)	標準值: <u>94.2</u> dB(A)	標準值: <u>94.2</u> dB(A)	
輸出實效室前校正	1	<u>94.0</u>		<u>94.2</u>				
	2	<u>94.0</u>		<u>94.3</u>				
	3	<u>94.0</u>		<u>94.2</u>				
最大校正誤差值		<u>0.0</u> dB(C)		<u>0.1</u> dB(A)		<u>0.0</u> dB(A)		
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)		外部校正為±0.7dB(A)		外部校正為±0.7dB(A)		
聲音校正器(標準音源)型號、序號: <u>NA74-3436-177</u>								
檢查項目	檢查項目						是	否
	供應電源之電壓是否正確						☒	
	主機各項設定是否正確						☒	
	是否使用訊號延長線, 延長線之長度約多少 m?						☒	<u>2.0</u> m
	防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或若其他尺寸)?						☒	<u>2.0</u> 吋
	腳架是否良好						☒	
	測點位置是否具有代表性						☒	
	聲音感應器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何?						☒	<u>1.4</u> m
	校正是否正確						☒	
	電子式內部校正標準值: <u>94.0</u> dB(C)						1 KHz 聲音校正器外部校正標準值: <u>94.0</u> dB(A)	Hz 聲音校正器外部校正標準值: <u>94.0</u> dB(A)
現場測量前噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)		<u>93.8</u> dB(A)		<u>94.0</u> dB(A)		
現場測量後噪音計之校正		<u>94.0</u> dB(C)		<u>93.9</u> dB(A)		<u>94.0</u> dB(A)		
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)		外部校正為±0.7dB(A)		外部校正為±0.7dB(A)		
現場測量前、後外部校正呈現偏差之絕對值		<u>0.1</u> dB(A)		<u>0.1</u> dB(A)		<u>0.0</u> dB(A)		
現場測量前、後外部校正呈現偏差之絕對值容許誤差		<u>0.3</u> dB(A)		<u>0.3</u> dB(A)		<u>0.3</u> dB(A)		
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件): <u>NA74-3436-136</u>								

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現偏差校正儀器(聲音校正器)系統之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現偏差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有測量數據無效。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 新豐路環安路改善工程 專案編號: FA15-P006
監測地點: 新豐國小(舊址) 監測日期: 105.1.18 記錄人員: 張仁義
機型: VM-32A 序號: 0080472 審核人員: 張仁義

機型	日期	電子式內部校正		標準振動源外部校正		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
		標準值: <u>80.0</u>	標準值: <u>80.0</u>	標準值: <u>96.9</u>	標準值: <u>96.9</u>		
輸出實效室前校正	1	<u>80.0</u>		<u>97.3</u>		內部校正: <u>0.0</u>	內部校正為 ±1.0dB(A)
	2	<u>80.0</u>		<u>97.3</u>		外部校正: <u>0.4</u>	外部校正為 ±1.0dB(A)
	3	<u>80.0</u>		<u>97.2</u>			
標準振動源序號: <u>VP33-0107-191</u>							

機型	日期	檢查項目		是	否	檢查之記錄值
		檢查項目	檢查項目			
檢查項目	日期	檢查項目		是	否	檢查之記錄值
		電源是否正確		☒		
		記憶電池是否正確		☒		
		主機設定是否正確		☒		
		記憶卡是否良好		☒		
		測點位置是否具有代表性		☒		
		校正是否正確		☒		
		使用前校正 (<u>80.0</u>)				<u>80.0</u> dB
		使用後校正 (<u>80.0</u>)				<u>80.0</u> dB

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值 ±1.0dB。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 海線道路工程噪音監測及改善工程 專案編號: RC05P004
監測地點: 海線道路工程 監測日期: 105.1.7-8 記錄人員: 梁仁強
機型: NU-31 序號: 00952264 審核人員: 梁仁強

日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
1	94.0	94.2	
2	94.0	94.1	
3	94.0	94.2	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)
聲音校正器(標準音源)型號、序號: <u>NU74-3436-177</u>			
檢查項目			
操作	供應電源之電壓是否正確	是	否
檢查	主機各項設定是否正確	是	否
檢查	是否使用訊號延長線, 延長線之長度約多少 m?	是	否
檢查	防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或著其他尺寸)?	是	否
檢查	腳架是否良好	是	否
檢查	測點位置是否具有代表性	是	否
檢查	聲音感應器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何?	是	否
檢查	校正是否正確	是	否
電子式內部校正		1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
標準值: 94.0 dB(C)		標準值: 94.0 dB(A)	標準值: 94.0 dB(A)
現場測量前噪音計之校正		94.0 dB(C)	94.8 dB(A)
現場測量後噪音計之校正		94.0 dB(C)	93.8 dB(A)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.0 dB(A)	0.0 dB(A)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB(A)
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件): <u>NU74-3436-136</u>			

註: 測量前、後噪音計校正結果與標準值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次測量值差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後測點之所有測量數據無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 海線道路工程噪音監測及改善工程 專案編號: RC05P006
監測地點: 西濱大橋 監測日期: 105.1.7-8 記錄人員: 許智鈞
機型: NU-31 序號: 01141937 審核人員: 梁仁強

日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
1	94.0	94.1	
2	94.0	94.1	
3	94.0	94.2	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	0.1 dB(A)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)
聲音校正器(標準音源)型號、序號: <u>NU74-3436-177</u>			
檢查項目			
操作	供應電源之電壓是否正確	是	否
檢查	主機各項設定是否正確	是	否
檢查	是否使用訊號延長線, 延長線之長度約多少 m?	是	否
檢查	防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或著其他尺寸)?	是	否
檢查	腳架是否良好	是	否
檢查	測點位置是否具有代表性	是	否
檢查	聲音感應器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何?	是	否
檢查	校正是否正確	是	否
電子式內部校正		1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
標準值: 94.0 dB(C)		標準值: 94.0 dB(A)	標準值: 94.0 dB(A)
現場測量前噪音計之校正		94.0 dB(C)	93.9 dB(A)
現場測量後噪音計之校正		94.0 dB(C)	93.9 dB(A)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值		0.0 dB(A)	0.0 dB(A)
現場測量前、後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB(A)
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件): <u>NU74-3436-177</u>			

註: 測量前、後噪音計校正結果與標準值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次測量值差之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後測點之所有測量數據無效。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 海線道路工程噪音監測及改善工程 專案編號: RC05P006
監測地點: 西濱大橋 監測日期: 105.1.7-8 記錄人員: 許智鈞
機型: VM-52A 序號: 00470989 審核人員: 梁仁強

日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值	容許誤差
1	94.0	94.2	內部校正: 0.0	內部校正為±1.0dB(A)
2	94.0	94.2	外部校正: 0.3	外部校正為±1.0dB(A)
3	94.0	94.2		
標準振動源序號: <u>VP33-0127-191</u>				

檢查項目	是	否
電源是否正確	是	否
記憶電池是否正確	是	否
主機設定是否正確	是	否
記憶卡是否良好	是	否
測點位置是否具有代表性	是	否
校正是否正確	是	否
使用前校正 (94.0)		
使用後校正 (94.0)		

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值 ±1.0dB。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 海線道路工程噪音監測及改善工程 專案編號: RC05P006
監測地點: 西濱大橋 監測日期: 105.1.7-8 記錄人員: 許智鈞
機型: VM-52A 序號: 00470937 審核人員: 梁仁強

日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值	容許誤差
1	94.0	94.2	內部校正: 0.0	內部校正為±1.0dB(A)
2	94.0	94.1	外部校正: 0.3	外部校正為±1.0dB(A)
3	94.0	94.2		
標準振動源序號: <u>VP33-0127-191</u>				

檢查項目	是	否
電源是否正確	是	否
記憶電池是否正確	是	否
主機設定是否正確	是	否
記憶卡是否良好	是	否
測點位置是否具有代表性	是	否
校正是否正確	是	否
使用前校正 (94.0)		
使用後校正 (94.0)		

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值 ±1.0dB。

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
1. Speed Pressure Level Check: Nominal (dB) 94.0, Actual (dB) 94.2

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
2. Frequency Check: Nominal (Hz) 1000, Actual (Hz) 1001.2

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
3. Sound Pressure Level Check: Nominal (dB) 94.0, Actual (dB) 94.9

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
4. Frequency Check: Nominal (Hz) 1000, Actual (Hz) 1000.9

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
1. Speed Pressure Level Check: Nominal (dB) 94.0, Actual (dB) 94.2

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
2. Frequency Check: Nominal (Hz) 1000, Actual (Hz) 1001.2

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
3. Sound Pressure Level Check: Nominal (dB) 94.0, Actual (dB) 94.9

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
4. Frequency Check: Nominal (Hz) 1000, Actual (Hz) 1000.9

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
1. Speed Pressure Level Check: Nominal (dB) 94.0, Actual (dB) 94.2

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
2. Frequency Check: Nominal (Hz) 1000, Actual (Hz) 1001.2

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
3. Sound Pressure Level Check: Nominal (dB) 94.0, Actual (dB) 94.9

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
4. Frequency Check: Nominal (Hz) 1000, Actual (Hz) 1000.9

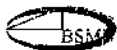
校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
1. Speed Pressure Level Check: Nominal (dB) 94.0, Actual (dB) 94.2

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
2. Frequency Check: Nominal (Hz) 1000, Actual (Hz) 1001.2

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
3. Sound Pressure Level Check: Nominal (dB) 94.0, Actual (dB) 94.9

校正報告 CALIBRATION REPORT
ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN
4. Frequency Check: Nominal (Hz) 1000, Actual (Hz) 1000.9

MO 0047B22
經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
噪音計檢定合格證書
一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司
二、地址：臺中市青島1街33之5號8樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、號：(一)主機：NL-31
(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00672881
(二)麥克風：320181
七、檢定合格單號碼：M0FA0400504
八、檢定日期：104年11月9日
九、有效期限：106年11月30日
中華民國104年11月13日



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

MO 0040187

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：臺中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7129 1型
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：00685

七、檢定合格單號碼：MOPA0300146

八、檢定日期：103年4月9日

九、有效期限：105年4月30日

中華民國 103 年 4 月 16 日



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

MO 0040741

噪音計檢定合格證書

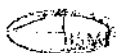
一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司
二、地址：臺中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 (二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00952264
 (二)麥克風：319483

七、檢定合格單號碼：MOPA0300195

八、檢定日期：103年5月23日

九、有效期限：105年5月31日

中華民國 103 年 5 月 27 日



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

MO 0046744

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：臺中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 (二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01141939
 (二)麥克風：320158

七、檢定合格單號碼：MOPA0400806

八、檢定日期：104年8月21日

九、有效期限：106年8月31日

中華民國 104 年 8 月 26 日



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

MO 0043597

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：臺中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
 (二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01131308
 (二)麥克風：320348

七、檢定合格單號碼：MOPA0400003

八、檢定日期：104年1月5日

九、有效期限：106年1月31日

中華民國 104 年 1 月 8 日



太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

太一電子檢測有限公司 校正實驗室
校正報告
Report of Calibration

噪音監測現場狀況記錄表

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕專案工業區區界噪音、振動與交通流量監測數據分析計畫		
專案編號: FQ105P0036	測點名稱: 寮寮宿舍區	
測定日期: 105年1月7日 12時00分	測定時間: 105年1月8日 12時00分	
氣候: 晴	管制類別: 第二種	
監測人員: 蕭以清 許智鈞		
檢器之安置方法: 地面	測點位置: 寮寮宿舍區	
地面之情況: 水泥地	振動計型號: VM-53A	
監測類別: 一般環境振動	振動計序號: 0112452	
交通振動: 固定性振動源	振動計型號: PV-83C	
振動計序號: 0112452	振動計序號: 0112452	
最近降雨日期: 105.1.3	大氣壓: 983 mmHg	
監測地點標高: 5m	風速: 170254	
風向: 263°60'		
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
105.1.7 1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含: 監測點位於寮寮宿舍區內停車場。測點附近尚有宿舍、道路及停車場。	監測點位於六輕廠區界內。測點附近尚有宿舍、道路及停車場。
105.1.8 1200	監測期間測值主要受到附近道路往來車輛、停車場車輛出入及宿舍人員生活作息影響而導致測值。	監測期間測值主要受到附近道路往來車輛及六輕專案廠區內交通作業而影響其測值。

計劃名稱: 六輕專案工業區區界噪音、振動與交通流量監測數據分析計畫		
專案編號: FQ105P0036	測點名稱: 北堤(廠區界內)	
測定日期: 105年1月7日	測定時間: 12:00~12:00	
氣候: 晴	管制類別: 第二種	
監測人員: 蕭以清 許智鈞		
檢器之安置方法: 地面	測點位置: 北堤	
地面之情況: 水泥地	振動計型號: VM-53A	
監測類別: 一般環境振動	振動計序號: 0112452	
交通振動: 固定性振動源	振動計型號: PV-83C	
振動計序號: 0112452	振動計序號: 0112452	
最近降雨日期: 105.1.3	大氣壓: 983 mmHg	
監測地點標高: 5m	風速: 170254	
風向: 263°60'		
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
105.1.7 1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含: 監測點位於北堤(廠區界內)。測點附近尚有宿舍、道路及停車場。	監測點位於北堤(廠區界內)。測點附近尚有宿舍、道路及停車場。
105.1.8 1200	監測期間測值主要受到附近道路往來車輛、停車場車輛出入及宿舍人員生活作息影響而導致測值。	監測期間測值主要受到附近道路往來車輛及六輕專案廠區內交通作業而影響其測值。

振動監測現場狀況記錄表

振動監測現場狀況記錄表

計劃名稱: 六輕專案工業區區界噪音、振動與交通流量監測數據分析計畫		
專案編號: FQ105P0036	測點名稱: 南堤(廠區界內)	
測定日期: 105年1月7日	測定時間: 12:00~12:00	
氣候: 晴	管制類別: 第二種	
監測人員: 蕭以清 許智鈞		
檢器之安置方法: 地面	測點位置: 南堤	
地面之情況: 水泥地	振動計型號: VM-53A	
監測類別: 一般環境振動	振動計序號: 0112452	
交通振動: 固定性振動源	振動計型號: PV-83C	
振動計序號: 0112452	振動計序號: 0112452	
最近降雨日期: 105.1.3	大氣壓: 983 mmHg	
監測地點標高: 5m	風速: 170254	
風向: 263°60'		
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
105.1.7 1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含: 監測點位於南堤(廠區界內)。測點附近尚有宿舍、道路及停車場。	監測點位於南堤(廠區界內)。測點附近尚有宿舍、道路及停車場。
105.1.8 1200	監測期間測值主要受到附近道路往來車輛、停車場車輛出入及宿舍人員生活作息影響而導致測值。	監測期間測值主要受到附近道路往來車輛及六輕專案廠區內交通作業而影響其測值。

計劃名稱: 六輕專案工業區區界噪音、振動與交通流量監測數據分析計畫		
專案編號: FQ105P0036	測點名稱: 寮寮宿舍區	
測定日期: 105年1月7日	測定時間: 12:00~12:00	
氣候: 晴	管制類別: 第二種	
監測人員: 蕭以清 許智鈞		
檢器之安置方法: 地面	測點位置: 寮寮宿舍區	
地面之情況: 水泥地	振動計型號: VM-53A	
監測類別: 一般環境振動	振動計序號: 0112452	
交通振動: 固定性振動源	振動計型號: PV-83C	
振動計序號: 0112452	振動計序號: 0112452	
最近降雨日期: 105.1.3	大氣壓: 983 mmHg	
監測地點標高: 5m	風速: 170254	
風向: 263°60'		
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
105.1.7 1200	監測時段現場狀況描述說明內容包含: 監測點位於寮寮宿舍區內停車場。測點附近尚有宿舍、道路及停車場。	監測點位於寮寮宿舍區內停車場。測點附近尚有宿舍、道路及停車場。
105.1.8 1200	監測期間測值主要受到附近道路往來車輛、停車場車輛出入及宿舍人員生活作息影響而導致測值。	監測期間測值主要受到附近道路往來車輛及六輕專案廠區內交通作業而影響其測值。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 海線環路工程環境影響評估工程環境監測計畫 專案編號: PO105P0036
監測地點: 北堤(海邊路) 監測日期: 105.01.09-08 記錄人員: 許智鈞
機型: NA-52 序號: 00702820 審核人員: 梁永志

日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
1/1	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()
1	94.0	94.2	
2	94.0	94.2	
3	94.0	94.1	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	-1 dB(A)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)
聲音校正器(標準音源)型號、序號: <u>NA-52-3436-177</u>			
檢查項目		是	否
檢查	供應電源之電壓是否正確	✓	
	主機各項設定是否正確	✓	
	是否使用隔絕延長線, 延長線之長度約多少 m?	✓	2.0 m
	防風罩是否良好, 防風罩大小尺寸(3 吋或若其他尺寸)?	✓	3.0 吋
	腳架是否良好	✓	
	測點位置是否具有代表性	✓	
校正是否正確	✓		
電子式內部校正		1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
標準值: 94.0 dB(C)		標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()
現場測量前噪音計之校正		94.0 dB(C)	94.8 dB(A)
現場測量後噪音計之校正		94.0 dB(C)	94.8 dB(A)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)
現場測量前、後外部校正呈現值之差絕對值		0.0 dB(A)	dB()
現場測量前、後外部校正呈現值之差絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件): <u>NA-52-3436-177</u>			

註: 測量前、後噪音計校正標準差應與校正儀器(聲音校正器)之標準值誤差不大於 0.7 dB, 且兩次測量值之差絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有測量數據無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 海線環路工程環境影響評估工程環境監測計畫 專案編號: PO105P0036
監測地點: 北堤(海邊路) 監測日期: 105.01.09-08 記錄人員: 許智鈞
機型: NA-52 序號: 00710248 審核人員: 梁永志

日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
1/1	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()
1	94.0	94.0	
2	94.0	94.1	
3	94.0	94.1	
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	-0.2 dB(A)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)
聲音校正器(標準音源)型號、序號: <u>NA-52-3436-177</u>			
檢查項目		是	否
檢查	供應電源之電壓是否正確	✓	
	主機各項設定是否正確	✓	
	是否使用隔絕延長線, 延長線之長度約多少 m?	✓	2.0 m
	防風罩是否良好, 防風罩大小尺寸(3 吋或若其他尺寸)?	✓	3.0 吋
	腳架是否良好	✓	
	測點位置是否具有代表性	✓	
校正是否正確	✓		
電子式內部校正		1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
標準值: 94.0 dB(C)		標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()
現場測量前噪音計之校正		94.0 dB(C)	94.8 dB(A)
現場測量後噪音計之校正		94.0 dB(C)	94.8 dB(A)
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)
現場測量前、後外部校正呈現值之差絕對值		0.0 dB(A)	dB()
現場測量前、後外部校正呈現值之差絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件): <u>NA-52-3436-177</u>			

註: 測量前、後噪音計校正標準差應與校正儀器(聲音校正器)之標準值誤差不大於 0.7 dB, 且兩次測量值之差絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有測量數據無效。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 海線環路工程環境影響評估工程環境監測計畫 專案編號: PO105P0036
監測地點: 北堤(海邊路) 監測日期: 105.01.09-08 記錄人員: 許智鈞
機型: VM-53A 序號: 00704790 審核人員: 梁永志

日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值	容許誤差
1/1	標準值: 80.0	標準值: 96.9	dB()	
1	80.0	97.2	內部校正: 2.0	內部校正為±1.0dB(A)
2	80.0	97.3	外部校正: 2.4	外部校正為±1.0dB(A)
3	80.0	97.3		
標準振動源序號: <u>VP33-01270191</u>				

檢查項目		是	否
檢查	電源是否正確	✓	
	記憶電池是否正確	✓	
	主機設定是否正確	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具有代表性	✓	
	校正是否正確	✓	
使用前校正 (80.0)		80.0 dB	
使用後校正 (80.0)		80.0 dB	

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值±1.0dB。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 海線環路工程環境影響評估工程環境監測計畫 專案編號: PO105P0036
監測地點: 北堤(海邊路) 監測日期: 105.01.09-08 記錄人員: 許智鈞
機型: VM-53A 序號: 01126152 審核人員: 梁永志

日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值	容許誤差
1/1	標準值: 80.0	標準值: 96.9	dB()	
1	80.0	97.2	內部校正: 2.0	內部校正為±1.0dB(A)
2	80.0	97.3	外部校正: 2.4	外部校正為±1.0dB(A)
3	80.0	97.3		
標準振動源序號: <u>VP33-01270191</u>				

檢查項目		是	否
檢查	電源是否正確	✓	
	記憶電池是否正確	✓	
	主機設定是否正確	✓	
	記憶卡是否良好	✓	
	測點位置是否具有代表性	✓	
	校正是否正確	✓	
使用前校正 (80.0)		80.0 dB	
使用後校正 (80.0)		80.0 dB	

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值±1.0dB。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 現品環境科技(股)公司 專案編號: R01070026
監測地點: 現品環境科技(股)公司 記錄人員: 許育創
機型: NL-31 序號: 01131307 審核人員: 梁子弘

日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
1	94.0 dB(C)	94.2 dB(A)	
2	94.0 dB(C)	94.1 dB(A)	
3	94.0 dB(C)	94.1 dB(A)	
最大校正誤差值: 0.0 dB(C) 0.1 dB(A) dB()			
容許校正誤差值: 內部校正為±0.7dB(C) 外部校正為±0.7dB(A) 外部校正為±0.7dB()			
聲音校正器(標準音源)型號、序號: NL-31-3436-197			
檢查項目	是	否	檢查之記錄值
供應電源之電壓是否正確	✓		
主機各項設定是否正確	✓		
是否使用原廠延長線, 延長線之長度多少 m?	✓		2.0 m
防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或著其他尺寸)?	✓		3.0 吋
腳架是否良好	✓		
測點位置是否具代表性	✓		
聲音感應器(麥克風)安裝高度是否符合規範, 安裝高度為何?	✓		1.5 m
校正是否正確	✓		
電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()	
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.8 dB(A)	
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.7 dB(A)	
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
現場測量前、後外部校正呈現值之絕對值	0.1 dB(A)		
現場測量前、後外部校正呈現值之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件): NL-31-3436-197			

註: 測量前、後噪音計校正器呈現值與標準值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且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, 則校正不可, 發現問題之所有檢查數據無效。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 現品環境科技(股)公司 專案編號: R01070026
監測地點: 現品環境科技(股)公司 記錄人員: 許育創
機型: NL-55A 序號: 00151912 審核人員: 梁子弘

日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值 dB(A)	容許誤差
1	80.0	92.0	內部校正: 4.0	內部校正為 ±1.0dB(A)
2	80.0	92.0	外部校正: 4.0	外部校正為 ±1.0dB(A)
3	80.0	92.0		

標準振動源序號: VPS-01270191

檢查項目	是	否
電源是否正確	✓	
記憶電池是否正確	✓	
主機設定是否正確	✓	
記憶卡是否良好	✓	
測點位置是否具代表性	✓	
校正是否正確	✓	
使用前校正 (80.0)		80.0 dB
使用後校正 (80.0)		80.0 dB

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值 ±1.0dB。

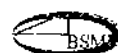


MO 0042293
經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

- 申請者: 現品環境科技股份有限公司
- 地址: 臺中市青島1街33之5號6樓
- 規格: CNS 7129 1型
- 廠牌: RION
- 型號: (一) 主機: NL-31
(二) 麥克風: UC-53A
- 器號: (一) 主機: 01131307
(二) 麥克風: 319435
- 檢定合格單號碼: M0PA0300382
- 檢定日期: 103 年 9 月 18 日
- 有效期限: 105 年 9 月 30 日

中華民國 103 年 9 月 18 日



MO 0040186
經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

噪音計檢定合格證書

- 申請者: 現品環境科技股份有限公司
- 地址: 臺中市青島1街33之5號6樓
- 規格: CNS 7129 1型
- 廠牌: RION
- 型號: (一) 主機: NL-52
(二) 麥克風: UC-59
- 器號: (一) 主機: 00710248
(二) 麥克風: 00683
- 檢定合格單號碼: M0PA0300145
- 檢定日期: 103 年 4 月 9 日
- 有效期限: 105 年 4 月 30 日

中華民國 103 年 4 月 16 日





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

MO 0043950

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司
二、地址：台中市青島1街33之5號5樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-32
(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00703320
(二)麥克風：317167

- 七、檢定合格單號碼：M0PA0400082
八、檢定日期：104年2月12日
九、有效期限：106年2月28日

中華民國 104 年 2 月 16 日



瑞鼎環境科技股份有限公司 檢定合格單號碼
地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

校正報告

檢定日期：2015年2月12日

儀器名稱：噪音計
儀器規格/型號/序號：RION / VM-53A / SN: 01130152
檢定日期/檢定地點：RION / PV-43C / SN: 00435
廠牌/型號：瑞鼎環境科技股份有限公司
廠址/地址：台中市青島一街33之5號5樓

上述儀器經本公司校正，結果如下：
本儀器符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。



檢定人員

王天保

中華民國 104 年 2 月 16 日



瑞鼎環境科技股份有限公司 檢定合格單號碼
地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

- II、校正說明
1. 校正日期：2015年2月12日，檢定地點：RION。
2. 校正地點：RION。
3. 校正地點：RION。
4. 校正地點：RION。
5. 校正地點：RION。
6. 校正地點：RION。
7. 校正地點：RION。
8. 校正地點：RION。
9. 校正地點：RION。
10. 校正地點：RION。

儀器名稱	規格	型號	序號	校正日期	校正地點
噪音計	RION	VM-53A	SN: 01130152	2015/02/12	RION
噪音計	RION	VM-53A	SN: 01130152	2015/02/12	RION

- III、檢定結果
1. 本儀器之檢定結果，符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
2. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。
3. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。

中華民國 104 年 2 月 16 日

地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

校正報告

檢定日期：2015年2月12日

儀器名稱：噪音計
儀器規格/型號/序號：RION / VM-53A / SN: 00804730
檢定日期/檢定地點：RION / PV-43C / SN: 00435
廠牌/型號：瑞鼎環境科技股份有限公司
廠址/地址：台中市青島一街33之5號5樓

上述儀器經本公司校正，結果如下：
本儀器符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。

檢定人員

王天保

中華民國 104 年 2 月 16 日



瑞鼎環境科技股份有限公司 檢定合格單號碼
地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

- II、校正說明
1. 校正日期：2015年2月12日，檢定地點：RION。
2. 校正地點：RION。
3. 校正地點：RION。
4. 校正地點：RION。
5. 校正地點：RION。
6. 校正地點：RION。
7. 校正地點：RION。
8. 校正地點：RION。
9. 校正地點：RION。
10. 校正地點：RION。

儀器名稱	規格	型號	序號	校正日期	校正地點
噪音計	RION	VM-53A	SN: 00804730	2015/02/12	RION
噪音計	RION	VM-53A	SN: 00804730	2015/02/12	RION

- III、檢定結果
1. 本儀器之檢定結果，符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
2. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。
3. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。

中華民國 104 年 2 月 16 日

瑞鼎環境科技股份有限公司 檢定合格單號碼
地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

校正報告

檢定日期：2015年2月12日

儀器名稱：噪音計
儀器規格/型號/序號：RION / VM-53A / SN: 00804730
檢定日期/檢定地點：RION / PV-43C / SN: 00435
廠牌/型號：瑞鼎環境科技股份有限公司
廠址/地址：台中市青島一街33之5號5樓

上述儀器經本公司校正，結果如下：
本儀器符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。

檢定人員

王天保

中華民國 104 年 2 月 16 日



瑞鼎環境科技股份有限公司 檢定合格單號碼
地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

- II、校正說明
1. 校正日期：2015年2月12日，檢定地點：RION。
2. 校正地點：RION。
3. 校正地點：RION。
4. 校正地點：RION。
5. 校正地點：RION。
6. 校正地點：RION。
7. 校正地點：RION。
8. 校正地點：RION。
9. 校正地點：RION。
10. 校正地點：RION。

儀器名稱	規格	型號	序號	校正日期	校正地點
噪音計	RION	VM-53A	SN: 00804730	2015/02/12	RION
噪音計	RION	VM-53A	SN: 00804730	2015/02/12	RION

- III、檢定結果
1. 本儀器之檢定結果，符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
2. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。
3. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。

中華民國 104 年 2 月 16 日

地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

檢定日期：2015年2月12日

儀器名稱	規格	型號	序號	校正日期	校正地點
噪音計	RION	VM-53A	SN: 01130152	2015/02/12	RION
噪音計	RION	VM-53A	SN: 01130152	2015/02/12	RION

上述儀器經本公司校正，結果如下：
本儀器符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。

中華民國 104 年 2 月 16 日



瑞鼎環境科技股份有限公司 檢定合格單號碼
地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

- II、校正說明
1. 校正日期：2015年2月12日，檢定地點：RION。
2. 校正地點：RION。
3. 校正地點：RION。
4. 校正地點：RION。
5. 校正地點：RION。
6. 校正地點：RION。
7. 校正地點：RION。
8. 校正地點：RION。
9. 校正地點：RION。
10. 校正地點：RION。

儀器名稱	規格	型號	序號	校正日期	校正地點
噪音計	RION	VM-53A	SN: 01130152	2015/02/12	RION
噪音計	RION	VM-53A	SN: 01130152	2015/02/12	RION

- III、檢定結果
1. 本儀器之檢定結果，符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
2. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。
3. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。

中華民國 104 年 2 月 16 日

瑞鼎環境科技股份有限公司 檢定合格單號碼
地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

校正報告

檢定日期：2015年2月12日

儀器名稱：噪音計
儀器規格/型號/序號：RION / VM-53A / SN: 00804730
檢定日期/檢定地點：RION / PV-43C / SN: 00435
廠牌/型號：瑞鼎環境科技股份有限公司
廠址/地址：台中市青島一街33之5號5樓

上述儀器經本公司校正，結果如下：
本儀器符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。

檢定人員

王天保

中華民國 104 年 2 月 16 日



瑞鼎環境科技股份有限公司 檢定合格單號碼
地址：22044 台中市青島1街33之5號5樓
電話：04-2368-0998 傳真：04-2368-0977
E-mail: info@reideng.com.tw

- II、校正說明
1. 校正日期：2015年2月12日，檢定地點：RION。
2. 校正地點：RION。
3. 校正地點：RION。
4. 校正地點：RION。
5. 校正地點：RION。
6. 校正地點：RION。
7. 校正地點：RION。
8. 校正地點：RION。
9. 校正地點：RION。
10. 校正地點：RION。

儀器名稱	規格	型號	序號	校正日期	校正地點
噪音計	RION	VM-53A	SN: 00804730	2015/02/12	RION
噪音計	RION	VM-53A	SN: 00804730	2015/02/12	RION

- III、檢定結果
1. 本儀器之檢定結果，符合CNS 7129 1型，檢定合格，有效期限：106年2月28日。
2. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。
3. 本儀器之檢定結果，已於檢定證書中註明，並已通知申請人。

中華民國 104 年 2 月 16 日

空運部中央氣象局急救救護隊隊旗

校正報告

民國五十七年九月廿九日 卷一 第177號(177) 第一頁(177)



中華民國中央氣象局



報告日期: 1968-7-28 日
報告編號: 4120883

儀器名稱: 照相測雨計(圓筒)
 廠牌號碼: B4115 TM-1
 儀器序號: 11029 (G4-1)
 附屬單位: 花蓮縣水利救護隊附屬公司

說明書

- 一、本廠曾三次派員至貴廠當面校驗了數行實況測雨站點，均屬良好，惟因儀器、附件及儀器之小附件及儀器附件未齊，
- 二、上項儀器係屬新製，經本廠派員至貴廠，
- 三、為協助貴廠測雨之準確，特將本廠所派員當面校驗之儀器及附件，

實況室主管

[illegible]

中國醫藥科學院藥學研究所



校正報告

地址：北京東黃城根甲73號 電話：(010)67722211 傳真：(010)67722212

報告日期：2005年5月28日
報告編號：WJ2289

報告名稱：廣島愛知(飛過)

編譯標題：DAVEY 7911

報告日期：2005-09-17

編譯單位：廣島愛知校核報告有限公司

報告說明

- 一、本報告根據本所與貴校簽訂的校對協議書編製，報告對照原稿內容編製，對校對發現之小錯誤及重複處做修正。
- 二、上列修正報告於本所經核對後，再與貴校核對，本報告中所列之修正內容均經貴校核對。
- 三、本報告中所列之修正內容，均經校對報告與貴校核對後，已與貴校核對一致，特此說明。

貴校校主主

[illegible]

第九二五號

授 正 說 明

一、 說明書分註：

1. 說明此系本局所研究之國內或海峽殖民地或外國發明，以本一九二三年四月廿四日為限，倘此發明係由外國發明人向本局所提出者，則分別註明，並說明下列發明係由海峽殖民地（即馬來半島）海峽殖民地而由非海峽殖民地，比較該發明與非海峽殖民地發明之顯著點，求得其差異。
2. 本發明係以何種事實為基，假若被發明國內或海峽（或屬）該國發明時，且不予專利登記之權，該發明亦如他國可享有專利權之權利，其發明係由非海峽殖民地者，應說明其顯著點。
3. 倘此發明係由海峽殖民地或海峽殖民地發明時，當予知照時，則在知照時將此發明專利權之權限予以說明。
4. 欲使發明專利權自以下後所附錄：
Johannesburg 1927 Guggenb. No. 75437021
5. 說明書附錄：
附錄係本局之證明書及
為本局所錄：此發明係由海峽殖民地之平均，
基點：海峽殖民地一 聯署者。

二、 說明書附錄：
海峽殖民地發明專利權（1912-1922年）續註。3

校 正 說 明

一、編目方法：
1. 本編以改正馬福慶野外考察及民間傳說為主要史料，參考中國學術研究會及中國科學院古史研究所及中國社會科學院考古研究所的學術刊物，Journal of the Institute of History, Academia Sinica 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601,

瑞康環境科技(股)公司 Lab-S-N-002 頁次: 2 發行日期: 10406		
噪音監測現場狀況記錄表		
計畫名稱: 下輕專案工程圍牆界噪音-場部附近道路運送物裝卸影響分析計畫 專案編號: T605 P096 測點名稱: 橋頭		
測定日期: 105年1月9日 22時00分 ~ 105年1月10日 22時40分		
氣候: 晴 季節類別: 冬 = 靜 監測人員: 王、王		
收音器設置高度(離地或樓板): 1.0 m 特性: Fast 收音器型號: 111-22		
收音器監測頻率: ☒ 20 Hz ~ 20 kHz ☐ 20 Hz ~ 200 Hz (低頻噪音) 收音器序號: 001170437		
收音器監測類別: ☒ 一般地區環境噪音 ☐ 道路交通噪音 (警報八公尺以上道路) ☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音 (警報未滿八公尺道路)		
最近降雨日期: 105.1.3 天氣: 晴 16.3 mmHg		
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 播音設施噪音 ☐ 管理工程噪音 ☐ 工程(機具)名稱: ☐ 營業 其他能主管機關公告之場所及設施之噪音: ☐ 風力發電設施 ☐ 場所及風力發電設施以外之設施		
測點地理位置描述:		
噪音監測點分布: 第一、二級管制區: 自路(37-19)地(15-22)起至(22-里口 47); 第三、四級管制區: 自路(37-19)地(15-22)起至(22-里口 47) 環境背景噪音: 第一、二級管制區: 自路(36-22)起至(22-里口 46); 第三、四級管制區: 自路(37-19)地(15-22)起至(22-里口 47)		
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
105.1.9	監測時段現場狀況描述說明內容包含【監測點架設位置、監測環境描述(如住宅區、商業區、其他區域類型、儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音之因素(含日、晚、夜不同時段)】	監測架設仍於橋頭國小附近、測架附近有家、道路
220		監測期間測值主要受附近道路車輛
1		往來、橋頭附近住宅區及學校
105.1.10	另外加測監測點中其異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明	於內遊歇而測值具監測值。
220	其他狀況說明(如執行異常噪音或其他狀況說明)	

瑞成環境科技(股)公司

Lab S-N-002 版次：1

發行日期：1040

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：天祥書業工業區居民界噪音-振彰與安通並邊量測點數據分析計畫

專案編號：FR105P0016 測站名稱：海豐

測定日期：105年1月7日12時00分~105年1月8日12時00分

氣候：晴 管制類別：第二類 監測人員：邱仁誠 梁承志

收音器放置高度(離地面垂直線)：1.4 m 物料柱：Fggt 收音器型號：N672

噪音監測頻率：☒ 20 Hz~20 kHz ☒ 20 Hz~200 Hz(低頻噪音) 收音器序號：01111591

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) 最近降溫日期：105.1.3

☐ 航空噪音 ☐ 道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路) 大氣壓：763 mmHg

☐ 工廠(場)噪音 ☐ 娛樂、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 監測地點標高：+ m

☐ 營建工程噪音；工程(機具)名稱：剪草機 風速：11.2 m/s

其他發生管機關公告之場所及設施之噪音：☐ 風力發電機組 日期：2019.3.6

☐ 場所及風力發電機組以外之設施

測站地理位置描述：

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(7~19)夜間(19~23)夜間(23~翌日0)；第三、四類管制區：日間(7~19)夜間(19~23)夜間(23~翌日0)

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(7~19)夜間(19~23)夜間(23~翌日0)；第三、四類管制區：日間(7~19)夜間(19~23)夜間(23~翌日0)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
105.1.7 1200 1	監測時段現場狀況描述說明內容包含【監測點位置、周邊環境概況(如住宅區或工廠區或其他設施類型、數目、距離、高度等)、測站位置、測站高度、測站朝向、測站周圍環境(如道路、農地、住宅等)】	監測點位於海豐民宅前。 測站M1所有道路、民宅及農地。 監測期間測值主要受M1所有道路車輛行駛、M1附近民宅生活作息及M1附近農地播種、收穫聲所影響而致監測值。
105.1.8 1200	另外如於監測過程中有異常狀況應設置異常時應進行異常狀況描述說明	
	其他狀況說明(如執行異常噪音或其他狀況說明)	

振動監測現場狀況記錄表

振動監測現場狀況記錄表

計畫名稱: 六輕專案 工業區內居民噪音、振動與交通流量監測與影響分析計畫	
專案編號: PD15-P0036	測點名稱: 橋頭
測定日期: 105 年 1 月 9 日	測定時間: 22:00 ~ 22:40
氣候: 晴	管制類別: 第一種
監測人員: 梁弘志	
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台	振動計型號: VM-53A
地面之情況: 柏油	振動計序號: 00472839
監測類別: ☒ 一般環境振動	拾振器型號: PY-83C
☐ 交通振動 ☐ 固定性振動源	拾振器序號: 741P3
時間	現場狀況描述內容
105.1.9 22:00 1 105.1.10 22:00	監測時發現現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置位置、周邊環境現況(如住宅區、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)

計畫名稱: 六輕專案 工業區內居民噪音、振動與交通流量監測與影響分析計畫	
專案編號: PD15-P0036	測點名稱: 橋頭
測定日期: 105 年 1 月 7 日	測定時間: 12:00 ~ 12:40
氣候: 晴	管制類別: 第一種
監測人員: 梁弘志、張仁義	
拾振器之安置方法: ☒ 地面 ☐ 測定台	振動計型號: VM-53A
地面之情況: 柏油	振動計序號: 00472839
監測類別: ☒ 一般環境振動	拾振器型號: PY-83C
☐ 交通振動 ☐ 固定性振動源	拾振器序號: 741P3
時間	現場狀況描述內容
105.1.7 12:00 1 105.1.8 12:00	監測時發現現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置位置、周邊環境現況(如住宅區、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)

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

振動計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 六輕專案 工業區內居民噪音、振動與交通流量監測與影響分析計畫			
專案編號: PD15-P0036	測點名稱: 橋頭		
監測日期: 105.1.10	記錄人員: 梁弘志		
機型: M-32	序號: 0117-0087		
審核人員: 張仁義			
日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
1/3	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB(A)
1	94.0	94.1	
2	94.0	94.0	
3	94.0	94.0	
最大校正誤差值	0.0 dB(C)	-0.2 dB(A)	dB(A)
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB(A)
聲音校正器(標準音源)型號、序號: N74-2436-177			
檢查項目	是	否	檢查之記錄值
供電電源之電壓是否正確	✓		
主機各項設定是否正確	✓		
是否使用阻斷延長線, 延長線之長度約多少 m?	✓		2.0 m
防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或更大尺寸)?	✓		2.0 吋
腳架是否良好	✓		
測點位置是否具有代表性	✓		
聲音感測器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何?	✓		1.4 m
校正是否正確	✓		
日期	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
1/3	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.0 dB(A)	標準值: dB(A)
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.1 dB(A)	dB(A)
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.9 dB(A)	dB(A)
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB(A)
現場測量前、後外部校正呈現值之絕對值	0.2 dB(A)		dB(A)
現場測量前、後外部校正呈現值之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB(A)
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件): M74-2436-136			

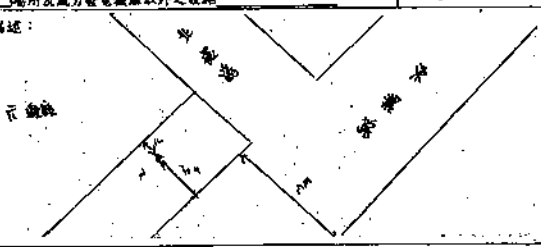
註: 測量前、後噪音計校正所呈現值之絕對值(聲音校正器)應值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次呈現值之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後值之所有聲音數據均廢止。

振動計每日校正/使用檢查記錄表

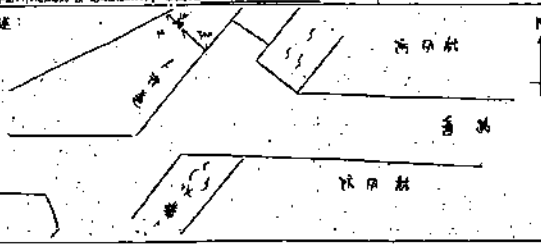
計畫名稱: 六輕專案 工業區內居民噪音、振動與交通流量監測與影響分析計畫				
專案編號: PD15-P0036	測點名稱: 橋頭			
監測日期: 105.1.10	記錄人員: 梁弘志			
機型: VM-53A	序號: 00472839			
審核人員: 張仁義				
日期	電子式內部校正	標準振動源外部校正	最大誤差值	容許誤差
1/3	標準值: 80.0	標準值: 96.9	dB(A)	
1	80.0	97.2	內部校正: 0.0	內部校正為 ±1.0dB(A)
2	80.0	97.2	外部校正: 0.3	外部校正為 ±1.0dB(A)
3	80.0	97.2		
標準振動源序號: VP33-0270191				
檢查項目	是	否		
電源是否正確	✓			
記憶電池是否正確	✓			
主機設定是否正確	✓			
記憶卡是否良好	✓			
測點位置是否具有代表性	✓			
校正是否正確	✓			
使用前校正 (80.0)			80.0	dB
使用後校正 (80.0)			80.0	dB

註: 電子式內部校正為標準值 ±1.0dB; 外部標準振動源為標準值 ±1.0dB。

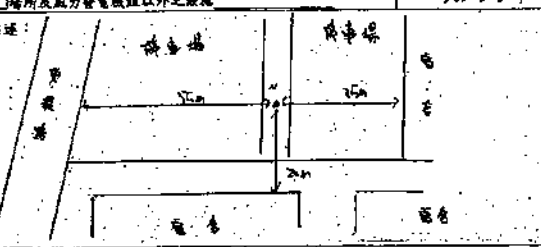
噪音監測現場狀況記錄表

計畫名稱: 六輕旁觀工業區周圍噪音振動暨交通流量監測與影響評估計畫
專案編號: FA105P0187 測站名稱: 北堤(廠區周圍內)
測定日期: 105年2月3日 11時00分~105年2月4日 11時00分
氣候: 晴 管制類別: 第四類 監測人員: 謝以清
收音器設置高度(離地面或樓板): 1.4 m 特性: Fast 噪音計型號: NL-31
噪音監測頻率: ☒ 20 Hz~200 Hz ☐ 20 Hz~2000 Hz (低頻噪音)
噪音計序號: 0067-881
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: 105.1.29
大氣壓: 766 mmHg
監測地點標高: 米
X: 191.523
Y: 263.4836
測站地理位置描述:

噪音管制標準: 第一、二類管制區: 日間(7~19)噪音(25-55)夜間(23-5)噪音(45-55) 第三、四類管制區: 日間(7~19)噪音(55-65)夜間(23-5)噪音(45-55)
環境音響標準: 第一、二類管制區: 日間(7~19)噪音(55-65)夜間(23-5)噪音(45-55) 第三、四類管制區: 日間(7~19)噪音(65-75)夜間(23-5)噪音(55-65)
時間: 105.2.3-4
1100
1100
現場狀況描述內容: 監測時間現場狀況說明
監測時間現場狀況說明: 監測時間在清晨
周圍為道路、工廠、工業區
監測期間主要受到往來道路車輛及
工廠、工業區內機器運作
影響測值
另外如於監測過程中
異常狀況或測值異常時
應進行異常狀況說明
其他狀況說明(如執行實
地調查或其他狀況說明)

噪音監測現場狀況記錄表

計畫名稱: 六輕旁觀工業區周圍噪音振動暨交通流量監測與影響評估計畫
專案編號: FA105P0187 測站名稱: 南堤(廠區周圍內)
測定日期: 105年2月3日 11時00分~105年2月4日 11時00分
氣候: 晴 管制類別: 第四類 監測人員: 謝以清
收音器設置高度(離地面或樓板): 1.4 m 特性: Fast 噪音計型號: NL-31
噪音監測頻率: ☒ 20 Hz~200 Hz ☐ 20 Hz~2000 Hz (低頻噪音)
噪音計序號: 0113-1229
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: 105.1.29
大氣壓: 766 mmHg
監測地點標高: 米
X: 190.255
Y: 263.2861
測站地理位置描述:

噪音管制標準: 第一、二類管制區: 日間(7~19)噪音(25-55)夜間(23-5)噪音(45-55) 第三、四類管制區: 日間(7~19)噪音(55-65)夜間(23-5)噪音(45-55)
環境音響標準: 第一、二類管制區: 日間(7~19)噪音(55-65)夜間(23-5)噪音(45-55) 第三、四類管制區: 日間(7~19)噪音(65-75)夜間(23-5)噪音(55-65)
時間: 105.2.3-4
1100
1100
現場狀況描述內容: 監測時間現場狀況說明
監測時間現場狀況說明: 監測時間在清晨
周圍為道路、工廠、工業區
監測期間主要受到往來道路車輛及
工廠、工業區內機器運作
影響測值
另外如於監測過程中
異常狀況或測值異常時
應進行異常狀況說明
其他狀況說明(如執行實
地調查或其他狀況說明)

噪音監測現場狀況記錄表

計畫名稱: 六輕旁觀工業區周圍噪音振動暨交通流量監測與影響評估計畫
專案編號: FA105P0187 測站名稱: 李聚隆宿舍區
測定日期: 105年2月3日 11時00分~105年2月4日 11時00分
氣候: 晴 管制類別: 第四類 監測人員: 謝以清
收音器設置高度(離地面或樓板): 1.4 m 特性: Fast 噪音計型號: NL-52
噪音監測頻率: ☒ 20 Hz~200 Hz ☐ 20 Hz~2000 Hz (低頻噪音)
噪音計序號: 0067-2053
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: 105.1.29
大氣壓: 766 mmHg
監測地點標高: 米
X: 191.954
Y: 263.3607
測站地理位置描述:

噪音管制標準: 第一、二類管制區: 日間(7~19)噪音(25-55)夜間(23-5)噪音(45-55) 第三、四類管制區: 日間(7~19)噪音(55-65)夜間(23-5)噪音(45-55)
環境音響標準: 第一、二類管制區: 日間(7~19)噪音(55-65)夜間(23-5)噪音(45-55) 第三、四類管制區: 日間(7~19)噪音(65-75)夜間(23-5)噪音(55-65)
時間: 105.2.3-4
1100
1100
現場狀況描述內容: 監測時間現場狀況說明
監測時間現場狀況說明: 監測時間在清晨
周圍為宿舍、道路、工廠、工業區
監測期間主要受到往來道路車輛及
工廠、工業區內機器運作
影響測值
另外如於監測過程中
異常狀況或測值異常時
應進行異常狀況說明
其他狀況說明(如執行實
地調查或其他狀況說明)

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 六輕旁觀工業區周圍噪音振動暨交通流量監測與影響評估計畫
專案編號: FA105P0187
監測地點: 北堤(廠區周圍內) 監測日期: 105.2.3-4
換型: NL-31 序號: 0067-881 審核人員: 謝以清
日期: 電子式內部校正 1 kHz 聲音校正器外部校正 Hz 聲音校正器外部校正
標準值: 94.0 dB(C) 標準值: 94.2 dB(A) 標準值: dB(C)
1 94.0 94.0
2 94.0 94.1
3 94.0 94.0
最大校正誤差值 0.0 dB(C) -0.2 dB(A) dB(C)
容許校正誤差值 內部校正為±0.7dB(C) 外部校正為±0.7dB(A) 外部校正為±0.7dB(C)
聲音校正器(標準音源)型號、序號: NL74-3436277
檢查項目 是 否 檢查之記錄值
供應電線之電壓是否正確 ✓
主機各項設定是否正確 ✓
是否使用鋼線繩固定, 繩線之長度約多少m? ✓ 2.0 m
防風罩是否良好, 防風罩大小尺寸(3吋或看其他尺寸)? ✓ 3.0 吋
測站位置是否具代表性 ✓
聲音感應器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何? ✓ 1.5 m
校正是否正確 ✓
電子式內部校正 1 kHz 聲音校正器外部校正 Hz 聲音校正器外部校正
標準值: 94.0 dB(C) 標準值: 93.9 dB(A) 標準值: dB(C)
現場測量前噪音計之校正 94.0 dB(C) 93.7 dB(A) dB(C)
現場測量後噪音計之校正 94.0 dB(C) 93.6 dB(A) dB(C)
容許校正誤差值 內部校正為±0.7dB(C) 外部校正為±0.7dB(A) 外部校正為±0.7dB(C)
現場測量前、後外部校正誤差值之絕對值 0.1 dB(A) dB(C)
現場測量前、後外部校正誤差值之絕對值容許值 0.3dB(A) 0.3dB(C)
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件): NL74-3436277

註: 測量前、後噪音計校正誤差值及容許值(聲音校正器)應符合規範不得大於0.7dB, 且測量後之絕對誤差不大於0.3dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正前、後期間之所有測量數據無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 現展環境科技(股)公司噪音計校正 專案編號: FR105P0187
監測地點: 現展環境科技(股)公司 監測日期: 105.2.3 記錄人員: 張仁茂
機型: NL-31 序號: 01141938 審核人員: 張仁茂

計畫名稱: 現展環境科技(股)公司噪音計校正 專案編號: FR105P0187
監測地點: 現展環境科技(股)公司 監測日期: 105.2.3 記錄人員: 張仁茂
機型: NL-31 序號: 01141938 審核人員: 張仁茂

項目	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	H _z 聲音校正器外部校正
標準值	94.0 dB(C)	94.0 dB(A)	dB()
1	94.0	94.0	
2	94.0	93.9	
3	94.0	93.9	
最大校正誤差值	0.0 dB(C)	-0.1 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號:	NC74-34362177		
檢查項目	是 否 檢查之記錄值		
供應電源之電壓是否正確	✓		
主機各項設定是否正確	✓		
是否使用經認證之線, 延長線之長度約多少 m?	✓ 2.0 m		
防風罩是否良好, 防風罩大小尺寸(3吋或著其他尺寸)?	✓ 3.0 吋		
腳架是否良好	✓		
測點位置是否具代表性	✓		
聲音感應器(麥克風)校正高度是否符合規範, 距離高度為何?	✓ 1.4 m		
校正是否正確	✓		
電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	H _z 聲音校正器外部校正	
標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 93.9 dB(A)	標準值: dB()	
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	93.7 dB(A)	dB()
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	93.7 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
現場測量前, 後外部校正呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)		
現場測量前, 後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):	NC74-34362177		

項目	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	H _z 聲音校正器外部校正
標準值	94.0 dB(C)	94.0 dB(A)	dB()
1	94.0	93.9	
2	94.0	93.9	
3	94.0	94.0	
最大校正誤差值	0.0 dB(C)	-0.1 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號:	NC74-34362177		
檢查項目	是 否 檢查之記錄值		
供應電源之電壓是否正確	✓		
主機各項設定是否正確	✓		
是否使用經認證之線, 延長線之長度約多少 m?	✓ 2.0 m		
防風罩是否良好, 防風罩大小尺寸(3吋或著其他尺寸)?	✓ 3.0 吋		
腳架是否良好	✓		
測點位置是否具代表性	✓		
聲音感應器(麥克風)校正高度是否符合規範, 距離高度為何?	✓ 1.4 m		
校正是否正確	✓		
電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	H _z 聲音校正器外部校正	
標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 93.9 dB(A)	標準值: dB()	
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	93.6 dB(A)	dB()
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	93.6 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
現場測量前, 後外部校正呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)		
現場測量前, 後外部校正呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):	NC74-34362177		

註: 測量前, 後噪音計校正結果呈現值差之絕對值(聲音校正器) 應值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且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, 則校正失敗, 檢驗時之所有噪音數據無效。

註: 測量前, 後噪音計校正結果呈現值差之絕對值(聲音校正器) 應值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且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, 則校正失敗, 檢驗時之所有噪音數據無效。

校正報告
CALIBRATION REPORT

Page 2 of 2

現展環境科技(股)公司
CENTER, TAIWAN

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

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

3. Sound Pressure Level Check:
Frequency: 1000 Hz
Actual (dB): 94.0
Nominal (dB): 94.0

4. Sound Pressure Level Check:
Frequency: 1000 Hz
Actual (dB): 94.0
Nominal (dB): 94.0

校正報告
CALIBRATION REPORT

Page 2 of 2

現展環境科技(股)公司
CENTER, TAIWAN

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

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

3. Sound Pressure Level Check:
Frequency: 1000 Hz
Actual (dB): 94.0
Nominal (dB): 94.0

4. Sound Pressure Level Check:
Frequency: 1000 Hz
Actual (dB): 94.0
Nominal (dB): 94.0

校正報告
CALIBRATION REPORT

Page 1 of 2

現展環境科技(股)公司
CENTER, TAIWAN

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

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

3. Sound Pressure Level Check:
Frequency: 1000 Hz
Actual (dB): 94.0
Nominal (dB): 94.0

4. Sound Pressure Level Check:
Frequency: 1000 Hz
Actual (dB): 94.0
Nominal (dB): 94.0

校正報告
CALIBRATION REPORT

Page 1 of 2

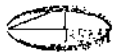
現展環境科技(股)公司
CENTER, TAIWAN

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

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

3. Sound Pressure Level Check:
Frequency: 1000 Hz
Actual (dB): 94.0
Nominal (dB): 94.0

4. Sound Pressure Level Check:
Frequency: 1000 Hz
Actual (dB): 94.0
Nominal (dB): 94.0



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

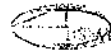
MO 0047022

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：臺中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00672881
(二)麥克風：320181

七、檢定合格單號碼：M0PA0400504
八、檢定日期：104年11月9日
九、有效期限：106年11月30日

中華民國104年11月13日



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

MO 0046743

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：臺中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-31
(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01141938
(二)麥克風：317744

七、檢定合格單號碼：M0PA0400605
八、檢定日期：104年8月21日
九、有效期限：106年8月31日

中華民國104年8月26日



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

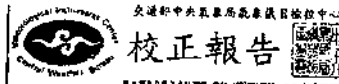
MO 0047254

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：台中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7128 1型
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：05220

七、檢定合格單號碼：M0PA0400444
八、檢定日期：104年10月5日
九、有效期限：106年10月31日

中華民國104年10月7日



交通部中央氣象局儀器校正中心

校正報告

中華民國104年11月13日

報告日期：105年11月13日
報告編號：105020

儀器名稱：風向風速計(國內)

儀器型號：DAVIS 7511

儀器序號：10059 (J1007)

送校單位：現鼎環境科技股份有限公司

說明

- 本報告係根據儀器送校時所檢定之數據，由儀器製造商提供之數據，經本中心檢定後，由本中心出具之報告，供送校單位參考。
- 本報告係根據儀器送校時所檢定之數據，由儀器製造商提供之數據，經本中心檢定後，由本中心出具之報告，供送校單位參考。
- 本報告係根據儀器送校時所檢定之數據，由儀器製造商提供之數據，經本中心檢定後，由本中心出具之報告，供送校單位參考。

實驗室主任

(簽名)



交通部中央氣象局儀器校正中心

報告日期：105年11月13日

報告編號：105020

儀器名稱：風向風速計(國內)

儀器型號：DAVIS 7511

儀器序號：10059 (J1007)

送校單位：現鼎環境科技股份有限公司

風向校正結果

儀器序號	104	105	106	107	108
儀器型號	DAVIS 7511	DAVIS 7511	DAVIS 7511	DAVIS 7511	DAVIS 7511
儀器序號	10059	10059	10059	10059	10059
儀器型號	DAVIS 7511	DAVIS 7511	DAVIS 7511	DAVIS 7511	DAVIS 7511
儀器序號	10059	10059	10059	10059	10059

校正

(簽名)

報告日期

(簽名)

交通部中央氣象局儀器校正中心

校正說明

- 校正方法：
1. 儀器送校時，應先將儀器之風向風速計，由儀器製造商提供之數據，經本中心檢定後，由本中心出具之報告，供送校單位參考。
- 本報告係根據儀器送校時所檢定之數據，由儀器製造商提供之數據，經本中心檢定後，由本中心出具之報告，供送校單位參考。
- 本報告係根據儀器送校時所檢定之數據，由儀器製造商提供之數據，經本中心檢定後，由本中心出具之報告，供送校單位參考。
- 本報告係根據儀器送校時所檢定之數據，由儀器製造商提供之數據，經本中心檢定後，由本中心出具之報告，供送校單位參考。
- 本報告係根據儀器送校時所檢定之數據，由儀器製造商提供之數據，經本中心檢定後，由本中心出具之報告，供送校單位參考。

二、參考資料：
風向風速計檢定標準(MSC-002-01)版次：2

噪音監測現場狀況記錄表

計劃名稱：元豐專案工程區間噪音量、振動與交通影響量測與數據分析計畫		
專案編號：F0105P0187	測量名稱：橋梁	
測定日期：195年 2月 3日 11時 00分 ~ 195年 2月 4日 11時 00分		
區域：橋	管制類別：第 二 類	
監測人員：黃以昇		
噪音儀器高度(離地面或樓板)：1.0 m	特性：Fast	
儀器序號：AL-32		
噪音監測頻率： ☒ 20 Hz - 20k Hz ☐ 20 Hz - 200 Hz (低頻噪音)	儀序時序號：0133437	
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：195.1.29 大氣壓：366 mmHg	
☐ 工廠(構)噪音 ☐ 旅館、營業場所噪音 ☐ 擴音設施噪音 ☐ 營造工程噪音；工程(機具)名稱：_____ ☐ 音樂 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	監測地點座標：# m X: 193.90 Y: 763.2819	
測點地理位置描述：		
T = 垂直		
噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(7~19)時段(15~22)夜間(22~07)；第三、四類管制區：日間(7~19)時段(15~22)夜間(22~07) 環境音量標準：第一、二類管制區：日間(7~19)時段(15~22)夜間(22~07)；第三、四類管制區：日間(7~19)時段(15~22)夜間(22~07)		
時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
195.2.3 1100 1 1100	監測時段現場狀況描述說明內容應包含監測點附近位置，及周遭環境(如住宅區或工商區或其他區域類型、鄰近可能產生噪音之因素(含日、夜、夜不閉門時段)) 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)	監測位置在橋頭國小周圍圍學校、道路、居民 監測期間主要受往來道路車輛、火車受到段內人車活動影响測值

Lab-S-N-003 版本：2.01
修订日期：10/10/2022

發行日期：1040527

售價：151000

噪音計每日校正／使用檢查記錄表

計畫名稱: <u>基隆市區排水系統改善工程</u>	專案編號: <u>ER105P0187</u>
監測地點: <u>燕陽</u>	記錄人員: <u>蕭其輝</u>
機 型: <u>N11-32</u>	審核人員: <u>張仁誠</u>
號: <u>01172437</u>	

填寫 出廠 驗 量 附 校 正	日期	電子式內部校正	1KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正	
	>3	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.3 dB(A)	標準值: _____ dB()	
	1	94.0	94.0		
	2	94.0	93.9		
	3	94.0	93.9		
最大校正誤差值		0.0 dB(C)	-0.3 dB(A)	dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號:		NC74-34362177			
描 作 檢 查 記 錄	檢 查 項 目		是	否	檢查之記錄值
	供應電源之電壓是否正確		✓		
	主機各項設定是否正確		✓		
	是否使用預設延長線，延長線之長度約多少 m?		✓		2.0 m
	防風罩是否良好，防風罩大小尺寸(3吋或者其他尺寸)?		✓		3.0 吋
檢 查 記 錄	腳架是否良好		✓		
	測點位置是否具代表性		✓		
	聲源感測器(麥克風)設置高度是否符合規範，離地高度為何?		✓		1.4 m
校正是否正確					
電子式內部校正		1KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正		
標準值: 94.0 dB(C)		標準值: 93.9 dB(A)	標準值: _____ dB()		
現場測量前噪音計之校正		94.0 dB(C)	93.6 dB(A)	dB()	
現場測量值噪音計之校正		94.0 dB(C)	93.6 dB(A)	dB()	
容許校正誤差值		內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()	
現場測量前，檢外校正至正確值之絕對值		0.0 dB(A)		dB()	
現場測量前，檢外校正至正確值之絕對值容許偏差		0.3dB(A)		0.3dB()	
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):		NC74-34362177			

註：測量前，傳喚音計校正結果呈現值與校正值（聲音校正器）差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且兩次呈現值之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則該正解、復測間之所有喚音數據無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 現品環境科技股份有限公司 專案編號: 105P0187
監測地點: 海豐 監測日期: 105.2.3-4 記錄人員: 郭政洋
機型: NL-31 序號: 01141939 審核人員: 林仁德

日期	電子式內部校正	1KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
2/3	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.2 dB(A)	標準值: dB()
1	94.0	94.1	
2	94.0	94.1	
3	94.0	94.1	
最大校正誤差值	0.0 dB(C)	-0.1 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號:	NC74-3436x177		
檢查項目	是	否	檢查之記錄值
供應電源之電壓是否正確	✓		
主機各項設定是否正確	✓		
是否使用原廠延長線, 延長線之長度多少 m?	✓		2.0 m
防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3吋或若其他尺寸)?	✓		3.0 吋
喇叭是否良好	✓		
測試位置是否具代表性	✓		
聲音感應器(麥克風)測試高度是否符合規範, 測試高度為何?	✓		1.4 m
校正是否正確			
電子式內部校正	標準值: 94.0 dB(C)	1KHz 聲音校正器外部校正	標準值: 93.9 dB(A)
現場測量的噪音計之校正	94.0 dB(C)	93.8 dB(A)	dB()
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	93.7 dB(A)	dB()
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB()
現場測量前, 後外部校正呈現誤差之絕對值		0.1 dB(A)	dB()
現場測量前, 後外部校正呈現誤差之絕對值容許誤差		0.3dB(A)	0.3dB()
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):	NC74-3436x177		

註: 測量前, 後噪音計校正結果與校正值(聲音校正器)誤差之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次測量值之絕對誤差不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正有誤, 使用因之所有噪音數據無效。

7



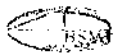
經濟部標準檢驗局
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

MO 0041419

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者: 現品環境科技股份有限公司
二、地址: 臺中市青島1街33之5號6樓
三、規格: CNS 7129 1型
四、廠牌: RION
五、型號: (一) 主機: NL-32
(二) 麥克風: UC-53A
六、器號: (一) 主機: 01172437
(二) 麥克風: 318335
七、檢定合格單號碼: M0PA0300258
八、檢定日期: 103年7月9日
九、有效期限: 105年7月31日

中華民國 103 年 7 月 11 日



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

噪音計檢定合格證書

- 一、申請者: 現品環境科技股份有限公司
二、地址: 臺中市青島1街33之5號6樓
三、規格: CNS 7129 1型
四、廠牌: RION
五、型號: (一) 主機: NL-31
(二) 麥克風: UC-53A
六、器號: (一) 主機: 01141939
(二) 麥克風: 320158
七、檢定合格單號碼: M0PA0400606
八、檢定日期: 104年8月21日
九、有效期限: 106年8月31日

中華民國 104 年 8 月 26 日



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

校正報告
Report of Calibration

報告編號: TTE000001
客戶名稱: 現品環境科技
客戶地址: 臺中市青島1街33之5號6樓
客戶電話: 7911
測試項目: 噪音計
測試標準: CNS 7129 1型
測試日期: 104年8月21日
測試地點: 現品環境科技實驗室
測試人員: 蔡勝宇
測試儀器: 噪音計 NL-31, 麥克風 UC-53A

本報告係根據 ISO 9001 標準之要求, 由太一電子檢測有限公司之校正實驗室, 對客戶提供之噪音計進行校正。校正結果符合 CNS 7129 1 型之規格要求, 故發給此校正報告。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 應定期進行校正, 以確保測量之準確性。如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。



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

一、校正項目: Ambient Condition
二、校正標準: 標準: (CNS 7129 1)
(CNS 7129 1)
三、校正儀器: 噪音計 NL-31, 麥克風 UC-53A
四、校正日期: 104年8月21日
五、校正地點: 現品環境科技實驗室
六、校正人員: 蔡勝宇
七、校正儀器: 噪音計 NL-31, 麥克風 UC-53A
八、校正結果: 符合 CNS 7129 1 型之規格要求
九、校正有效期間: 一年
十、校正有效期間: 一年

本報告係根據 ISO 9001 標準之要求, 由太一電子檢測有限公司之校正實驗室, 對客戶提供之噪音計進行校正。校正結果符合 CNS 7129 1 型之規格要求, 故發給此校正報告。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 應定期進行校正, 以確保測量之準確性。如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

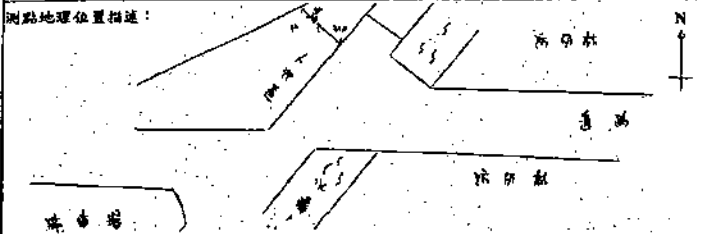
本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。本報告之有效期間為一年, 如客戶之噪音計在有效期間內, 發現有異常情況, 應立即停止使用, 並通知本實驗室進行檢查。

噪音監測現場狀況記錄表			
計測名稱: 六輕專案工業區區界噪音振動與交通流量測測點位置圖			
專案編號: FB105P0286		測站名稱: 北堤(廠區周界內)	
測定日期: 105年3月1日11時00分~105年3月2日11時00分			
氣候: 晴		管制類別: 第四類	
聲音計型號: 42-32		測測人員: 易以輝	
聲音計設置高度(離地面垂直距離): 1.4 m		測站特性: Twp	
噪音監測頻率: ☒ 20 Hz ~ 20K Hz ☐ 20 Hz ~ 200 Hz (低頻噪音), 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)		聲音計型號: 0070718 最近降雨日期: 105.1.24 大風速: 7.6 m/s	
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 商業、營業場所噪音 ☐ 機車道路噪音 ☐ 修建工程噪音: 工程(機具)名稱: ☐ 貨車 其他陸生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		測測地點標高: 大 m 經: 121° 56' 3" 緯: 23° 48' 6"	
測站地理位置描述:			
噪音管制標準: 第一、二類管制區: 日間(7~19)限(23-25)夜間(23-5)限(27); 第三、四類管制區: 日間(7~19)限(23-25)夜間(23-5)限(27) 環境噪音標準: 第一、二類管制區: 日間(6~24)限(23-25)夜間(23-5)限(27); 第三、四類管制區: 日間(6~24)限(23-25)夜間(23-5)限(27)			
時間	圖	現場狀況描述內容	監測時現場狀況描述說明
105.3.1	100	監測時現場狀況描述說明內容應包含監測測點設置、及測測儀器種類(如: 噪音量測器、工程儀器、其他儀器、或可測噪音之圖表(含目、表、或不同時表)) 另外如於監測過程中具有異常狀況測值異常時應進行異常狀況描述說明	監測測點在北堤(廠區周界內)周圍為六輕工業區 監測期間主要受往來車輛及廠內機器運作影響測值
1100	1		
1100			
其他狀況說明(如執行異常噪音或其他狀況說明)			

噪音監測現場狀況記錄表

計畫名稱: 六輕工業區周圍環境噪聲監測計畫
專案編號: F0105P0286 測站名稱: 南堤(廠區周圍內)
測定日期: 105年3月1日 11時00分 ~ 105年3月2日 11時00分
儀器: 哨 聲制類別: 第四類 監測人員: 蔡政峰
儀器設置高度(離地面高度): 1.4 m 特性: Fast 儀器序號: 11-72
噪音監測頻率: 520 Hz ~ 20 kHz 20 Hz ~ 200 Hz (低頻噪音)
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)
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 商業、營業場所噪音 ☐ 娛樂設施噪音
☐ 管理工程噪音: 工程(機具)名稱: ☐ 中量
其他主要機械設備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
最近降雨日期: 105.1.29
大氣壓: 756 mmHg
監測地點標高: 米 m
X: 263.2861 Y: 263.3601

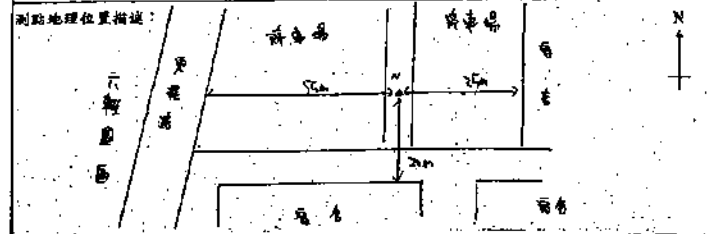


噪音管制標準: 第一、二級管制區: 日間(7-23)時段(15-23)時段(15-23)時段(15-23)時段
環境音量標準: 第一、二級管制區: 日間(7-23)時段(15-23)時段(15-23)時段(15-23)時段

時間	現場狀況描述內容	監測時發現現場狀況描述說明
105.3.1-2	監測時發現現場狀況說明內容包含: 監測地點位於南堤(廠區周圍內)周圍為大輕工業區	監測期間主要受到大輕工業區往來車輛及廠內機器運作
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	影響測值
1100	其他狀況說明(如執行異常噪音或其他狀況說明)	

噪音監測現場狀況記錄表

計畫名稱: 六輕工業區周圍環境噪聲監測計畫
專案編號: F0105P0286 測站名稱: 南堤(廠區周圍內)
測定日期: 105年3月1日 11時00分 ~ 105年3月2日 11時00分
儀器: 哨 聲制類別: 第四類 監測人員: 蔡政峰
儀器設置高度(離地面高度): 1.4 m 特性: Fast 儀器序號: 11-72
噪音監測頻率: 520 Hz ~ 20 kHz 20 Hz ~ 200 Hz (低頻噪音)
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)
☐ 工廠(場)噪音 ☐ 商業、營業場所噪音 ☐ 娛樂設施噪音
☐ 管理工程噪音: 工程(機具)名稱: ☐ 中量
其他主要機械設備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
最近降雨日期: 105.1.29
大氣壓: 756 mmHg
監測地點標高: 米 m
X: 263.2861 Y: 263.3601



噪音管制標準: 第一、二級管制區: 日間(7-23)時段(15-23)時段(15-23)時段(15-23)時段
環境音量標準: 第一、二級管制區: 日間(7-23)時段(15-23)時段(15-23)時段(15-23)時段

時間	現場狀況描述內容	監測時發現現場狀況描述說明
105.3.1-2	監測時發現現場狀況說明內容包含: 監測地點位於南堤(廠區周圍內)周圍為大輕工業區	監測期間主要受到大輕工業區往來車輛及廠內機器運作
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	影響測值
1100	其他狀況說明(如執行異常噪音或其他狀況說明)	

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 六輕工業區周圍環境噪聲監測計畫
專案編號: F0105P0286
監測地點: 南堤(廠區周圍內) 監測日期: 105.3.1-2 記錄人員: 蔡政峰
機型: 11-72 序號: 00702118 審核人員: 蔡政峰

項目	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
輸出實效室前校正	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.0 dB(A)	標準值: dB(X)
1	94.0	94.0	
2	94.0	94.0	
3	94.0	94.0	
最大校正誤差值	0.0 dB(C)	-0.2 dB(A)	dB(X)
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB(X)
聲音校正器(標準音源)型號、序號:	NC 94-3436117		
檢查項目	是	否	檢查之記錄值
供應電源之電壓是否正確	✓		
主機各項設定是否正確	✓		
是否使用距離延長線, 延長線之長度為多少 m?	✓		2.0 m
防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或更大尺寸)?	✓		2.0 吋
腳架是否良好	✓		
測點位置是否具有代表性	✓		
聲音感應器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何?	✓		1.4 m
校正是否正確	✓		
電子式內部校正	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.0 dB(A)	標準值: dB(X)
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.0 dB(A)	dB(X)
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.0 dB(A)	dB(X)
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB(X)
現場測量前、後外部校正呈現值之絕對值	6.0 dB(A)		dB(X)
現場測量前、後外部校正呈現值之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB(X)
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):	NC 94-3436118		

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次測量值之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正器、測點位置、儀器及所有噪音數據均無效。

噪音計每日校正/使用檢查記錄表

計畫名稱: 六輕工業區周圍環境噪聲監測計畫
專案編號: F0105P0286
監測地點: 南堤(廠區周圍內) 監測日期: 105.3.1-2 記錄人員: 蔡政峰
機型: 11-72 序號: 00702118 審核人員: 蔡政峰

項目	電子式內部校正	1 KHz 聲音校正器外部校正	Hz 聲音校正器外部校正
輸出實效室前校正	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.0 dB(A)	標準值: dB(X)
1	94.0	94.0	
2	94.0	94.0	
3	94.0	94.0	
最大校正誤差值	0.0 dB(C)	-0.2 dB(A)	dB(X)
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB(X)
聲音校正器(標準音源)型號、序號:	NC 94-3436117		
檢查項目	是	否	檢查之記錄值
供應電源之電壓是否正確	✓		
主機各項設定是否正確	✓		
是否使用距離延長線, 延長線之長度為多少 m?	✓		2.0 m
防風球是否良好, 防風球大小尺寸(3 吋或更大尺寸)?	✓		2.0 吋
腳架是否良好	✓		
測點位置是否具有代表性	✓		
聲音感應器(麥克風)距離高度是否符合規範, 距離高度為何?	✓		1.4 m
校正是否正確	✓		
電子式內部校正	標準值: 94.0 dB(C)	標準值: 94.0 dB(A)	標準值: dB(X)
現場測量前噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.0 dB(A)	dB(X)
現場測量後噪音計之校正	94.0 dB(C)	94.0 dB(A)	dB(X)
容許校正誤差值	內部校正為±0.7dB(C)	外部校正為±0.7dB(A)	外部校正為±0.7dB(X)
現場測量前、後外部校正呈現值之絕對值	0.0 dB(A)		dB(X)
現場測量前、後外部校正呈現值之絕對值容許誤差	0.3dB(A)		0.3dB(X)
聲音校正器(標準音源)型號、序號(工作件):	NC 94-3436118		

註: 測量前、後噪音計校正結果呈現值與校正值(聲音校正器)差值之絕對值不得大於 0.7 dB, 且兩次測量值之絕對值不得大於 0.3 dB, 如不符合前述之規範要求, 則校正器、測點位置、儀器及所有噪音數據均無效。



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

MO 0047256

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司
二、地址：台中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-32
(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：01182888
(二)麥克風：319800

七、檢定合格單號碼：MOPA0400446
八、檢定日期：104年10月5日
九、有效期限：106年10月31日

中華民國104年10月7日



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

MO 0063949

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司
二、地址：台中市青島1街33之5號6樓
三、規格：CNS 7129 1型
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-32
(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00703319
(二)麥克風：317166

七、檢定合格單號碼：MOPA0400081
八、檢定日期：104年2月12日
九、有效期限：106年2月28日

中華民國104年2月16日



交通部中央氣象局儀器校正報告

校正報告

儀器名稱：風向風速計(風速)
儀器型號：04715 7611
儀器序號：11015 (A1000)
檢定單位：瑞鼎環境科技股份有限公司

檢定日期：103年5月23日
檢定地點：103001

使用說明：
一、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
二、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
三、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。

實施校正者：張國雄
檢定結果：合格

交通部中央氣象局儀器校正報告

校正報告

儀器名稱：風速計(風速)
儀器型號：04715 7611
儀器序號：11015 (A1000)
檢定單位：瑞鼎環境科技股份有限公司

檢定日期：103年5月23日
檢定地點：103001

使用說明：
一、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
二、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
三、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。

實施校正者：張國雄
檢定結果：合格

交通部中央氣象局儀器校正報告

校正報告

儀器名稱：風向風速計(風速)
儀器型號：04715 7611
儀器序號：11015 (A1000)
檢定單位：瑞鼎環境科技股份有限公司

檢定日期：103年5月23日
檢定地點：103001

使用說明：
一、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
二、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
三、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。

實施校正者：張國雄
檢定結果：合格

交通部中央氣象局儀器校正報告

校正報告

儀器名稱：風向風速計(風速)
儀器型號：04715 7611
儀器序號：11015 (A1000)
檢定單位：瑞鼎環境科技股份有限公司

檢定日期：103年5月23日
檢定地點：103001

使用說明：
一、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
二、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
三、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。

實施校正者：張國雄
檢定結果：合格

交通部中央氣象局儀器校正報告

校正報告

儀器名稱：風向風速計(風速)
儀器型號：04715 7611
儀器序號：11015 (A1000)
檢定單位：瑞鼎環境科技股份有限公司

檢定日期：103年5月23日
檢定地點：103001

使用說明：
一、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
二、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
三、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。

實施校正者：張國雄
檢定結果：合格

交通部中央氣象局儀器校正報告

校正報告

儀器名稱：風向風速計(風速)
儀器型號：04715 7611
儀器序號：11015 (A1000)
檢定單位：瑞鼎環境科技股份有限公司

檢定日期：103年5月23日
檢定地點：103001

使用說明：
一、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
二、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
三、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。

實施校正者：張國雄
檢定結果：合格

交通部中央氣象局儀器校正報告

校正報告

儀器名稱：風向風速計(風速)
儀器型號：04715 7611
儀器序號：11015 (A1000)
檢定單位：瑞鼎環境科技股份有限公司

檢定日期：103年5月23日
檢定地點：103001

使用說明：
一、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
二、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
三、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。

實施校正者：張國雄
檢定結果：合格

交通部中央氣象局儀器校正報告

校正報告

儀器名稱：風向風速計(風速)
儀器型號：04715 7611
儀器序號：11015 (A1000)
檢定單位：瑞鼎環境科技股份有限公司

檢定日期：103年5月23日
檢定地點：103001

使用說明：
一、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
二、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。
三、本儀器校正係依據國家標準及國際標準進行，由專業人員操作，校正結果符合規定。

實施校正者：張國雄
檢定結果：合格

附錄四 原始數據

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號: 第042號
地址: 台中市青島一街33-5號6樓B室

電話: (04)22972731
傳真: (04)22972996

噪音・振動監測報告

計畫名稱: 六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

委託單位: 逢甲大學環境工程與科學學系

監測日期: 105.01.07-08

報告日期: 105.01.21

湯政峰、許智鈞、
監測人員: 張仁瑞、梁永杰

聯絡人: 張仁瑞

報告編號: FQ105P0036

採樣行號代碼: FQNV1512298A0、FQNV1512298A2

備註:

1. 本報告共 15 頁, 分組使用無效。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司申報環保署認可之公司及檢驗室主管印鑑, 才具效力。
3. 樣品若由業者自行採樣, 則其背景資料內容係由業者所提供, 本公司僅對該樣品狀態負責, 其他相關背景資料內容與本公司無關, 相關測值僅供參考。
4. 本報告已由該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 ☒ 王敏敏(FQA-01)
無機檢測類 ☐ 廖昌龍(FQI-03) ☐ 王敏敏(FQI-04)
有機檢測類 ☐ 廖昌龍(FQO-01) ☐ 劉易松(FQO-02) ☐ 梁永杰(FQO-03)

聲明書:

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測, 絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願自連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法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, 並瞭解刑法上關於罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 琨鼎環境科技(股)公司
負責人(簽字): 梁永杰
實驗室主管(簽字): 梁永杰

頁次(1 / 15)

六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

噪音監測總表

是否 經 認可	測站名稱	測站座標 /日期	北堤	南堤	橋頭國小 (舊址)	許厝港小(一) 段附近道路(舊址)	西濱大橋
			X:171563 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:175886 Y:2632748	X:172925 Y:2632798	X:172292 Y:2632292
認可	時段	測站結果	105.01.07-08	105.01.07-08	105.01.07-08	105.01.07-08	105.01.07-08
是	L _{eq}	監測值 dB(A)	68.0	65.3	66.6	73.1	69.0
		法規值 dB(A)	76.0	76.0	69.0	74.0	74.0
	L _{eq}	監測值 dB(A)	60.7	59.8	65.2 *	66.3	66.3
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	65.0	70.0	70.0
	L _{eq}	監測值 dB(A)	82.3	58.5	60.3	64.9	62.6
		法規值 dB(A)	72.0	72.0	62.0	67.0	67.0
管制區標準類屬			道路交通噪音 第四類 緊鄰八公尺(含)以上之 道路		道路交通噪音 第二類 緊鄰八公尺(含)以上之 道路		

註: 1. 管制區標準類屬來源: 雲林縣環境保護局。
2. 道路交通噪音管制標準來源: 中華民國99年1月21日行政院環境保護署
空字第09900062250號

3. 道路交通噪音環境音響標準如下

時段		均態音量(L_{eq})		
噪音管制區	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

4. * 表示超過環境音響標準。

5. * 橋頭國小測站係雲林縣環境保護局、府環空字第1023613839號所屬指定噪音管制區。



頁次(2 / 15)

專案編號: FQ105P0036

噪音監測報告

計畫名稱: 六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測日期: 105.01.07-08

監測位置: 北堤

儀器型號: RION NL-32 (01182888)

監測人員: 湯政峰、許智鈞

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P201.95C

六輕專案工業區區界噪音、振動與交通流量監測數據分析計畫							振動監測總表	
是否 經 認可	測站名稱 測站座標 / 日期		北堤	南堤	橋頭國小 (舊址)	許厝港校 (舊址)	重安國小 (一號橋外 道路重安 路底)	西濱大橋
	時 段	測站結果	105.01.07-08	105.01.07-08	105.01.07-08	105.01.07-08	105.01.07-08	105.01.07-08
否	L _{1/3s}	監測值dB	47.0	44.3	43.2	47.9	49.8	50.3
		法規值dB	70.0	70.0	65.0	65.0	65.0	65.0
	L _{1/3R}	監測值dB	45.1	40.6	38.2	43.1	49.1	47.5
		法規值dB	65.0	65.0	60.0	60.0	60.0	60.0
	L _{1/3} (20~1000Hz) dB		46.3	43.1	41.8	46.5	49.6	49.4
	日本振動規則法施行細則區 域區分		第二種區域		第一種區域			
註： 1. 日本振動規則法施行細則第一種區域的相當於我國噪音管制類屬第一、二類 第二種區域的相當於我國噪音管制類屬第三、四類 2. 法規值係參考日本振動規則法施行細則。								

- 註: 1. 日本振動規則施行細則第一種區域的相當於我國噪音管制區第一、二類
第二種區域的相當於我國噪音管制區第三、四類
2. 法規值係參考日本振動規則施行細則。



頁次(3 / 15)

日期 (DATE)	採樣時段	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
1/8	06-01	62.5	85.8	67.3	62.8	46.8	40.3	39.4	18.1	87	1.2
1/8	01-02	61.3	83.9	63.9	58.5	46.2	44.0	43.5	18.2	89	2.2
1/8	02-03	63.8	88.3	66.1	58.0	49.5	46.7	45.8	17.5	90	2.2
1/8	03-04	61.8	87.1	59.9	51.7	47.0	44.5	44.0	17.1	90	2.1
1/8	04-05	63.3	85.6	65.5	57.9	45.1	42.9	42.5	17.3	89	1.7
1/8	05-06	61.1	86.1	62.5	57.5	48.4	45.4	44.8	17.4	88	1.9
1/8	06-07	63.4	87.7	67.7	63.3	50.0	45.0	44.2	17.4	89	1.4
1/8	07-08	71.5	93.6	76.9	74.8	64.3	58.3	51.7	17.3	89	1.9
1/8	08-09	68.1	93.9	74.7	71.7	59.0	52.2	51.1	18.1	89	2.0
1/8	09-10	66.5	86.2	71.7	67.6	58.9	52.7	51.8	19.2	80	3.4
1/8	10-11	66.8	88.8	71.8	67.2	57.5	54.4	53.7	19.8	79	3.7
1/8	11-12	67.6	91.5	71.5	67.8	58.2	54.8	53.9	20.9	75	3.5
1/7	12-13	68.2	91.0	73.3	68.7	57.7	54.0	53.2	21.2	70	3.4
1/7	13-14	67.7	91.9	73.0	69.0	58.4	55.1	54.3	21.5	72	3.2
1/7	14-15	68.3	94.0	72.5	68.1	58.9	55.8	54.9	19.9	77	3.2
1/7	15-16	68.2	89.4	73.6	69.6	60.7	57.6	56.8	19.2	78	3.7
1/7	16-17	66.7	87.5	72.0	68.7	59.8	56.2	55.4	19.1	79	4.1
1/7	17-18	68.0	88.7	72.4	70.1	62.4	58.1	54.8	18.6	80	3.9
1/7	18-19	65.8	82.3	69.5	66.7	57.0	53.2	52.5	18.4	79	3.0
1/7	19-20	65.3	90.9	67.9	63.6	56.0	52.7	52.1	18.5	82	3.1
1/7	20-21	62.7	89.7	68.1	63.9	55.2	52.5	52.0	18.2	81	3.8
1/7	21-22	57.8	80.0	61.4	57.9	52.1	49.0	48.1	18.6	81	3.8
1/7	22-23	80.1	84.4	59.8	53.6	46.1	41.5	40.8	18.4	83	3.0
1/7	23-24	80.3	85.5	64.0	58.7	43.2	38.9	38.1	18.4	83	2.1
L _{eq}		68.0									
L _{max}		90.7									
L _{eq}		62.3									

備註:

1. 時段區分: 日間: 第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時;
第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
夜間: 第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時;
第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
晨間: 第一、二類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午六時;
第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午六時。
2. 儀器測試範圍: 30-120 dB(A)
3. 本報告僅對該樣品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

頁次(4 / 15)

噪音監測報告

計畫名稱: 六輕參事工業區圍界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 南堤

監測人員: 潘敬峰、許智鈞

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION NL-31 (01131308)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P201.95C

日期	採樣時段	小時平均値							溫度	濕度	風速	風向
(DATE)	24小時	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	(°C)	(%)	(m/s)	(D)
1/8	00-01	60.7	74.7	66.0	64.5	58.0	51.7	50.4	17.8	88	1.5	251.0
1/8	01-02	56.7	73.3	61.6	58.7	53.7	52.0	51.6	18.0	89	2.2	275.0
1/8	02-03	55.8	72.0	60.5	57.5	52.9	51.2	50.8	17.3	90	2.2	284.0
1/8	03-04	54.1	72.8	58.7	55.0	52.3	50.9	50.6	17.4	90	1.8	246.0
1/8	04-05	55.5	75.0	59.2	55.8	52.0	50.6	50.2	17.8	90	1.8	246.0
1/8	05-06	55.8	72.7	61.0	58.0	52.5	50.6	50.2	17.2	89	1.9	234.0
1/8	06-07	61.5	74.0	65.7	65.5	58.6	52.8	52.2	17.6	89	1.8	258.0
1/8	07-08	68.9	85.1	74.3	72.5	66.0	60.2	59.2	17.9	89	1.9	258.0
1/8	08-09	66.4	80.4	70.9	68.9	62.9	58.4	57.3	18.7	88	2.3	230.0
1/8	09-10	83.4	81.5	68.0	66.5	61.1	57.1	56.8	19.5	80	3.1	261.0
1/8	10-11	63.5	79.7	68.2	66.5	61.0	57.2	56.8	20.1	79	3.5	7.0
1/8	11-12	64.5	79.1	69.4	67.8	62.1	57.6	56.6	20.4	75	3.3	239.0
1/7	12-13	64.3	88.1	69.2	67.2	60.9	56.9	56.3	21.4	71	3.0	244.0
1/7	13-14	64.6	86.9	68.5	66.8	61.8	58.0	57.3	21.2	71	3.0	260.0
1/7	14-15	64.0	84.4	69.3	67.4	62.2	58.8	58.3	20.2	77	3.0	354.0
1/7	15-16	65.1	85.4	69.6	67.9	62.7	59.0	58.4	19.2	78	3.8	256.0
1/7	16-17	66.8	80.5	71.5	70.0	64.6	59.7	58.8	18.9	79	4.1	368.0
1/7	17-18	67.1	81.0	71.6	70.2	65.4	60.0	58.7	18.3	79	3.5	16.0
1/7	18-19	62.4	76.9	67.3	65.7	59.8	56.6	56.1	18.3	80	3.2	20.0
1/7	19-20	61.2	73.8	65.0	63.6	59.3	56.8	56.3	18.2	82	3.1	211.0
1/7	20-21	61.1	77.3	65.4	64.0	58.8	56.3	56.0	18.3	81	4.0	318.0
1/7	21-22	59.6	77.0	64.1	62.3	56.7	54.4	53.9	18.8	82	3.7	15.0
1/7	22-23	58.3	76.3	63.3	61.6	55.2	52.6	52.0	18.7	83	2.6	228.0
1/7	23-24	61.0	73.3	65.9	64.5	59.0	52.3	51.3	17.9	84	1.8	209.0
		L _{eq} 65.3										
		L _{max} 59.8										
		L ₅ 58.5										

- 備註:
1. 時段區分: 日間: 第一、二級噪音管制區指上午六時至晚上八時;
第三、四級噪音管制區指上午七時至晚上八時;
晚間: 第一、二級噪音管制區指晚上八時至晚上十時;
第三、四級噪音管制區指晚上八時至晚上十一時;
夜間: 第一、二級噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時;
第三、四級噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
 2. 儀器測試範圍: 80-120 dB(A)
 3. 本報告僅對該樣品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

噪音監測報告

計畫名稱: 六輕參事工業區圍界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 許厝港(舊址)

監測人員: 張仁謙、蔡永杰

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION NL-31 (00672881)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P201.95C

日期	採樣時段	小時平均値							溫度	濕度	風速	風向
(DATE)	24小時	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	(°C)	(%)	(m/s)	(D)
1/8	00-01	66.2	87.5	73.0	70.0	58.8	46.3	44.0	18.2	88	1.3	258.0
1/8	01-02	61.5	84.6	66.3	62.0	50.6	41.7	41.2	19.1	89	2.3	289.0
1/8	02-03	62.6	85.3	68.3	60.9	48.7	41.5	41.1	17.8	91	2.7	281.0
1/8	03-04	58.5	82.3	60.4	58.7	42.6	40.3	39.9	17.4	90	2.4	249.0
1/8	04-05	61.4	82.5	68.6	61.4	45.0	38.7	39.3	17.9	91	1.9	263.0
1/8	05-06	64.0	87.6	68.8	64.1	50.1	40.7	40.6	17.5	90	1.8	260.0
1/8	06-07	74.0	97.8	80.4	78.1	65.4	54.6	51.6	18.1	89	2.3	286.0
1/8	07-08	77.6	92.5	83.3	81.4	74.0	62.1	59.7	17.9	89	2.1	258.0
1/8	08-09	74.1	87.5	78.9	76.5	66.5	57.7	55.0	18.9	90	2.1	255.0
1/8	09-10	71.7	86.3	77.5	74.9	64.1	55.3	53.5	20.0	80	3.5	280.0
1/8	10-11	69.6	89.5	75.7	73.0	62.7	55.7	53.9	19.9	79	3.8	10.0
1/8	11-12	71.8	85.8	76.9	74.3	64.4	57.1	54.9	20.8	76	3.3	250.0
1/7	12-13	70.0	93.4	76.0	73.0	62.3	53.6	51.9	21.8	71	3.7	256.0
1/7	13-14	70.6	93.6	76.0	73.7	64.1	54.9	53.3	21.8	73	3.1	269.0
1/7	14-15	76.0	102.2	77.4	74.8	64.1	55.8	53.8	20.2	78	3.7	355.0
1/7	15-16	73.1	81.3	79.3	76.3	65.7	58.0	56.3	18.6	77	4.1	253.0
1/7	16-17	72.5	91.0	78.4	76.0	68.1	61.4	60.0	19.5	81	4.4	358.0
1/7	17-18	72.8	93.0	78.0	76.0	69.0	63.6	62.0	18.6	80	4.2	28.0
1/7	18-19	69.2	80.1	74.5	72.0	63.5	56.1	54.1	18.7	80	3.6	11.0
1/7	19-20	70.9	100.4	74.1	71.7	61.7	52.9	50.9	18.6	82	4.1	202.0
1/7	20-21	67.0	89.0	72.9	70.4	60.4	51.5	50.0	18.8	80	3.8	329.0
1/7	21-22	65.5	83.0	71.7	68.4	58.5	50.1	48.6	18.6	83	2.9	35.0
1/7	22-23	66.5	90.5	72.5	69.1	56.4	46.4	44.8	18.9	84	3.2	249.0
1/7	23-24	69.3	90.8	76.1	73.0	58.1	48.1	46.9	18.5	83	2.3	214.0
		L _{eq} 73.1										
		L _{max} 66.3										
		L ₅ 64.9										

- 備註:
1. 時段區分: 日間: 第一、二級噪音管制區指上午六時至晚上八時;
第三、四級噪音管制區指上午七時至晚上八時;
晚間: 第一、二級噪音管制區指晚上八時至晚上十時;
第三、四級噪音管制區指晚上八時至晚上十一時;
夜間: 第一、二級噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時;
第三、四級噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
 2. 儀器測試範圍: 30-120 dB(A)
 3. 本報告僅對該樣品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

噪音監測報告

計畫名稱: 六輕參事工業區圍界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 橋頭國小

監測人員: 張仁謙、蔡永杰

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION NL-52 (00710249)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P201.95C

日期	採樣時段	小時平均値							溫度	濕度	風速	風向
(DATE)	24小時	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	(°C)	(%)	(m/s)	(D)
1/8	00-01	64.4	81.9	72.3	68.6	48.5	38.0	36.8	18.2	88	1.8	270.0
1/8	01-02	58.8	85.4	61.4	53.7	39.5	35.1	34.5	19.0	89	2.3	286.0
1/8	02-03	59.1	85.4	60.3	52.2	38.9	35.5	34.8	18.1	90	2.0	275.0
1/8	03-04	55.4	78.7	54.5	44.8	34.7	32.2	26.8	17.4	91	2.0	267.0
1/8	04-05	44.1	68.3	43.2	39.7	26.7	25.5	25.3	17.3	91	2.3	255.0
1/8	05-06	44.8	65.6	50.2	43.8	27.0	25.3	25.2	17.5	90	2.1	256.0
1/8	06-07	50.7	66.9	56.9	54.8	45.1	31.4	28.3	17.9	90	2.2	273.0
1/8	07-08	54.2	76.9	59.5	57.4	50.6	43.3	41.1	17.9	89	1.8	268.0
1/8	08-09	52.8	69.7	59.0	57.0	46.5	38.1	36.8	18.7	89	2.4	240.0
1/8	09-10	54.1	73.6	60.3	57.9	47.3	39.9	38.1	20.1	80	3.4	267.0
1/8	10-11	64.1	87.9	70.3	67.9	56.7	45.5	41.7	20.3	79	3.8	7.0
1/8	11-12	67.1	84.9	73.1	71.0	61.0	52.3	50.9	21.3	75	3.8	239.0
1/7	12-13	67.0	85.6	72.9	71.0	60.8	52.1	50.4	21.3	71	3.5	265.0
1/7	13-14	65.7	84.6	71.9	69.2	59.0	51.7	49.9	21.9	72	3.2	274.0
1/7	14-15	66.6	88.3	72.2	69.9	59.6	53.3	52.1	20.0	78	3.4	363.0
1/7	15-16	67.1	85.3	72.7	70.7	62.2	55.5	54.1	19.5	77	4.5	248.0
1/7	16-17	72.2	93.3	76.6	73.4	64.7	56.1	54.1	19.5	80	4.0	373.0
1/7	17-18	69.8	85.7	75.6	73.4	68.0	58.5	58.3	18.4	81	4.2	34.0
1/7	18-19	67.0	87.4	72.7	70.7	62.3	51.8	49.7	19.2	81	4.1	4.0
1/7	19-20	68.2	91.3	74.8	72.0	60.8	50.7	48.9	18.6	83	4.0	219.0
1/7	20-21	68.0	91.3	71.9	69.4	56.5	47.5	46.0	18.1	81	3.6	328.0
1/7	21-22	63.1	80.6	70.3	66.9	51.3	43.3	41.5	18.7	83	3.9	21.0
1/7	22-23	62.3	85.0	69.4	66.2	49.4	41.1	39.7	19.1	83	2.9	231.0
1/7	23-24	63.5	82.1	70.9	67.8	50.5	41.5	40.4	18.1	84	2.3	292.0
	L _g	66.8										
	L _{max}	65.2										
	L _g	60.3										

噪音監測報告

計畫名稱: 六輕參寮工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 西濱大橋

監測人員: 潘政峰、許智鈞

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION NL-31 (01141939)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P201.95C

日期	採樣時段	小時平均值								溫度	濕度	風速	風向
(DATE)	24小時	L_{eq}	L_{max}	L_{5}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}		(°C)	(%)	(m/s)	(D)
1/8	00-01	84.4	88.1	72.0	85.4	42.7	36.9	38.3	18.0	87	1.5	NWN	
1/8	01-02	82.3	84.2	85.0	57.8	42.2	37.9	37.3	18.7	90	2.1	NWN	
1/8	02-03	83.0	83.1	85.3	56.9	40.7	38.4	38.0	18.4	91	2.4	NE	
1/8	03-04	81.5	86.0	60.7	52.7	39.7	37.6	37.1	17.8	80	2.3	NE	
1/8	04-05	85.9	88.6	70.3	62.5	42.0	37.6	37.2	17.1	90	2.2	NE	
1/8	05-06	87.3	86.2	74.0	66.6	44.5	38.8	38.2	17.2	89	2.2	NNE	
1/8	06-07	89.7	87.8	76.9	73.8	58.3	42.8	41.5	17.8	90	1.8	NE	
1/8	07-08	75.6	88.2	81.1	79.5	73.5	61.1	58.5	17.6	89	1.6	NE	
1/8	08-09	89.9	87.1	77.3	74.5	59.2	50.7	49.3	19.0	89	2.4	NE	
1/8	09-10	88.7	88.3	75.7	70.9	56.8	50.0	48.9	19.8	81	3.9	NE	
1/8	10-11	88.4	86.4	75.4	70.9	57.6	51.2	50.2	20.3	79	4.1	N	
1/8	11-12	88.0	95.8	74.5	69.3	57.2	51.2	50.2	21.3	74	4.1	N	
1/7	12-13	88.7	87.7	78.0	71.8	57.4	50.6	49.4	21.8	71	3.1	N	
1/7	13-14	88.0	89.3	74.2	70.2	58.8	52.3	51.1	21.3	72	3.6	NE	
1/7	14-15	88.3	87.9	72.1	68.3	58.0	52.7	51.6	20.8	77	3.4	NE	
1/7	15-16	87.5	84.2	74.0	71.0	60.2	54.3	53.5	19.6	79	4.0	N	
1/7	16-17	88.1	87.8	76.1	73.0	60.8	53.0	51.5	19.0	79	4.4	NE	
1/7	17-18	82.0	85.2	78.1	76.5	67.5	55.1	53.2	18.9	80	4.2	NE	
1/7	18-19	88.5	85.6	75.9	73.3	58.6	50.2	48.8	18.9	80	4.1	NNE	
1/7	19-20	84.7	84.9	71.6	66.6	53.8	49.2	48.4	18.7	81	3.7	NE	
1/7	20-21	85.0	84.4	72.0	67.6	53.2	48.2	47.3	18.6	80	4.0	NE	
1/7	21-22	88.3	88.2	65.0	58.6	48.4	44.8	44.1	19.2	82	4.1	NNE	
1/7	22-23	89.8	82.8	62.0	56.2	42.7	38.4	37.9	18.6	89	2.6	NE	
1/7	23-24	82.0	80.9	69.1	62.7	44.0	37.1	36.3	18.9	84	2.4	NE	
		L_{eq}	89.9										
		L_{90}	83.5										
		L_{95}	83.9										

備註:

1. 時段區分: 日間: 第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時;
第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
晚間: 第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時;
第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
夜間: 第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時;
第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
2. 儀器測試範圍: 30-120 dB(A)
3. 本報告僅對該樣品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

頁次(9 / 15)

振動監測報告

計畫名稱: 六輕參寮工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 北堤

監測人員: 潘政峰、許智鈞

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION VM-53A (00673098)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P204.90C

日期	採樣時段	小時平均值								備註
(DATE)	24小時	L_{100}	L_{1000}	L_{10}	L_{100}	L_{100}	L_{100}	L_{100}		
1/8	00-01	42.3	58.0	50.2	45.1	37.2	30.8	30.2		
1/8	01-02	42.7	58.9	49.4	46.5	39.0	32.6	31.9		
1/8	02-03	41.4	52.5	48.3	45.8	37.5	30.6	30.1		
1/8	03-04	41.2	57.1	48.4	43.7	33.7	30.0	30.0		
1/8	04-05	41.1	54.7	47.5	45.0	36.5	31.3	30.9		
1/8	05-06	39.9	52.6	47.0	43.8	34.3	30.6	30.4		
1/8	06-07	39.7	50.2	47.2	44.4	35.7	30.3	30.2		
1/8	07-08	41.7	51.5	49.0	48.7	37.1	31.8	31.6		
1/8	08-09	43.3	53.1	49.9	48.3	39.3	35.3	34.3		
1/8	09-10	42.6	54.6	48.6	46.8	39.5	34.7	34.0		
1/8	10-11	43.1	53.6	49.1	47.9	40.3	35.6	34.6		
1/8	11-12	43.1	55.5	49.6	47.3	40.0	33.8	33.0		
1/7	12-13	44.2	57.9	50.0	48.8	40.4	34.6	33.9		
1/7	13-14	44.5	56.7	51.1	49.0	41.4	36.1	35.2		
1/7	14-15	44.0	57.1	51.8	47.7	40.0	34.8	34.0		
1/7	15-16	43.2	56.3	48.9	47.6	40.4	33.1	32.2		
1/7	16-17	42.0	51.9	48.3	46.3	39.2	34.3	32.7		
1/7	17-18	41.1	53.6	47.1	44.9	38.2	33.6	32.9		
1/7	18-19	41.5	55.8	48.2	46.1	38.9	31.7	31.0		
1/7	19-20	38.9	51.4	45.0	43.0	34.8	30.4	30.2		
1/7	20-21	38.7	51.9	45.6	43.4	33.7	30.0	30.0		
1/7	21-22	38.1	52.9	45.6	42.0	32.9	30.0	30.0		
1/7	22-23	43.2	59.7	51.0	47.8	36.5	31.2	30.9		
1/7	23-24	39.9	54.1	49.8	43.8	33.6	30.0	30.0		
		L_{100}	47.0							
		L_{100}	45.1							
		$L_{100}(24小時)$	48.3							

備註: 1. 振動時段區分: L_{100} -指上午7時至晚上9時

L_{100} -指零時至上午7時及同日晚上9時至晚上12時

2. 儀器測試範圍: 30-120 dB
3. 本報告僅對該樣品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

頁次(10 / 15)

振動監測報告

計畫名稱: 六輕參寮工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 南堤

監測人員: 潘政峰、許智鈞

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION VM-53A (00304729)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P204.90C

日期	採樣時段	小時平均值								備註
(DATE)	24小時	L_{100}	L_{1000}	L_{10}	L_{100}	L_{100}	L_{100}	L_{100}		
1/8	00-01	38.1	52.7	44.2	41.3	37.3	35.9	35.6		
1/8	01-02	38.4	50.8	43.4	41.9	36.3	34.5	34.2		
1/8	02-03	37.6	45.5	41.4	39.8	36.9	35.5	35.1		
1/8	03-04	37.2	42.9	39.7	38.8	36.8	35.7	35.4		
1/8	04-05	37.3	45.4	40.3	39.4	38.5	35.0	34.9		
1/8	05-06	36.8	43.9	40.0	38.9	36.3	33.2	32.7		
1/8	06-07	37.9	45.6	41.1	40.5	37.4	34.2	33.8		
1/8	07-08	42.9	48.2	45.8	45.0	42.5	40.6	40.4		
1/8	08-09	42.2	50.0	46.1	44.7	41.1	39.4	38.9		
1/8	09-10	42.9	51.9	47.3	45.3	41.9	40.1	39.8		
1/8	10-11	42.3	50.1	47.2	45.4	40.9	39.0	38.8		
1/8	11-12	42.5	50.8	47.4	45.6	41.0	39.3	38.9		
1/7	12-13	41.1	51.2	46.3	44.1	39.5	36.0	35.3		
1/7	13-14	41.7	52.5	47.0	46.0	39.5	35.9	35.5		
1/7	14-15	40.4	50.0	45.6	43.6	38.8	35.5	35.8		
1/7	15-16	40.7	49.9	45.9	44.0	39.1	36.6	36.0		
1/7	16-17	41.0	49.1	46.0	44.4	39.1	36.1	35.7		
1/7	17-18	40.2	51.3	45.5	43.1	38.8	35.8	35.4		
1/7	18-19	38.1	46.7	41.8	41.0	36.9	34.2	33.8		
1/7	19-20	38.6	47.8	43.8	41.7	36.6	34.0	33.4		
1/7	20-21	39.8	48.8	45.6	43.9	37.4	34.6	34.2		
1/7	21-22	38.3	50.3	44.0	41.0	36.8	34.8	34.5		
1/7	22-23	37.8	47.3	42.2	41.3	36.5	34.2	33.7		
1/7	23-24	38.4	50.5	43.6	41.8	36.9	33.7	33.1		
		L_{100}	44.3							
		L_{100}	40.6							
		$L_{100}(24小時)$	43.1							

備註: 1. 振動時段區分: L_{100} -指上午7時至晚上9時

L_{100} -指零時至上午7時及同日晚上9時至晚上12時

2. 儀器測試範圍: 30-120 dB
3. 本報告僅對該樣品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

頁次(11 / 15)

振動監測報告

計畫名稱: 六輕參寮工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 新港分棧(舊址)

監測人員: 張仁龍、蔡永杰

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION VM-53A (00730249)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:

振動監測報告

計畫名稱: 六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0038

監測位置: 臺南市(一號路外環路與安南路)

監測人員: 張仁謙、梁永杰

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION VM-53A (00472938)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P204.90C

日期	採樣時段	小時平均值								備註
(DATE)	24小時	L _{avg}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	
1/8	00-01	43.8	57.9	51.9	49.7	32.5	30.0	30.0	30.0	
1/8	01-02	43.3	54.4	52.0	49.8	32.4	30.0	30.0	30.0	
1/8	02-03	43.8	55.2	51.5	49.3	36.7	30.3	30.1	30.1	
1/8	03-04	44.3	56.5	52.2	49.7	37.2	31.0	30.6	30.6	
1/8	04-05	45.9	59.4	53.5	51.0	37.1	30.8	30.5	30.5	
1/8	05-06	44.8	56.3	52.5	49.5	40.0	31.2	30.6	30.6	
1/8	06-07	44.3	55.8	52.2	49.3	37.0	30.7	30.3	30.3	
1/8	07-08	45.4	55.1	51.3	49.6	43.1	33.5	37.8	37.8	
1/8	08-09	44.5	54.8	50.8	49.5	39.8	33.0	31.2	31.2	
1/8	09-10	45.0	57.9	52.0	50.3	39.7	31.7	31.1	31.1	
1/8	10-11	45.9	57.2	52.1	51.1	41.6	34.6	32.7	32.7	
1/8	11-12	46.2	56.7	52.4	51.3	42.8	35.1	33.9	33.9	
1/7	12-13	46.3	59.0	53.1	51.1	41.6	32.2	31.6	31.6	
1/7	13-14	44.4	54.9	50.9	49.8	39.5	32.5	31.5	31.5	
1/7	14-15	44.9	56.3	52.1	50.2	38.5	31.3	30.8	30.8	
1/7	15-16	43.8	53.6	50.9	49.0	37.8	30.8	30.7	30.7	
1/7	16-17	44.2	54.4	50.7	49.5	39.8	32.8	32.1	32.1	
1/7	17-18	44.0	54.8	50.9	49.4	39.7	33.2	32.6	32.6	
1/7	18-19	43.9	56.4	51.1	49.5	37.9	30.6	30.0	30.0	
1/7	19-20	42.4	55.5	50.8	47.7	31.9	30.0	30.0	30.0	
1/7	20-21	43.0	57.5	50.4	47.9	35.7	30.0	30.0	30.0	
1/7	21-22	40.6	53.6	49.1	46.9	30.8	30.0	30.0	30.0	
1/7	22-23	42.2	56.4	51.6	47.3	31.5	30.0	30.0	30.0	
1/7	23-24	41.5	53.4	50.0	47.2	31.6	30.0	30.0	30.0	
L ₁₀ a		49.8								
L ₁₀ b		49.1								
L ₁₀ (24小時)		49.8								

備註: 1. 振動時段區分: L₁₀a-指上午7時至晚上9時
L₁₀b-指凌晨時至上午7時及晚上9時至晚上12時
2. 儀器測試範圍: 30-120 dB
3. 本報告僅對該產品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

頁次(14 / 15)

振動監測報告

計畫名稱: 六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0038

監測位置: 西濱大橋

監測人員: 潘政峰、許智鈞

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION VM-53A (00472938)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P204.90C

日期	採樣時段	小時平均值								備註
(DATE)	24小時	L _{avg}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	
1/8	00-01	45.9	63.2	54.6	46.6	32.9	30.0	30.0	30.0	
1/8	01-02	43.9	58.2	53.1	47.2	31.6	30.0	30.0	30.0	
1/8	02-03	40.5	55.5	48.7	45.1	30.4	30.0	30.0	30.0	
1/8	03-04	38.9	57.9	48.3	39.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
1/8	04-05	42.5	56.7	51.2	47.4	30.5	30.0	30.0	30.0	
1/8	05-06	46.5	62.9	54.3	51.6	38.1	31.2	30.3	30.3	
1/8	06-07	45.5	59.0	53.8	51.1	35.8	30.5	30.1	30.1	
1/8	07-08	44.9	58.9	52.6	50.5	38.0	32.0	31.7	31.7	
1/8	08-09	43.7	57.5	51.6	49.3	34.4	30.2	30.1	30.1	
1/8	09-10	45.7	57.3	53.3	51.2	37.8	32.4	31.8	31.8	
1/8	10-11	45.4	60.2	53.5	51.0	35.0	30.4	30.0	30.0	
1/8	11-12	46.6	58.4	54.5	52.1	39.9	32.6	31.7	31.7	
1/7	12-13	45.8	57.8	53.6	51.4	39.1	31.8	31.4	31.4	
1/7	13-14	46.2	60.3	54.4	52.1	34.3	30.8	30.5	30.5	
1/7	14-15	44.2	61.3	52.9	48.8	35.5	30.7	30.3	30.3	
1/7	15-16	44.7	58.7	53.3	49.3	35.9	31.3	30.7	30.7	
1/7	16-17	44.9	56.8	53.0	50.5	39.7	32.1	31.3	31.3	
1/7	17-18	46.9	61.1	55.1	52.5	37.7	32.3	31.6	31.6	
1/7	18-19	45.7	52.4	54.6	49.2	39.4	30.0	30.0	30.0	
1/7	19-20	41.9	55.5	50.6	46.8	32.6	30.0	30.0	30.0	
1/7	20-21	39.8	53.4	49.1	42.5	31.8	30.0	30.0	30.0	
1/7	21-22	41.5	55.8	50.5	46.2	31.9	30.0	30.0	30.0	
1/7	22-23	40.2	55.7	49.2	41.7	30.0	30.0	30.0	30.0	
1/7	23-24	42.5	61.2	51.5	46.0	30.8	30.0	30.0	30.0	
L ₁₀ a		50.3								
L ₁₀ b		47.5								
L ₁₀ (24小時)		49.4								

備註: 1. 振動時段區分: L₁₀a-指上午7時至晚上9時
L₁₀b-指凌晨時至上午7時及晚上9時至晚上12時
2. 儀器測試範圍: 30-120 dB
3. 本報告僅對該產品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

頁次(15 / 15)

環鼎環境科技股份有限公司 KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號: 第042號

電話: (04)22972731

地址: 台中市青島一街33-5號8樓B室

傳真: (04)22972996

廠區周界內噪音、振動監測報告

計畫名稱: 六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0038

監測日期: 105.01.07-08

監測人員: 潘政峰、許智鈞、梁永杰、張仁謙

委託單位: 逢甲大學環境工程與科學學系

報告日期: 105.01.21

聯絡人: 張仁謙

報告編號: FQ105P0038

振振行報代碼: FQNV151229BA5、FQNV151229BA6、FQNV151229BA8

備註: 1. 本報告共 8 頁, 分發使用無效。
2. 正式檢測報告須加蓋本公司中環環保署認可之公司及檢驗主管印鑑, 才具效力。
3. 振品若由業者自行採樣, 則其背景資料內容由業者所提供, 本公司僅對該振品數據負責, 其他相關背景資料內容與本公司無關, 相關測值僅供參考。
4. 本報告已由振品報告簽署人簽核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
空氣振振類 ☒ 王俊欽(FQ-01)
無機振振類 ☐ 廖昌龍(FQ-03) ☐ 王俊欽(FQ-04)
有機振振類 ☐ 廖昌龍(FQ-01) ☐ 劉易松(FQ-02) ☐ 梁永杰(FQ-03)

聲明書:
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或品質管理相關規定, 秉持公正, 誠實進行採樣、檢測, 絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上關於公務員登載不實公文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 環鼎環境科技(股)公司

負責人(簽名): 梁永杰

實驗室主管(簽名): 梁永杰

頁次(1 / 8)

六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫 噪音監測總表

是否 能 認可	測站名稱 測站座標 / 日期	北區(廠區周界內)	南區(廠區周界內)	參案區宿舍	
	時段	105.01.07-08	105.01.07-08	105.01.07-08	
是	L _a	監測值 dB(A)	62.0	61.5	64.3
		法規值 dB(A)	75.0	75.0	75.0
	L _w	監測值 dB(A)	56.0	58.4	62.8
		法規值 dB(A)	70.0	70.0	70.0
	L _k	監測值 dB(A)	55.2	58.6	59.8
		法規值 dB(A)	65.0	65.0	65.0
管制區標準值		一般地區環境噪音			
		第四類			

註：1. 管制區標準值來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。
3. "B"表示超過環境噪音標準值。
4. 一般地區環境噪音標準。

音壓管制區	時段	均態音壓(L _{eq})		
	音壓	日間	晚間	夜間
第一類		55	50	45
第二類		60	55	50
第三類		65	60	55
第四類		75	70	65





頁次(2 / 9)

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

振動監測總表

是否 可 能	測站名稱		北堤(廠區周界內)	南堤(廠區周界內)	參寮區宿舍
	測站座標 / 日期		X:171553 Y:2634886	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607
時 段		測站結果	105.01.07-08	105.01.07-08	105.01.07-08
否	L ₁₀	監測值dB	43.8	45.3	47.5
		法規值dB	70.0	70.0	70.0
	L ₁₀	監測值dB	42.0	41.8	48.0
		法規值dB	65.0	65.0	65.0
	L ₁₀ (24小時) dB		43.1	44.1	47.7
日本振動規則法施行細則區域區分			第二種區域		

註：1. 日本振動規則法施行細則第一種區域的相當於我國噪音管制類屬第一、二類
 第二種區域的相當於我國噪音管制類屬第三、四類
 2. 法規值係參考日本振動規則法施行細則。



 環境保護局

註: 1. 日本振動規則法施行細則第一類區域的相當於我國噪音管制類屬第一、二類
第二種區域的相當於我國噪音管制類屬第三、四類
2. 法規值係參考日本振動規則法施行細則。



噪音監測報告

計畫名稱: 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
專案編號: FQ105P0036
監測位置: 北堤(廠區周界內)
監測人員: 潘政峰、許智鈞
監測日期: 105.01.07-08
儀器型號: RION NL-32 (00703320)
測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)
檢測方法: NIEA P201.95C

日期 (DATE)	時間	24小時	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
1/8	00-01	55.0	73.9	61.8	57.9	44.4	40.1	39.4	17.7	87	1.3	233
1/8	01-02	54.6	73.2	61.0	54.0	45.8	43.8	43.3	18.6	89	2.0	283
1/8	02-03	56.5	75.0	62.1	54.8	48.9	46.2	44.8	17.9	90	2.3	285
1/8	03-04	54.2	74.9	57.0	50.1	46.1	43.8	43.3	17.2	90	1.7	239
1/8	04-05	55.9	73.6	60.5	54.8	44.1	42.1	41.8	17.1	90	1.6	255
1/8	05-06	54.8	73.8	59.4	55.3	46.8	44.2	43.7	17.1	89	1.9	232
1/8	06-07	58.4	74.1	61.9	59.0	48.2	43.9	43.2	17.5	88	1.6	259
1/8	07-08	63.3	83.4	68.4	68.5	59.5	51.8	50.7	17.4	89	1.5	258
1/8	08-09	61.9	84.2	68.0	65.4	56.1	51.1	50.3	18.6	88	2.2	232
1/8	09-10	61.2	79.5	67.6	64.0	55.8	52.1	51.2	19.4	80	3.4	261
1/8	10-11	61.2	77.3	66.9	64.0	58.9	53.9	53.2	19.8	79	3.7	8
1/8	11-12	61.7	81.2	67.3	64.0	57.3	54.0	53.4	20.7	74	3.7	237
1/7	12-13	61.7	78.2	68.0	64.9	56.7	53.5	52.6	21.7	71	3.0	237
1/7	13-14	62.5	83.1	68.3	65.2	58.2	54.7	53.9	21.1	71	3.1	269
1/7	14-15	62.6	81.8	67.6	65.4	58.9	55.7	54.8	20.3	78	3.3	351
1/7	15-16	63.3	82.0	68.6	66.0	60.5	57.2	56.4	18.1	78	3.8	259
1/7	16-17	62.3	77.1	67.1	64.8	59.3	56.0	55.1	19.0	79	3.9	361
1/7	17-18	62.5	78.6	67.2	65.6	58.9	55.3	54.1	18.4	79	3.8	20
1/7	18-19	60.7	86.1	85.0	62.5	58.0	52.7	52.0	18.3	79	3.5	4
1/7	19-20	59.8	82.5	63.6	60.9	58.1	52.6	51.9	18.3	81	3.5	201
1/7	20-21	58.5	78.3	64.0	61.0	55.0	52.1	51.4	18.4	80	3.6	333
1/7	21-22	54.6	71.1	58.5	56.5	51.6	48.4	47.7	18.7	82	3.8	20
1/7	22-23	53.2	74.3	55.4	50.9	45.3	41.3	40.7	18.4	82	2.5	220
1/7	23-24	53.3	73.8	59.2	54.9	42.5	38.9	38.3	18.3	83	2.2	200
		L ₁₀	62.0									
		L ₅₀	56.0									
		L ₉₀	55.2									

備註:
1. 時段區分: 日間: 第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時;
第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時;
晚間: 第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時;
第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時;
夜間: 第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時;
第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
2. 儀器測試範圍: 30-120 dB(A)
3. 本報告僅對該樣品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

噪音監測報告

計畫名稱: 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
專案編號: FQ105P0036
監測位置: 南堤(廠區周界內)
監測人員: 蔡永杰、張仁德
監測日期: 105.01.07-08
儀器型號: RION NL-32 (00710248)
測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)
檢測方法: NIEA P201.95C

日期 (DATE)	時間	24小時	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
1/8	00-01	58.0	76.4	62.2	60.2	56.3	54.8	54.5	18.0	87	1.3	251
1/8	01-02	56.1	71.0	58.7	57.3	55.2	53.9	53.6	18.6	88	2.1	279
1/8	02-03	55.1	72.2	57.3	56.0	53.5	52.0	51.6	17.6	90	2.3	272
1/8	03-04	54.5	77.8	56.7	55.4	53.1	51.8	51.5	17.2	90	1.8	243
1/8	04-05	53.7	67.9	55.8	54.2	51.6	50.1	49.8	17.1	90	1.8	250
1/8	05-06	56.3	70.3	61.6	59.3	53.7	51.7	51.3	17.4	89	1.6	240
1/8	06-07	63.9	77.9	69.5	67.1	60.5	55.2	53.9	17.7	89	1.9	259
1/8	07-08	62.1	78.0	67.6	65.8	58.9	53.1	51.4	17.4	89	1.8	255
1/8	08-09	59.3	72.7	64.3	62.5	56.1	53.6	53.2	18.9	89	2.0	239
1/8	09-10	59.3	79.2	64.4	62.3	55.1	53.0	52.6	19.7	79	3.0	285
1/8	10-11	58.0	73.8	63.8	61.2	53.5	50.9	50.5	19.8	79	3.7	7
1/8	11-12	57.6	75.5	63.1	60.8	52.8	50.1	49.7	20.8	75	3.3	236
1/7	12-13	60.7	77.1	65.4	63.8	58.2	54.3	54.4	21.3	70	3.4	252
1/7	13-14	61.3	79.8	66.2	64.1	58.4	55.2	54.7	21.5	72	2.8	258
1/7	14-15	62.4	78.7	67.4	65.2	60.0	56.5	55.9	20.0	77	3.2	345
1/7	15-16	63.9	79.8	68.6	66.6	61.5	57.1	56.4	19.2	77	3.9	245
1/7	16-17	65.9	82.6	70.7	69.1	63.8	58.9	57.9	19.0	80	3.8	358
1/7	17-18	61.9	79.0	67.1	65.1	58.5	55.5	55.1	18.3	80	3.7	23
1/7	18-19	61.3	72.3	63.2	61.9	57.1	55.1	54.6	18.7	80	3.5	4
1/7	19-20	59.4	73.7	63.9	62.0	57.0	55.2	54.8	18.6	82	3.6	202
1/7	20-21	58.2	73.9	62.4	60.3	55.8	54.1	53.8	18.7	80	3.6	320
1/7	21-22	56.9	68.3	60.9	59.2	55.5	54.1	53.7	18.3	82	3.4	19
1/7	22-23	59.6	73.7	64.1	62.7	57.6	54.9	54.5	18.6	83	2.6	229
1/7	23-24	60.2	78.0	64.3	63.0	57.9	55.2	54.8	18.0	83	1.8	195
		L ₁₀	61.5									
		L ₅₀	58.4									
		L ₉₀	58.6									

備註:
1. 時段區分: 日間: 第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時;
第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時;
晚間: 第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時;
第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時;
夜間: 第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時;
第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
2. 儀器測試範圍: 30-120 dB(A)
3. 本報告僅對該樣品負責, 並不得隨意複製及作為宣傳廣告用

噪音監測報告

計畫名稱: 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
專案編號: FQ105P0036
監測位置: 參寮區宿舍
監測人員: 潘政峰、許智鈞
監測日期: 105.01.07-08
儀器型號: RION NL-31 (0131907)
測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)
檢測方法: NIEA P201.95C

日期 (DATE)	時間 24小時	小 時 平 均 值								溫度 (°C)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	L ₅₀				
1/8	00-01	59.8	66.7	61.4	61.1	59.5	58.2	57.9	17.5	87	1.2	232	
1/8	01-02	61.3	66.8	62.6	62.2	61.2	60.1	59.7	18.0	88	1.8	270	
1/8	02-03	60.1	69.1	61.1	60.8	60.0	59.1	58.9	17.3	89	1.8	261	
1/8	03-04	59.8	71.8	60.8	60.5	59.7	59.1	58.9	16.9	89	1.6	231	
1/8	04-05	59.2	67.2	60.4	60.1	59.1	58.3	58.1	17.0	89	1.5	239	
1/8	05-06	59.3	70.3	60.1	59.3	59.2	58.6	58.4	17.0	88	1.5	231	
1/8	06-07	59.8	70.4	60.8	60.5	59.6	58.9	58.7	17.3	88	1.4	243	
1/8	07-08	61.6	81.0	63.3	62.5	60.8	59.5	59.1	17.3	88	1.5	242	
1/8	08-09	63.2	80.4	64.6	64.0	62.8	61.8	61.6	18.6	88	1.8	221	
1/8	09-10	63.8	74.8	65.7	64.9	63.3	62.2	61.9	19.1	79	2.9	246	
1/8	10-11	64.1	81.8	65.7	65.0	63.5	62.6	62.3	19.7	78	3.2	0	
1/8	11-12	64.0	81.8	65.9	64.8	62.9	61.9	61.6	20.4	74	3.2	229	
1/7	12-13	65.3	85.8	65.1	64.7	63.5	62.5	62.3	21.2	70	2.9	236	
1/7	13-14	64.6	73.6	66.1	65.5	64.3	63.3	63.0	21.0	71	2.8	251	
1/7	14-15	64.5	78.7	65.8	65.3	64.3	63.4	63.1	19.8	76	2.8	343	
1/7	15-16	65.7	80.8	68.8	68.9	64.5	63.5	63.2	19.0	77	3.3	244	
1/7	16-17	64.7	78.0	68.3	65.4	64.2	63.3	63.0	18.6	79	3.6	351	
1/7	17-18	64.9	80.6	67.8	68.1	64.0	62.9	62.6	18.2	79	3.4	13	
1/7	18-19	64.3	78.1	66.4	65.4	63.8	62.7	62.4	18.2	79	3.0	3	
1/7	19-20	64.5	75.6	66.7	65.5	63.9	63.0	62.7	18.1	81	3.0	195	
1/7	20-21	64.1	77.8	65.9	65.0	63.7	62.7	62.5	18.2	80	3.5	318	
1/7	21-22	62.9	81.5	64.4	63.9	62.5	61.4	61.2	18.2	81	3.2	7	
1/7	22-23	60.9	66.7	62.3	62.0	60.8	59.7	59.5	18.3	82	2.5	218	
1/7	23-24	58.8	65.8	60.2	59.9	58.7	57.5	57.3	17.8	83	1.6	184	
	L ₁₀	64.3											
	L ₅₀	62.8											
	L ₉₀	59.8											

振動監測報告

計畫名稱: 六輕參事工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 北堤(廠區周界內)

監測人員: 潘政峰、許智鈞

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION VM-53A (00304730)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P204.90C

日期 (DATE)	振動時段	24小時	L ₁₀₀	L ₁₀	L ₅	L ₁₀	L ₅	L ₁₀	L ₅	備註
1/8	00-01	37.7	50.9	45.5	42.4	32.3	30.0	30.0		
1/8	01-02	38.3	49.3	45.1	43.0	34.1	30.1	30.0		
1/8	02-03	37.2	48.6	43.8	42.5	33.1	30.0	30.0		
1/8	03-04	36.2	50.7	42.9	40.7	30.5	30.0	30.0		
1/8	04-05	37.3	49.1	44.8	42.6	32.2	30.0	30.0		
1/8	05-06	36.1	47.9	42.4	40.4	31.8	30.0	30.0		
1/8	06-07	36.9	48.3	43.6	41.4	32.9	30.0	30.0		
1/8	07-08	38.7	50.4	45.0	43.3	34.0	30.6	30.5		
1/8	08-09	40.1	49.8	45.6	44.5	37.9	32.5	31.8		
1/8	09-10	39.7	50.8	45.4	44.2	37.1	32.0	32.3		
1/8	10-11	40.1	49.1	46.0	43.9	38.0	33.9	33.0		
1/8	11-12	39.7	50.2	45.5	44.3	36.7	31.8	31.2		
1/7	12-13	41.1	51.2	46.9	45.9	38.2	34.3	33.4		
1/7	13-14	41.1	51.4	47.0	45.4	38.9	33.6	32.3		
1/7	14-15	40.6	50.1	46.2	44.9	38.2	33.6	32.4		
1/7	15-16	40.4	49.7	45.6	44.2	38.9	33.8	32.5		
1/7	16-17	39.7	53.2	46.5	43.9	36.7	32.9	32.3		
1/7	17-18	37.9	46.4	43.3	41.8	35.9	32.9	32.4		
1/7	18-19	37.5	48.9	43.7	42.0	34.4	31.0	30.7		
1/7	19-20	35.8	46.6	42.2	40.4	32.8	30.1	30.0		
1/7	20-21	34.6	43.6	40.7	39.4	31.2	30.0	30.0		
1/7	21-22	34.9	48.1	41.2	39.8	31.6	30.0	30.0		
1/7	22-23	38.9	52.9	48.4	44.1	32.6	30.0	30.0		
1/7	23-24	35.9	46.1	42.8	41.3	30.6	30.0	30.0		
		L ₁₀₀ 日	43.8							
		L ₁₀₀ 夜	42.0							
		L ₁₀₀ (24小時)	43.1							

備註: 1. 振動時段區分: L₁₀₀ 指上午7時至晚上9時
L₁₀₀ 指晚上9時至凌晨12時
2. 儀器測試範圍: 30-120 dB
3. 本報告僅對該樣品負責, 並不保證複製及作為宣傳廣告用

頁次(7/9)

振動監測報告

計畫名稱: 六輕參事工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 南堤(廠區周界內)

監測人員: 梁永杰、張仁斌

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION VM-53A (01128152)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P204.90C

日期 (DATE)	振動時段	24小時	L ₁₀₀	L ₁₀	L ₅	L ₁₀	L ₅	L ₁₀	L ₅	備註
1/8	00-01	40.5	49.9	44.1	42.2	39.6	38.4	38.1		
1/8	01-02	40.8	51.7	42.1	41.5	39.8	38.7	38.5		
1/8	02-03	40.2	44.8	41.8	43.3	40.2	39.1	38.8		
1/8	03-04	40.2	45.4	41.8	41.5	40.0	39.2	39.0		
1/8	04-05	40.5	42.4	41.5	41.3	40.5	39.6	39.4		
1/8	05-06	39.9	43.9	42.1	41.8	39.8	37.6	37.4		
1/8	06-07	41.8	46.8	44.1	43.2	41.5	40.2	40.0		
1/8	07-08	42.6	48.2	45.0	44.4	42.2	40.8	40.6		
1/8	08-09	42.3	47.5	45.0	44.4	42.0	40.5	40.1		
1/8	09-10	43.2	49.6	45.2	44.9	42.7	41.3	40.9		
1/8	10-11	42.5	47.8	45.1	44.5	42.1	40.6	40.3		
1/8	11-12	42.2	49.8	45.9	44.6	41.5	40.0	39.7		
1/7	12-13	42.6	49.0	44.1	43.1	39.9	36.9	36.3		
1/7	13-14	55.2	78.9	60.3	52.7	40.7	38.2	37.6		
1/7	14-15	41.1	47.8	43.8	42.9	40.5	39.3	39.0		
1/7	15-16	39.9	48.4	43.1	42.2	39.5	37.1	36.7		
1/7	16-17	40.9	46.1	44.6	43.8	40.6	37.5	37.0		
1/7	17-18	40.3	48.0	43.1	42.1	40.0	37.7	38.9		
1/7	18-19	39.4	46.2	42.9	42.0	38.8	36.9	35.3		
1/7	19-20	39.5	47.5	42.8	41.8	39.0	36.7	36.6		
1/7	20-21	40.6	46.8	43.1	42.1	40.1	38.2	39.0		
1/7	21-22	39.9	45.9	42.6	41.7	38.5	38.1	37.7		
1/7	22-23	40.3	50.9	44.5	42.4	39.8	37.1	36.5		
1/7	23-24	39.4	41.7	41.2	40.9	39.3	37.7	37.5		
		L ₁₀₀ 日	45.9							
		L ₁₀₀ 夜	41.8							
		L ₁₀₀ (24小時)	44.1							

備註: 1. 振動時段區分: L₁₀₀ 指上午7時至晚上9時
L₁₀₀ 指晚上9時至凌晨12時
2. 儀器測試範圍: 30-120 dB
3. 本報告僅對該樣品負責, 並不保證複製及作為宣傳廣告用

頁次(8/9)

振動監測報告

計畫名稱: 六輕參事工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 參事區宿舍

監測人員: 潘政峰、許智鈞

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION VM-53A (00851772)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P204.90C

日期 (DATE)	振動時段	24小時	L ₁₀₀	L ₁₀	L ₅	L ₁₀	L ₅	L ₁₀	L ₅	備註
1/8	00-01	46.2	55.4	49.6	48.1	45.3	44.2	44.0		
1/8	01-02	46.2	52.6	49.1	48.2	45.6	44.3	43.9		
1/8	02-03	45.6	53.3	48.8	47.3	45.0	43.9	43.7		
1/8	03-04	46.2	58.7	50.2	48.4	44.8	43.9	43.8		
1/8	04-05	46.2	57.5	51.1	48.2	45.2	44.3	44.0		
1/8	05-06	45.8	52.4	48.9	47.6	45.2	44.1	43.9		
1/8	06-07	45.5	50.5	48.2	47.3	44.9	44.0	43.7		
1/8	07-08	45.9	51.7	48.4	47.6	45.5	44.3	44.1		
1/8	08-09	45.5	52.0	48.3	47.2	45.0	43.8	43.5		
1/8	09-10	45.1	50.9	47.8	46.7	44.5	43.4	43.3		
1/8	10-11	45.2	51.3	48.4	47.0	44.6	43.4	43.8		
1/8	11-12	48.1	52.6	48.4	48.5	45.2	44.0	43.8		
1/7	12-13	46.4	56.8	50.2	48.4	45.5	44.1	43.8		
1/7	13-14	46.1	55.8	49.4	48.0	45.3	44.1	43.8		
1/7	14-15	46.8	61.4	50.8	48.5	45.1	44.1	43.8		
1/7	15-16	45.5	52.7	48.6	47.7	44.7	43.5	43.3		
1/7	16-17	45.1	48.8	47.2	46.7	44.8	43.8	43.5		
1/7	17-18	45.3	50.8	47.6	46.9	44.9	44.0	43.8		
1/7	18-19	45.7	54.2	48.7	47.9	45.1	43.8	43.7		
1/7	19-20	45.1	50.6	47.8	47.0	44.6	43.6	43.5		
1/7	20-21	45.9	48.5	46.7	46.2	44.9	44.0	43.8		
1/7	21-22	45.1	50.1	46.7	46.1	45.0	44.2	43.9		
1/7	22-23	47.3	60.6	52.4	49.9	45.6	44.4	44.1		
1/7	23-24	45.8	53.6	49.1	47.7	45.1	44.2	44.1		
		L ₁₀₀ 日	47.5							
		L ₁₀₀ 夜	48.0							
		L ₁₀₀ (24小時)	47.7							

備註: 1. 振動時段區分: L₁₀₀ 指上午7時至晚上9時
L₁₀₀ 指晚上9時至凌晨12時
2. 儀器測試範圍: 30-120 dB
3. 本報告僅對該樣品負責, 並不保證複製及作為宣傳廣告用

頁次(9/9)

現鼎環境科技股份有限公司 KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可字號: 第042號

地址: 台中市青島一街33-5號6樓B室

電話: (04)22972731

傳真: (04)22972996

廠區周界外噪音、振動監測報告

計畫名稱: 六輕參事工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測日期: 105.01.07-10

監測人員: 梁永杰、張仁斌

報告編號: FQ105P0036

委託單位: 逢甲大學環境工程與科學系

報告日期: 105.01.21

聯絡人: 張仁斌

聯絡電話: FQ105P0036

樣品行號代碼: FQ105P0036

- 備註:
1. 本報告共 7 頁, 分發使用無誤。
 2. 正式檢測報告須蓋本公司申報環保署認可之公司及檢驗室主印印鑑, 方具效力。
 3. 樣品若由業者自行採樣, 則其背景資料內容係由業者所提供, 本公司僅對該樣品做後續負責, 其他相關背景資料內容與本公司無關, 相關測試僅供參考。
 4. 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: 王俊欽(FQ1-01)
無機檢測: 唐昌龍(FQ1-03) 王俊欽(FQ1-04)
有機檢測: 唐昌龍(FQ1-01) 劉易松(FQ1-02) 梁建玉(FQ1-03)

聲明書:
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正, 確實進行採樣、檢測, 絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所查獲之損失賠償連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 若人瞭解如自受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 現鼎環境科技(股)公司
負責人(簽名): 梁永杰
實驗室主管(簽名): 梁永杰

頁次(1/7)

專案編號: FQ105P0035

專案編號: FQ105P0036

六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫 噪音監測總表

是否 經 認可	測站名稱	測站座標 /日期	編號	海豐
			X: 175911 Y: 2632817	X: 170021 Y: 2629366
時段	測站結果		105.01.09-10	105.01.07-08
是	L _{eq}	監測值 dB(A)	53.6	52.6
		法規值 dB(A)	60.0	60.0
	L _{eq}	監測值 dB(A)	41.8	48.6
		法規值 dB(A)	55.0	55.0
	L _{eq}	監測值 dB(A)	41.4	42.7
		法規值 dB(A)	50.0	50.0
管制區標準類屬		一般地區環境噪音 第二類	一般地區環境噪音 第二類	

註：1. 管制區標準類屬來源：雲林縣環境保護局。
2. 噪音管制標準來源：中華民國88年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布。
3. "△"表示超過環境噪音標準值。
4. 一般地區環境噪音標準。

測站名稱 /日期	均態音量(L _{eq})		
	日間	晚間	夜間
第一類	55	50	45
第二類	60	55	50
第三類	65	60	55
第四類	75	70	65

檢核
專用章

頁次(2/7)

六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫 振動監測總表

是否 經 認可	測站名稱		編號	海豐
	測站座標 /日期		X: 175911 Y: 2632817	X: 170021 Y: 2629366
	時 段	測站結果	105.01.09-10	105.01.07-08
否	L _{10/10}	監測值dB	36.8	39.1
		法規值dB	65.0	65.0
	L _{9/10}	監測值dB	32.1	34.1
		法規值dB	60.0	60.0
L _{10/10} (24hr)附註) dB			36.4	37.6
日本振動規則法施行細則區域區分			第一種區域	第一種區域

註： 1. 日本振動規則法施行細則第一種區域的相當於我國噪音管制區屬第一、二類
第二種區域的相當於我國噪音管制區屬第三、四類
2. 法規值係參考日本振動規則法施行細則。



噪音監測報告

計畫名稱: 六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 橋頭

監測人員: 梁永杰

監測日期: 105.01.09-10

儀器型號: RION NL-32 (01172437)

測定時間: 01/09 22:00-01/10 22:00 (24h)

檢測方法: NIEA P201.95C

日期	採樣時段	小 時 平 均 值							溫度	濕度	風速	風向
(DATE)	24小時	L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	(°C)	(%)	(m/s)	(D)
1/10	00-01	38.0	51.0	42.1	40.8	36.7	33.2	32.5	15.1	99	0.3	24
1/10	01-02	47.0	81.8	44.1	41.9	35.5	32.2	31.7	14.2	99	0.3	24
1/10	02-03	39.2	56.2	44.7	42.7	35.2	31.0	30.5	15.0	99	0.4	30
1/10	03-04	38.5	52.7	44.2	42.3	35.2	31.8	31.1	15.4	98	0.4	259
1/10	04-05	39.7	50.9	44.0	42.2	35.7	32.4	31.8	15.6	98	0.5	342
1/10	05-06	39.7	50.8	44.4	43.1	38.0	33.8	33.0	15.8	99	0.6	282
1/10	06-07	44.7	56.8	49.5	48.0	42.5	37.8	36.6	17.4	97	0.6	110
1/10	07-08	46.0	58.6	50.5	48.8	44.2	41.2	40.3	18.0	96	1.2	257
1/10	08-09	47.1	64.8	50.4	48.7	44.9	41.6	40.7	18.5	92	1.4	255
1/10	09-10	48.9	63.8	54.3	52.2	46.0	42.9	41.9	20.0	85	1.2	188
1/10	10-11	45.8	68.6	49.3	48.0	44.3	41.2	40.5	20.0	85	1.3	58
1/10	11-12	82.7	97.1	59.2	55.0	44.4	40.4	39.5	19.8	87	1.7	51
1/10	12-13	46.5	64.2	51.0	48.6	43.7	40.6	39.9	19.6	87	1.7	154
1/10	13-14	51.4	74.3	55.3	52.3	46.4	42.4	41.7	19.4	89	1.6	353
1/10	14-15	51.0	69.8	54.6	53.1	49.3	46.1	45.3	18.9	91	1.5	108
1/10	15-16	50.4	69.1	54.2	52.4	48.2	45.7	45.1	18.2	95	1.5	101
1/10	16-17	57.2	83.8	61.9	58.6	50.6	46.5	45.6	18.5	95	1.2	289
1/10	17-18	51.2	77.1	54.5	51.9	46.4	43.1	42.2	18.2	96	1.5	74
1/10	18-19	48.8	65.8	50.8	48.7	44.4	41.6	41.0	18.3	96	1.2	227
1/10	19-20	43.5	63.0	47.4	46.0	41.5	37.1	36.1	18.4	97	1.1	154
1/10	20-21	41.7	58.4	45.3	43.7	39.9	37.0	36.2	18.2	98	1.5	97
1/10	21-22	41.9	54.3	45.2	44.3	41.1	38.3	37.5	18.3	98	1.3	127
1/8	22-23	40.0	55.7	44.8	43.1	38.0	34.3	33.3	15.3	96	0.8	22
1/8	23-24	40.4	55.1	44.5	42.9	38.4	34.2	33.3	15.6	98	0.8	8
		L _w	53.8									
		L _{max}	41.8									
		L ₅	41.4									

- 備註:
- 時段區分: 日間: 第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時;
第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
晚間: 第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時;
第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
夜間: 第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時;
第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
 - 儀器測試範圍: 30-120 dB(A)
 - 本報告僅對該樣品負責, 並不隨意複製及作為宣傳廣告用

頁次(4/7)

噪音監測報告

計畫名稱: 六輕參案工業區區界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

專案編號: FQ105P0036

監測位置: 海豐

監測人員: 梁永杰、張仁德

監測日期: 105.01.07-08

儀器型號: RION NL-32 (01172437)

測定時間: 01/07 12:00-01/08 12:00 (24h)

檢測方法: NIEA P201.95C

日期 (DATE)	採樣時段 24小時	小 時 平 均 值							溫度 (℃)	濕度 (%)	風速 (m/s)	風向 (D)
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅				
1/8	00-01	43.5	65.1	46.8	43.2	38.5	37.3	37.8	17.5	86	1.1	118
1/8	01-02	40.9	62.3	43.7	41.2	38.4	37.3	37.0	17.3	88	0.7	76
1/8	02-03	42.7	67.7	43.9	40.9	38.4	37.4	37.1	17.7	89	0.8	178
1/8	03-04	43.7	65.7	46.2	41.7	38.3	37.2	36.9	17.3	94	1.1	48
1/8	04-05	43.2	68.8	43.7	40.4	38.3	37.1	36.8	17.0	96	1.0	85
1/8	05-06	40.8	65.8	40.8	39.1	37.3	36.2	35.9	17.1	95	0.9	54
1/8	06-07	48.8	67.1	52.7	49.1	39.8	37.2	36.7	17.0	94	0.8	62
1/8	07-08	48.6	65.4	54.4	51.1	42.9	39.9	39.5	17.0	95	0.8	103
1/8	08-09	52.6	74.5	57.1	54.6	46.5	42.4	41.4	17.3	93	0.8	29
1/8	09-10	52.2	73.0	56.8	54.7	47.6	43.5	42.8	18.1	89	1.2	175
1/8	10-11	53.7	76.4	57.8	55.7	49.6	45.6	44.4	18.8	79	1.9	167
1/8	11-12	54.0	75.9	58.6	56.2	50.3	45.8	44.3	19.6	75	2.5	240
1/7	12-13	50.6	73.5	55.5	53.0	46.5	42.9	42.3	21.3	69	2.1	99
1/7	13-14	52.8	71.8	57.9	56.6	48.8	45.1	44.3	21.2	71	2.3	225
1/7	14-15	56.3	77.5	60.5	57.7	50.3	46.4	45.5	21.1	70	2.4	184
1/7	15-16	54.4	70.5	59.8	57.4	51.1	46.7	45.7	19.7	76	2.6	145
1/7	16-17	53.2	74.6	58.2	56.0	49.2	45.8	44.8	18.8	78	2.7	127
1/7	17-18	54.0	78.0	58.2	55.7	48.5	43.8	43.2	18.5	80	2.8	252
1/7	18-19	50.8	70.2	55.6	53.5	47.4	43.8	43.2	18.1	81	2.4	236
1/7	19-20	50.3	72.2	55.1	52.9	46.7	43.3	42.8	18.0	82	2.3	245
1/7	20-21	49.4	68.2	54.3	52.2	46.4	42.6	41.9	17.9	82	2.3	155
1/7	21-22	47.6	64.6	52.4	50.4	44.0	40.7	40.1	17.9	83	2.2	248
1/7	22-23	45.4	63.3	48.1	45.0	39.4	38.9	38.3	18.0	82	2.0	184
1/7	23-24	42.9	64.3	46.6	42.3	37.8	36.3	35.0	18.1	83	1.7	140
	L _{eq}	52.6										
	L _{max}	48.6										
	L ₅	42.7										

- 備註:
- 時段區分: 日間: 第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時;
第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
晚間: 第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時;
第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
夜間: 第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時;
第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。
 - 儀器測試範圍: 30-120 dB(A)
 - 本報告僅對該樣品負責, 並不隨意複製及作為宣傳廣告用

頁次(5/7)

頁次(1 / 53)

附錄五 監測與採樣現場照片

計劃名稱： 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：北堤一噪音、振動監測



↓說明：南堤一噪音、振動監測



↓說明：橋頭國小一噪音、振動監測



↓說明：許厝分校(舊址)一噪音、振動監測



↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)一噪音、振動監測



↓說明：西濱大橋一噪音、振動監測



↓說明：北堤一廠區周界內噪音、振動監測



↓說明：南堤一廠區周界內噪音、振動監測



計劃名稱： 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

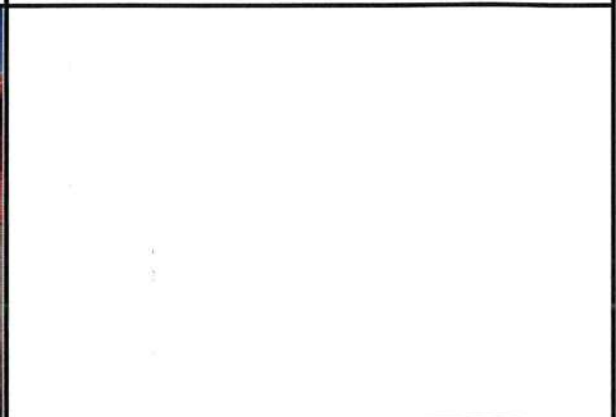
↓說明：麥寮區宿舍—廠區周界內噪音·振動監測



↓說明：橋頭—廠區周界外噪音·振動監測



↓說明：海豐—廠區周界外噪音·振動監測



計劃名稱： 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

↓說明：西濱大橋—交通流量監測 	↓說明：西濱大橋—路口 
↓說明：許厝分校(舊址)—交通流量監測 	↓說明：許厝分校(舊址)—路口 
↓說明：北堤—交通流量監測 	↓說明：北堤—路口 
↓說明：南堤—交通流量監測 	↓說明：南堤—路口 

計劃名稱： 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：橋頭國小—交通流量監測



↓說明：橋頭國小—路口



↓說明：聯一道路與東環路口—交通流量監測



↓說明：聯一道路與東環路口—路口



↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)—交通流量監測



↓說明：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)—路口



↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)—交通流量監測(鏡頭1)



↓說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)—路口



專案計劃名稱： 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(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測



↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測



↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測



↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測

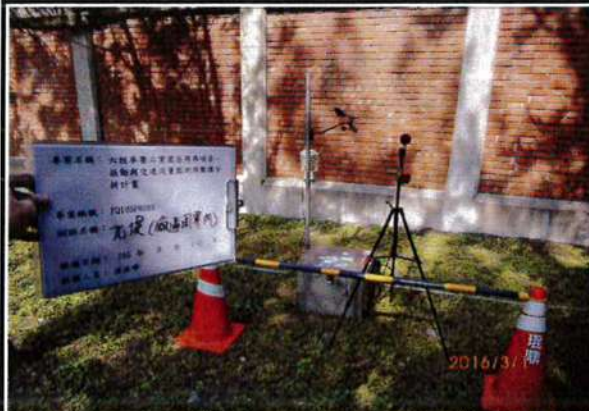


↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測



專案計劃名稱： 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(廠區周界內)-廠區周界內噪音監測



↓說明：南堤(廠區周界內)-廠區周界內噪音監測



↓說明：麥寮區宿舍-廠區周界內噪音監測



↓說明：橋頭-廠區周界外噪音監測



↓說明：海豐-廠區周界外噪音監測



第三部份 地下水監測作業

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：地下水水質

執行期間：105年01月至105年03月

開發單位：台塑關係企業

執行監測單位：財團法人成大研究發展基金會

中華民國 105 年 4 月

目錄

目 錄	I
表 目 錄	III
圖 目 錄	V
前 言	前-1
第 一 章 監測內容概述	1-1
1.1 監測情形概述	1-1
1.2 監測計畫概述	1-1
1.3 監測位置	1-5
1.4 品保/品管作業措施概要	1-6
1.4.1 現場採樣之品保/品管	1-6
1.4.2 分析工作之品保/品管	1-6
1.4.3 儀器維修校正項目及頻率	1-7
1.4.4 分析項目之檢測方法	1-7
1.4.5 數據處理原則	1-10
第 二 章 監測結果數據分析	2-1
2.1 地下水水文調查結果與分析	2-1
2.1.1 水位調查與分析	2-1
2.1.2 水流調查	2-1
2.2 地下水水質檢驗結果與分析	2-4
2.2.1 一般項目	2-4
2.2.2 營養鹽	2-5
2.2.3 列管化學物質	2-6
2.2.4 重金屬	2-7
2.3 與以往之監測結果比對	2-23
第 三 章 檢討與建議	3-1
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.....	3-6
3.2 建議事項.....	3-24
參考文獻.....	參-1
附錄一 檢測執行單位之認證資料.....	附1-1
附錄二 品保品管查核紀錄.....	附2-1
附錄三 原始數據.....	附3-1
附錄四 採樣記錄表.....	附4-1
附錄五 樣品空白測值.....	附5-1
附錄六 區外民井2口檢測報告書.....	附6-1
附錄七 六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用 港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)2口檢測報告書.....	附7-1
附錄八 六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告1口檢 測報告書.....	附8-1
附錄九 製程區30口檢測報告書.....	附9-1
附錄十 六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口 檢測報告書.....	附10-1
附錄十一 井6-1檢測報告書.....	附11-1

表目錄

表1.1	本計畫監測範圍	1-1
表1.2	本計畫監測項目	1-3
表1.3	各地下水監測井之座標	1-5
表1.4	本計畫地下水檢驗方法彙編	1-7
表2.1	六輕工業區周界10口監測井之本季地下水水位高程	2-1
表2.2	本季周界10口監測井井中水流儀量測結果	2-3
表2.3	本季六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表	2-9
表2.4	本季六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼頭處儲槽儲存物質及型式變更)之地下水質監測數據彙整表	2-11
表2.5	本季六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表	2-12
表2.6	本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年1)	2-14
表2.7	六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年2月)	2-20
表2.8	六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年3月)	2-21
表2.9	環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準	2-22
表3.1	上季監測之異常狀況及處理情形	3-7
表3.2	本季監測之異常狀況及處理情形	3-7
表3.3	環評井1最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較	3-8
表3.4	環評井2最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較	3-9
表3.5	環評井3最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較	3-10
表3.6	環評井4最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比	

較.....	3-11
表3.7 環評井5最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-12
表3.8 環評井6最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-13
表3.9 環評井7最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-14
表3.10 環評井8最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-15
表3.11 環評井9最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-16
表3.12 環評井10最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-17
表3.13 民1最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-18
表3.14 民2最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-19
表3.15 R-8(4.5期環評井)最近4次之地下水水質與監測標準及管制標準比較.....	3-20
表3.16 碼3-1與碼3-2歷次之丙烯腈測值比較.....	3-21

圖目錄

圖1.1	地下水監測井位置圖	1-5
圖2.1	本季水位高程等值圖	2-2
圖2.2	本季周界10口監測井水流儀測量結果	2-3
圖3.1	雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖	3-2
圖3.2	雲林離島計畫地下水鐵濃度歷線圖	3-2
圖3.3	雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖	3-3
圖3.4	環保單位地下水氨氮濃度歷線圖	3-3
圖3.5	環保單位地下水鐵濃度歷線圖	3-4
圖3.6	環保單位地下水錳濃度歷線圖	3-4
圖3.7	六輕周界環評井歷次氯鹽濃度監測結果	3-21
圖3.8	六輕周界環評井歷次總溶解固體監測結果	3-21
圖3.9	六輕周界環評井歷次硫酸鹽監測結果	3-22
圖3.10	六輕周界環評井歷次導電度監測結果	3-22
圖3.11	六輕周界環評井歷次硬度監測結果	3-23
圖3.12	六輕周界環評井歷次錳濃度監測結果	3-23
圖3.13	六輕周界環評井歷次氨氮濃度監測結果	3-24

前 言

六輕暨擴大及專用港開發案所開發的麥寮區，位於雲林縣最北端濁水溪出海口，南北長約八公里，從海岸線向外延伸四公里多之外海地帶。此計畫案自民國83年7月開始進行造堤、抽砂、填海、土質改良等相關開發作業及各項建廠工程，目前已完成六輕四期擴建計畫，合計一期、二期、三期、四期總投資金額高達新台幣6,528億元。

台塑企業為了落實環保工作，符合六輕四期環評要求與「土壤及地下水污染整治法」等相關規定，歷年來持續辦理「現狀六輕周界地下水環境監測作業」計畫，今年度更名為「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據解析」計畫，進行地下水質的採樣檢測，以期能隨時掌握地下水質之變化，避免因地下水質可能遭受污染而引發環保問題，同時當有污染情事發生時，能及早發現及早因應處理，以降低污染擴散的可能性及污染之整治費用。

第一章 監測內容概述

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

1.1 監測情形概述

監測範圍涵蓋工業區四周及中央區，六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口(環評井 1 至環評井 10)、六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)2 口(碼 3-1、碼 3-2)、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告 1 口(R-8(4.5 期環評井))、區外民井 2 口(民 1、民 2)及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口，詳如表 1.1 所示。

本季(105 年度第 1 季)六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口、六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)2 口、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告 1 口、區外民井 2 口及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口之地下水水質採樣期間分別為 1 月 4 日至 1 月 6 日、1 月 11 日至 1 月 13 日、1 月 7 日、1 月 7 日及 1 月 4 日至 1 月 13 日；4 期環評 10 口地下水流速流向調查期間為 1 月 6 日至 1 月 12 日，而地下水水位調查配合每季採樣時進行量測。

表 1.1 本計畫監測範圍

監測範圍	計畫實施範圍
六輕四期擴建計畫環境影響說明書(10 口)	環評井1、環評井2、環評井3、環評井4、環評井5、環評井6、環評井7、環評井8、環評井9、環評井10
六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)(2 口)	碼3-1、碼3-2
六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告(1 口)	R-8(4.5期環評井)
區外民井(2 口)	民1、民2
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表(26 口)	MAC-1、C-1、海汽-1、EVA-1、碼1、碼2、碼2-1、灰塘#1、灰塘#3、OL1井1、OL1井3、R-1、R-2、R-3、R-5、OL2-1、OL2-2、OL2-3、塑煉-井6、塑煉-井7、環評井1、環評井6、環評井7、環評井10、碼3-1、碼3-2

1.2 監測計畫概述

監測項目詳如表 1.2，六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口監測井之測項為六輕四期擴建計畫環境影響說明書要求之 39 項，及配合「土壤及地下水污染整治法」等法令規定及綜合分析評估需求增測 22 項，包括總石油碳氫化合物(TPH)、柴油總碳氫化合物(TPHd)、二氯甲烷、甲基第三丁基醚(MTBE)、甲醛、流速流向、四氯化碳、氯苯、氯甲烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、氰化物、1,2-二氯苯、1,1,1-三氯乙烷、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚及 3,3'-二氯聯苯胺等 23 項。其中水位深度及流速流向等 2 項為地下水文資料調查，餘為水質資料檢測項目。

另外，六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼頭處儲槽儲存物質及型式變更)2 口監測井之測項為丙烯腈 1 項；六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告 1 口監測井之測項大致與六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口監測井之測項相同共計為 54 項；區外民井 2 口大致亦與六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口監測井之測項相同共計為 59 項；六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口監測井之測項則係依該槽區內儲槽所存放之物質選定。

地下水文監測中，針對六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口進行之水位深度調查配合每季採樣時進行量測，流速流向為每季進行乙次。而地下水水質監測頻率則為每季進行乙次。另六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口監測井之 pH 值、溶氧、導電度、氧化還原電位等 4 項為每月進行乙次。

表1.2 本計畫監測項目

六輕四期擴建計畫 環境影響說明書 10 口 (61 項)	1. pH 值 2. 溫度 3. 總溶解固體物 4. 濁度 5. 導電度 6. 總硬度 7. 氟鹽 8. 氯鹽 9. 總餘氯 10. 硫酸鹽 11. 硫化物 12. 油脂 13. 銅 14. 鉛 15. 鋅 16. 鎘 17. 汞 18. 鉻 19. 砷 20. 鐵 21. 錳	22. 鎳 23. 總含氮量 24. 無機氮含量 25. 氨氮 26. 亞硝酸鹽氮 27. 硝酸鹽氮 28. 苯 29. 甲苯 30. 乙苯 31. 二甲苯 32. 萘 33. 總酚 34. 氯乙烯 35. 氯仿 36. 1-1, 二氯乙烯 37. 1,1-二氯乙烷 38. 水位深度 39. 二氯甲烷 40. MTBE 41. 甲醛 42. 四氯化碳	43. 氯苯 44. 氯甲烷 45. 1,4-二氯苯 46. 1,2-二氯乙烷 47. 順-1,2-二氯乙烯 48. 反-1,2-二氯乙烯 49. 四氯乙烯 50. 三氯乙烯 51. 1,1,2-三氯乙烷 52. 氯化物 53. 總有機碳 54. 1,2-二氯苯 55. 1,1,1-三氯乙烷 56. 2,4,5-三氯酚 57. 2,4,6-三氯酚 58. 五氯酚 59. 3,3' -二氯聯苯胺 60. 總石油碳氫化合物 (TPH) 61. 柴油總碳氫化合物 (TPHd) 62. 流速流向
六輕四期擴建計畫 環境影響說明書變更內容對照表(專用 港碼頭處儲槽儲存 物質及型式變更)2 口 (1 項)	丙烯腈		
六輕四期擴建計畫 第五次環境影響差異分析報告 1 口 (54 項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口之 1 至 53 項及 60 項		
區外民井 2 口 (59 項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口之 1 至 37 項及 39 至 60 項		

表1.2 (續)本計畫監測項目

六輕 相關 計畫 之儲 槽相 關環 境監 測變 更內 容對 照表 (26 口)	OL1 井 1、OL1 井 3、 塑煉-井 6、塑煉- 井 7(13 項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口之 1、5、28 至 31 項、40、 56 至 58 項、60 項及溶氧、氧化還原電位
	MAC-1、EVA-1、 R-1、R-2、R-3、 R-5、碼 2-1、 OL2-1、OL2-2、 OL2-3、C-1、海汽 1、環評井 1、環評 井 6、環評井 7、環 評井 10、灰塘#1、 灰塘#3(57 項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口之 1 至 32 項、34 至 37 項、 39 至 53 項、56 至 58 項、60 項及溶氧、氧化還原電位
	碼 1、碼 2 (59 項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口之 1 至 32 項、34 至 37 項、 39 至 53 項、56 至 58 項、60 項及溶氧、氧化還原電位、醋酸、鄰苯二甲酸二(2- 乙基己基)酯
	碼 3-1 (58 項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口之 1 至 32 項、34 至 37 項、 39 至 53 項、56 至 58 項、60 項及溶氧、氧化還原電位、丙烯腈
	碼 3-2 (7 項)	pH 值、溶氧、導電度、氧化還原電位、丙烯腈、總石油碳氫化合物、MTBE

1.3 監測位置

本監測報告所載之監測井涵蓋工業區周界及中央區域，如圖 1.1 所示，詳細座標如表 1.3。另為配合水文分析，選用「雲林離島式基礎工業區整體環境資源管理評估」計畫於麥寮管理中心設置雨量站之資料。

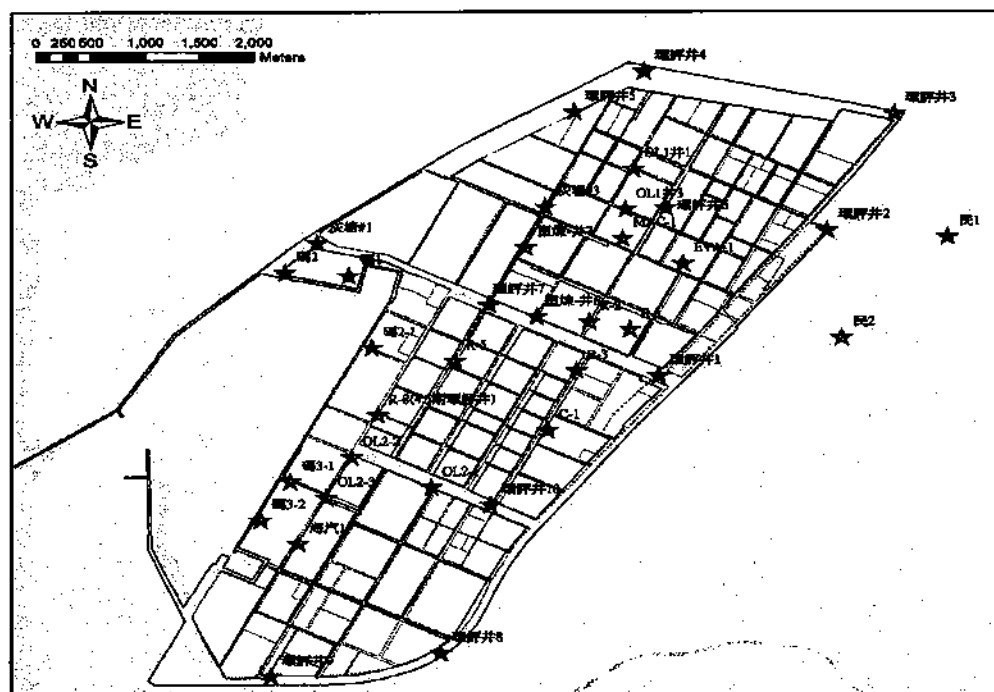


圖 1.1 地下水監測井位置圖

表1.3 各地下水監測井之座標

監測井	坐標(TWD97)		監測井	坐標(TWD97)	
	E	N		E	N
環評井 1	169403.9	2632031.5	環評井 10	167846.3	2630572.1
環評井 2	170954.9	2633658.4	碼 3-1	165999.5	2630840.6
環評井 3	171575.5	2634969.6	碼 3-2	165724.9	2630404.8
環評井 4	169270.4	2635450.7	民 1	172071.1	2633584.1
環評井 5	168618.6	2634995.3	民 2	171091.7	2632452.3
環評井 6	169488.3	2633932.9	R-8 (4.5期環評井)	166802.7	2631587.9
環評井 7	167856.2	2632849.9	C-1	168375.226	2631416.6
環評井 8	167382.2	2628902.6	EVA-1	169631.675	2633290.6
環評井 9	165818.5	2628644.4	MAC-1	169070.492	2633575.5

表1.3 (續)各地下水監測井之座標

監測井	坐標(TWD97)		監測井	坐標(TWD97)	
	E	N		E	N
OL1 井 1	169172.0	2634354.0	海汽 1	166071.1	2630140.1
OL1 井 3	169097.8	2633899.6	塑煉-井 6	168275.1	2632692.2
OL2-1	167300.0	2630772.2	塑煉-井 7	168174.9	2633472.1
OL2-2	166562.9	2631113.6	碼 1	166536.9	2633154.8
OL2-3	166332.3	2630658.2	碼 2	165955.4	2633192.4
R-1	169139.5	2632551.8	碼 2-1	166748.1	2632345.5
R-2	168759.4	2632636.7	灰塘 #1	166250.4	2633523.3
R-3	168640.0	2632089.2	灰塘 #3	168353.6	2633926.7
R-5	167518.2	2632195.2			

1.4 品保及品管作業措施概要

1.4.1 現場採樣之品保及品管

採樣人員均為具有經驗或受過適當訓練，於採樣行程排定後，依據環保署公告之「監測井地下水採樣方法」的採樣與洗井方法並視欲檢測之水質項目調整採樣器之種類以進行採樣工作。其採樣容器均以各檢測標準方法之前處理步驟處理，進而使用於採樣作業。現場採樣時之「保存使用容器」、「保存方法」、「保存期限」等皆依公告之標準方法步驟進行。

而實驗室為瞭解分析儀器使用情形，針對各儀器訂定檢查時間及檢查內容，並要求使用及保管人詳實填寫，以能掌握儀器最佳使用狀況。實驗室精密儀器均與儀器廠商簽有合約，儀器廠商定期派專業維修人員來負責維修保養工作，所有維修及校正工作均登錄於儀器使用與校正記錄本。

1.4.2 分析工作之品保及品管

分析工作之分析方法均使用經環保署公告之標準分析方法，詳細將於後節敘述。當樣品進入實驗室即依據樣品檢測流程執行樣品檢測作業，每一步驟均詳實記錄於檢驗記錄表，並經專責人員審核檢測數據及品質管制合格後，檢測報告才由實驗室主任覆核簽名提交。

樣品進行檢測，排定檢測項目之檢驗人員於進行檢測分析時，需依據檢測類別之檢測方法標準作業程序，執行樣品檢測分析。並依照品質管制要求，分析品管樣品（空白、重複、查核、添加標準品分析等），檢測數據記

錄於個人工作日誌本及各檢測項目之檢測數據標準格式。當檢測數據合乎品質管制，且落於品質管制上下限內，檢驗人員將各檢測項目記錄本送交品管人員審核。在進行檢測分析工作時應注意樣品自冷藏櫃取出後，當依需要量取得水樣，剩餘水樣應立即放回冷藏櫃待下一位檢驗人員取用，並填寫樣品取用紀錄表。

分析樣品所使用到之分析儀器設備，皆於定期進行維修校正，以確保其精密度及準確度，詳細頻率將於下小節進行敘述。

1.4.3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫之所有儀器設備校正或維護的執行步驟均依照環境檢驗儀器設備校正及維護指引(NIEA-PA108)實施儀器校正。

1.4.4 分析項目之檢測方法

本監測內容之檢測工作均引用環保署現行公告之標準分析方法執行檢測工作，本監測計畫之各檢驗項目中地下水分析方法如表1.4所示。

表1.4 本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
1	監測井地下水採樣方法	NIEA W103.54B	監測井地下水採樣方法
2	溫度	NIEA W217.51A	水溫檢測方法
3	pH 值	NIEA W424.52A	電極法
4	溶氧	NIEA W455.52C	水中溶氧檢測方法－電極法
5	總溶解固體物	NIEA W210.58A	水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥
6	濁度	NIEA W219.52C	濁度計法
7	導電度	NIEA W203.51B	導電度計法
8	總硬度	NIEA W208.51A	水中總硬度檢測方法－EDTA 滴定法
9	總有機碳	NIEA W532.52C	水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法
10	氟鹽	NIEA W413.52A	氟選擇性電極法
11	氯鹽	NIEA W407.51C	水中氯鹽檢測方法－硝酸銀滴定法
12	總餘氯	NIEA W408.51A	水中餘氯檢測方法－分光光度計法
13	硫酸鹽	NIEA W430.51C	水中硫酸鹽檢測方法－濁度法
14	硫化物	NIEA W433.52A	甲烯藍／分光光度計法
15	油脂	NIEA W505.51C	水中油脂檢測方法－索氏萃取重量法
16	鎘	(1)NIEA W311.53C (2)NIEA W306.54A	(1)水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (2)水中銀、鎘、鎘、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法
17	鎘		
18	銅		
19	鋅		

註：「(1)」表示清華執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示現鼎執行採樣檢測之監測井。

表1.4 (續1)本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
20	鎳	(1)NIEA W311.53C (2)NIEA W306.54A	(1)水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法
21	鐵		(2)水中銀、鎘、鉻、銅、鐵、錳、鎳、鉛及鋅檢測方法－火焰式原子吸收光譜法
22	錳		
23	鉛	NIEA W311.53C	水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法
24	砷	NIEA W434.54B	水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法
25	汞	NIEA W330.52A	吸收光譜法水中汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法
26	總含氮量	NIEA W423.52C	水中總氮檢測方法
27	無機氮含量	(1)NIEA W448.51B (2)NIEA W437.52C (1)(2)NIEA W436.52C	(1)水中氨氮檢測方法－靛酚比色法 (2)水中氨氮之流動分析法－靛酚法 (1)(2)水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法
28	氨氮	(1)NIEA W448.51B (2)NIEA W437.52C	(1)水中氨氮檢測方法－靛酚比色法 (2)水中氨氮之流動分析法－靛酚法
29	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法
30	亞硝酸鹽氮		
31	總酚	(1)NIEA W520.51A (2)NIEA W521.52A	(1)水中酚類檢測方法－比色法 (2)水中總酚檢測方法－分光光度計法
32	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.55B	水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法
33	順-1,2-二氯乙烯		
34	反-1,2-二氯乙烯		
35	四氯乙烯		
36	三氯乙烯		
37	氯乙烯		
38	甲苯		
39	苯		
40	萘		
41	四氯化碳		
42	氯苯		
43	三氯甲烷		
44	氯甲烷		
45	1,4-二氯苯		
46	1,1-二氯乙烷		
47	1,2-二氯乙烷		
48	乙苯		
49	二甲苯		
50	二氯甲烷		
51	1,1,2-三氯乙烷		

註：「(1)」表示清華執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示瑞鼎執行採樣檢測之監測井。

表1.4 (續2)本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
52	甲基第三丁基醚	NIEA W785.55B	水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法
53	1,2-二氯苯		
54	1,1,1-三氯乙烷		
55	總石油碳氫化合物	NIEA W901.50B	水中總石油碳氫化合物檢測方法—氣相層析儀／火焰離子化偵測器法
56	柴油總碳氫化合物	(1)NIEA W901.50B (2)NIEA W802.51B	(1)水中總石油碳氫化合物檢測方法—氣相層析儀／火焰離子化偵測器法 (2)水中柴油總碳氫化合物檢測方法—氣相層析／火焰離子偵測法
57	甲醛	NIEA W782.50B	水中甲醛、乙醛和丙醛檢測方法—液相層析儀／紫外光偵測器法
58	氰化物	NIEA W410.53A	水中氰化物檢測方法—分光光度計法
59	丙烯腈	USEPA METHOD 603/NIEA W785.55B	丙烯腈與丙烯腈／水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法
60	2,4,5-三氯酚	NIEA W801.52B	水中半揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法
61	2,4,6-三氯酚		
62	五氯酚		
63	3,3'-二氯聯苯胺		
64	氧化還原電位	(1)電極法 (2)APHA2580	
65	水位深度	水位計法	
66	流速流向	GFD3 型流速流向儀	

註：「(1)」表示清華執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示現鼎執行採樣檢測之監測井。

1.4.5 數據處理原則

本監測計畫檢驗過程中，若使用到天平量測時皆紀錄至小數點以下第二位，若以定量容器取一定體積時，紀錄至該容器誤差位數。於分析數據之計算中皆取至小數點以下二位，平均值計算採「算數平均數」。

實驗室出具報告時考慮數據值之大小，必須對報告表示位數具意義性，若污染物濃度很低時，則表示至與ND值同位數，且其運算過程中，為避免數字取捨所造成的誤差，應保留至少比欲表示之有效數字多一位之安全數字。至於若分析數據小於偵測極限時，以無法被偵測（ND）表示之並註明其方法偵測極限值（MDL）及單位。

第二章 監測結果數據分析

以下分「地下水水文調查結果與分析」及「地下水水質檢驗結果與分析」，說明本季之調查結果。

2.1 地下水水文調查結果與分析

地下水水文部份是針對10口周界監測井進行調查分析，共分為「水位調查與分析」及「水流調查與分析」兩部份討論，分別如下。

2.1.1 水位調查與分析

地下水水位調查自99年第2季於10口周界監測井設置自計式水位計，作連續式水位觀測，至104年底已觀測5年已能充分瞭解各監測井之地下水水位變化趨勢與特性，因此於105年起於每季採樣時量測地下水水位。105年第1季的水位調查結果詳如表2.1所列。

表2.1 六輕工業區周界10口監測井之本季地下水水位高程

井編號	環評井1	環評井2	環評井3	環評井4	環評井5
地下水水位	0.92	1.11	1.07	0.70	1.26
井編號	環評井6	環評井7	環評井8	環評井9	環評井10
地下水水位	2.12	1.27	0.46	1.12	1.14

單位：公尺

2.1.2 水流調查

水流調查即調查地下水之流速與流向，以瞭解地下水流佈情形。方法一為流網法，係藉由自記式水位計或採樣時量測之井中水位，繪製等水位圖，並利用水流方向垂直等水位線，進而判定較大區域的水流。本季之地下水水位調查值詳細如表2.1所示，將其繪製成等水位圖如圖2.1。由圖中可知，工業區之大區域地下水流向趨勢，主要是以中間高處往四周低處流動。

方法二為水流儀法，係利用井中地下水水流儀，測定某一時間點單井附近之小區域地下水流速、流向，優點是操作簡單、只需要單口監測井即可直接量得井附近的地下水流速、流向，其量測結果受抽/注水、潮汐變化等因素影響，宜多次量測以獲得流向趨勢。結果詳細如表2.2及圖2.2所示。

表2.2 本季周界10口監測井井中水流儀量測結果

井號	環評井1	環評井2	環評井3	環評井4	環評井5
流向(度)	141.1	128.4	167.9	108.7	136.5
量測時間	0111-15:50	0111-14:38	0107-13:57	0107-12:37	0119-09:35
井號	環評井6	環評井7	環評井8	環評井9	環評井10
流向(度)	111.4	171.3	64.1	264.8	344.7
量測時間	0106-12:39	0106-11:06	0108-13:00	0105-10:12	0112-15:15

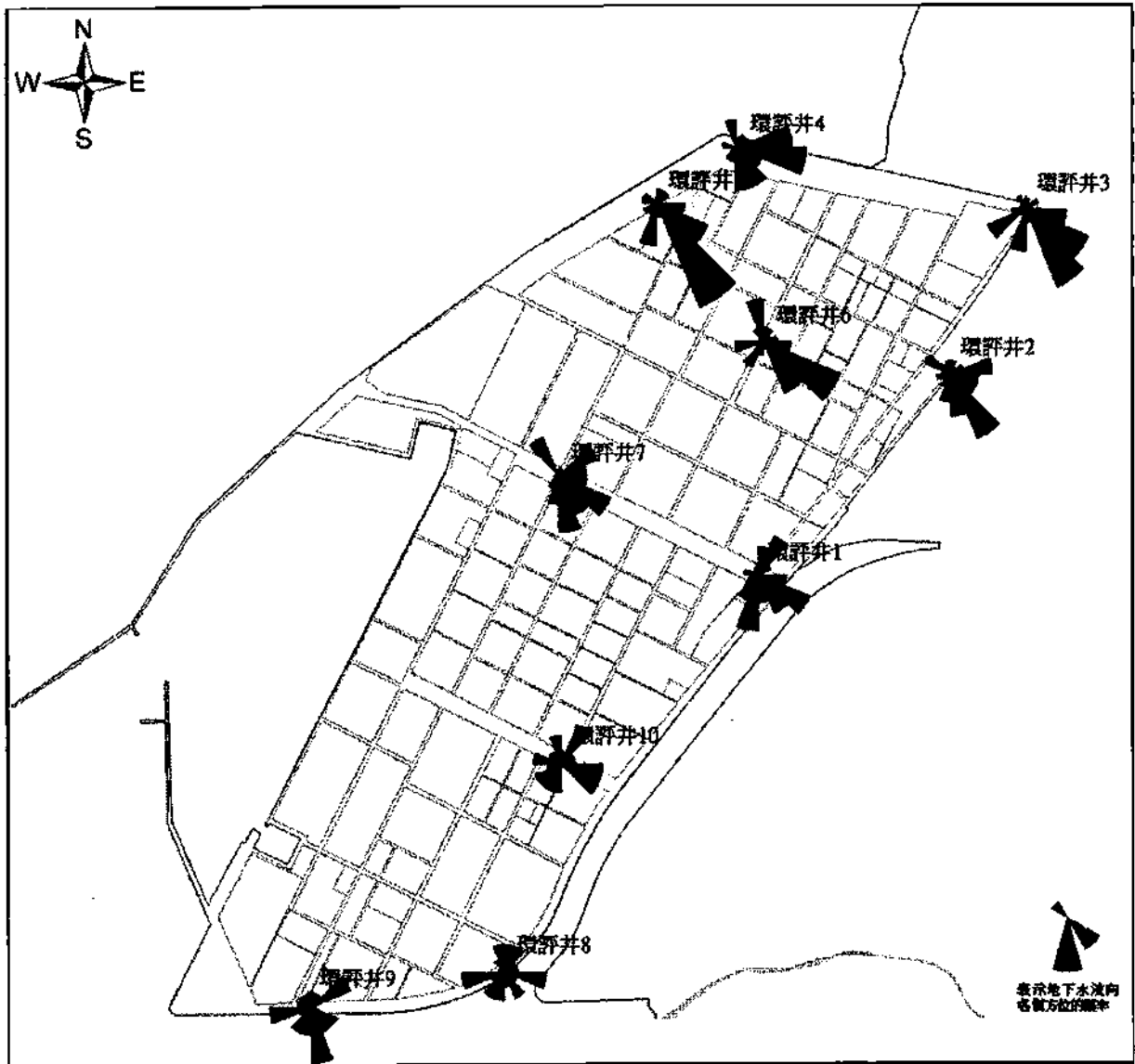


圖2.2 本季周界10口監測井水流儀測量結果

2.2 地下水水質檢驗結果與分析

地下水水質監測共包含六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口、六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼頭處儲槽儲存物質及型式變更)2口、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告1口、區外民井2口及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口。本季檢驗結果如表2.3~2.7所示。以下分成「一般項目」、「營養鹽」、「列管化學物質」及「重金屬」等四類作說明，檢測結果並與「土壤及地下水污染整治法」標準比對，包含地下水污染監測標準(以下簡稱監測標準)與地下水污染管制標準(以下簡稱管制標準)，列於表2.8。因本計畫區屬於工業用地，而非水源水質保護區，依據「土水法」之規定，係屬第二類地下水，因此本計畫之水質檢測結果與第二類標準比對。

2.2.1 一般項目

1. 水溫

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項水溫介於18.7~28.1℃之間。

2. 溶氧

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項溶氧介於0.0~2.7 mg/L之間。

3. 氧化還原電位

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氧化還原電位介於-206~230 mg/L之間。

4. pH值

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項pH值介於6.8~8.4之間。

5. 導電度 (EC)

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項導電度之測值介於334~16000 μ mho/cm之間。

6. 總溶解固體量 (TDS)

監測標準為1250 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項TDS之測值介於190~11500 mg/L之間，OL2-1、OL2-3、碼2-1、海汽-1、民1、

民2、R-8(4.5期環評井)、環評井2~環評井8及環評井10超過監測標準，研判該地區受到海水影響導致TDS偏高。

7. 濁度 (NTU)

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項濁度之測值介於0.5~70 NTU之間。

8. 氯鹽 (Cl^-)

監測標準為625 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氯鹽之測值介於8.5~5220 mg/L之間。0L2-1、碼2-1、民1、民2、環評井2、環評井3、環評井5、環評井8及環評井10超過監測標準，與該地鄰近海邊受到海水影響所致。

9. 餘氯量

本測項無法規標準，而歷次檢驗結果顯示地下水中氯氣含量微量，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項餘氯量之測值介於0.02~0.21 mg/L之間。

10. 硫酸鹽 (以 SO_4^{2-} 計)

監測標準為625 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硫酸鹽之測值介於19.1~1830 mg/L之間。其中環評井2、環評井5、環評井6、環評井8、R-8(4.5期環評井)、0L2-1及海汽1超過監測標準。

11. 硫化物

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硫化物之測值介於ND(<0.007 mg/L)~0.01 mg/L。

12. 氟鹽 (F^-)

監測標準為4 mg/L，管制標準為8 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氟鹽之測值介於0.17 ~1.64 mg/L間，均低於法規標準。

13. 總有機碳 (TOC)

監測標準為10 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項TOC之測值介於0.5 ~4.8 mg/L間，均低於法規標準。

14. 油脂

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項油脂之測值介於ND(<1.67mg/L)~10 mg/L。

15. 總硬度（以CaCO₃計）

監測標準為750 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項總硬度之測值介於122~1640 mg/L之間，其中環評井3、環評井5~6、民1、民2、R-8(4.5期環評井)、OL2-1及海汽1超過監測標準。

2.2.2 營養鹽

營養鹽大多為氮系化合物，以下就氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮及總氮等四種氮系化合物說明本季檢測結果。

1. 氨氮

監測標準為0.25 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氨氮之測值介於0.02~7.63 mg/L間。其中環評井2~5、環評井7~8、環評井10、民1、民2、R-8(4.5期環評井)、R-3、碼2、碼2-1、OL2-1、OL2-3、MAC-1、C-1、海汽1、灰塘#1及碼3-1超過監測標準。

2. 硝酸鹽氮

硝酸鹽氮方面，監測標準為50 mg/L，管制標準為100 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硝酸鹽氮之測值介於ND(<0.004 mg/L)~16 mg/L之間，均低於法規標準。

3. 亞硝酸鹽氮

亞硝酸鹽氮方面，監測標準為5 mg/L，管制標準為10 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項亞硝酸鹽氮之測值介於ND(<0.001 mg/L)~0.08 mg/L之間，均低於法規標準。

4. 總氮

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項總氮之測值介於0.26~18.5 mg/L之間。

2.2.3 列管化學物質

本季地下水水質測項氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、氯仿、萘、甲醛、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯甲烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、二氯甲烷、甲基第三丁基醚、總石油碳氫化合物、氯化物、1,2-二氯苯、1,1,1-三氯乙烷、2,4,5-三氯酚、

2, 4, 6-三氯酚、五氯酚、3, 3' -二氯聯苯胺、丙烯腈、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯及醋酸等檢驗結果，各監測井濃度皆在偵測極限以下或含量極低，皆符合法規標準。

2.2.4 重金屬

1. 銅 (Cu)

監測標準為5 mg/L，管制標準為10 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項銅之測值介於ND(<0.005mg/L) ~ ND(<0.009mg/L)，均低於法規標準。

2. 鉛 (Pb)

監測標準為0.05 mg/L，管制標準為0.1 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鉛之測值介於ND(<0.006 mg/L)~<0.01 mg/L，均低於法規標準。

3. 鋅 (Zn)

監測標準為25 mg/L，管制標準為50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鋅之測值介於ND(<0.008 mg/L)~0.924 mg/L之間，均低於法規標準。

4. 鉻 (Cr)

監測標準為0.25 mg/L，管制標準為0.50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鉻之測值介於ND(<0.002 mg/L)~0.003 mg/L。

5. 鎘 (Cd)

監測標準為0.025 mg/L，管制標準為0.050 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鎘之測值介於ND(<0.002 mg/L)~ND(<0.004 mg/L)，均低於法規標準。

6. 砷 (As)

監測標準為0.25 mg/L，管制標準為0.50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項砷之測值介於0.0006 ~0.0829 mg/L之間，均低於法規標準。

7. 鐵 (Fe)

監測標準為1.5 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鐵之測值介於ND(<0.018 mg/L)~2.93 mg/L之間，其中，民2超過監測標準。

8. 鎳 (Ni)

監測標準為0.5 mg/L，管制標準為1.0 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鎳之測值介於ND(<0.002 mg/L)~0.035 g/L，均低於法規標準。

9. 錳 (Mn)

監測標準為0.25 mg/L。本季監測結果各監測井地下水水質測項錳之測值介於0.011~1.3 mg/L之間，環評井2~5、環評井9、民1、民2、R-8(4.5期環評井)、海汽1、碼2、OL2-1、OL2-3及灰塘#1超過監測標準。

10. 汞 (Hg)

監測標準為0.01 mg/L，管制標準為0.02 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項汞之測值介於ND(<0.0002 mg/L) ~<0.0005 mg/L，均低於法規標準。

表2.3 本季六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水水質監測數據彙整表

井位編號	監測標準	管制標準	環評井1	環評井2	環評井3	環評井4	環評井5	環評井6	環評井7	環評井8	環評井9	環評井10	民1	民2
水位	*	*	3.089	3.34	3.455	3.476	2.765	1.439	2.629	3.717	2.545	2.562	—	—
水溫	*	*	27.4	24.5	23.7	23.7	26.3	22.8	24.1	25.7	25.2	24.1	26.1	24.6
pH	*	*	6.8	7.4	7.3	7.6	7.4	6.9	7.9	7.8	7.8	7.9	6.8	7.2
濁度(NTU)	*	*	7.4	21	6.7	1.8	3.7	7	0.6	3.2	0.75	1.4	70	21
導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	*	*	1410	14900	12300	2300	6130	3050	3010	4710	334	3850	8070	12800
總溶解固體物	1250	*	880	11500	8890	1590	3700	3220	1780	2950	190	2550	6830	9700
總硬度	750	*	567	144	1640	457	998	1630	385	537	134	417	1620	1470
氯鹽	625	*	117	5220	4140	477	1380	132	581	932	15.1	962	2540	4670
總餘氯	*	*	0.17	0.17	0.05	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04	0.12	ND<0.04	ND<0.04	0.08	0.02
硫酸鹽	625	*	132	768	270	344	690	1830	389	675	24.4	447	413	585
硫化物	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.07	ND<0.01	<0.01	0.01
氧氣	0.25	*	0.12	1	1.38	1.24	7.63	0.02	2.65	2.44	0.07	1.42	4.66	2.79
亞硝酸鹽氮	5	10	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	50	100	0.06	0.01	0.01	0.01	ND<0.004	4.45	0.23	0.03	0.01	ND<0.004	0.03	0.02
無機氮含量	*	*	0.19	1.01	1.39	1.26	7.63	4.47	2.89	2.48	0.08	1.42	4.69	2.8
總含氮量	*	*	0.5	1.99	1.51	1.42	7.99	4.94	3.8	2.4	0.28	1.85	4.9	3.23
氯鹽	4	8	0.25	0.53	0.63	0.85	0.96	0.8	1	1.31	0.69	1.19	<0.10	0.22
鎘	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004
鉻	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016
銅	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009
鎳	0.5	1	0.003	ND<0.002	0.005	0.006	0.007	0.005	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019
鉛	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	25	50	0.21	0.07	0.125	0.085	0.017	0.924	0.025	0.005	0.042	0.021	<0.02	0.06
汞	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	0.25	0.5	0.001	0.0153	0.0094	0.0012	0.008	0.0093	0.024	0.0034	0.0011	0.0131	0.0056	0.0622
鐵	1.5	*	0.088	1.03	0.062	0.022	0.381	0.04	0.288	0.023	0.121	0.019	0.6	2.93
錳	0.25	*	0.248	0.772	1.3	0.371	0.48	0.011	0.067	0.138	0.369	0.214	0.97	0.37

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“—” 表示並無監測
 2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L
 3. 對於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示。
 4. 在表示超過第二類地下水管制標準，表示超過第一類地下水管制標準
 5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
 6. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.3 (續) 本季六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表

井位編號	監測標準	環井1	環井2	環井3	環井4	環井5	環井6	環井7	環井8	環井9	環井10	民1	民2
油脂	*	0.1	1.8	1.3	1	0.6	0.1	0.5	1.4	0.8	0.1	ND<0.67	ND<1.67
總有機碳	*	4.6	1.8	3.3	3.6	4.4	4.8	2.3	3.1	2.1	4.2	0.6	0.7
總酚	*	ND<0.0021	0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0018
2,4,5-三氯酚	1.85	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322
2,4,6-三氯酚	0.05	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322
五氯酚	0.04	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317
苯	0.025	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041
甲苯	5	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035
二甲苯	50	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058
乙苯	3.5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037
氯苯	0.5	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037
1,4-二氯苯	0.375	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042
萘	0.2	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036
氯甲烷	0.15	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045
二氯甲烷	0.025	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	0.5	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	4.25	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	0.025	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	0.025	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烷	0.01	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	0.035	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烷	0.35	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.00040
反-1,2-二氯乙烷	0.5	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042
三氯乙烷	0.025	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯乙烷	0.025	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039
四氯化碳	0.025	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039
柴油總碳氫化合物	*	ND<0.142	ND<0.142	ND<0.142	ND<0.142	ND<0.142	ND<0.142	ND<0.142	ND<0.142	ND<0.142	ND<0.142	ND<0.022	<0.10
總石油碳氫化合物	5	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052
氫化物	0.25	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	0.5	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042
甲醚	*	0.0167	0.00834	0.00491	0.0104	ND<0.00294	0.00731	0.00527	0.00689	ND<0.00294	0.0132	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	3.0	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00040	ND<0.00040
3,3'-二氯聯苯	0.05	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00314	ND<0.00314
1,1,1-三氯乙烷	1.0	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00039	ND<0.00039

註：1. “*” 表示法檢出未規定，“-” 表示並未監測

2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低檢量單位值」表示。

4. 表示超過第二類地下水水質標準，表示超過第二類地下水水質標準。

5. 第二類地下水水質標準值：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水水質標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.4 本季六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼頭處儲槽儲存物質及型式變更)之地下水質監測數據彙整表

井位編號	監測標準	管制標準	碼 3-1	碼 3-2
丙烯腈(mg/L)	*	*	<0.002	<0.002

註：1. “*” 表示法規尚未規定。
2. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於MDL但低於檢量級最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示。
3. 第二類地下水污染與管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
4. 第二類地下水污染與監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.5 本季六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表

井位編號	監測標準	管制標準	R-8(4.5期環評井)
水位	*	*	1.786
水溫	*	*	26.3
pH	*	*	7.9
濁度(NTU)	*	*	6.5
導電度($\mu\text{mho/cm}$)	*	*	2650
總溶解固體物	1250	*	2250
總硬度	750	*	814
氯鹽	625	*	95.2
總餘氯	*	*	0.1
硫酸鹽	625	*	1310
硫化物	*	*	ND<0.01
氧氣	0.25	*	2.31
亞硝酸鹽氮	5	10	0.01
硝酸鹽氮	50	100	0.12
無機氮含量	*	*	2.44
總含氮量	*	*	2.48
氯鹽	4	8	0.35
銅	0.025	0.05	ND<0.002
鉻	0.25	0.5	ND<0.002
銅	5	10	ND<0.005
鎳	0.5	1	0.003
鉛	0.05	0.1	ND<0.006
鋅	25	50	0.009
汞	0.01	0.02	ND<0.0003
砷	0.25	0.5	0.0076
鐵	1.5	*	0.032
錳	0.25	*	0.29

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“—” 表示並無監測

2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示。

4. “L” 表示超過第二類地下水監測標準，“A” 表示超過第二類地下水管制標準

5. 第一類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.5 (續)本季六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表

井位編號	監測標準	管制標準	R-8(4.5期環評井)
油脂	*	*	<0.1
總有機碳	10	*	2.2
總酚	0.14	*	ND<0.0021
苯	0.025	0.05	ND<0.00160
甲苯	5	10	ND<0.00141
二甲苯	50	100	ND<0.00200
乙苯	3.5	7	ND<0.00144
氯苯	0.5	1	ND<0.00153
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00152
萘	0.2	0.4	ND<0.00153
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00155
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00169
氯仿	0.5	1	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00159
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00171
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00147
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00158
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.171
氰化物	0.25	0.5	ND<0.002
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00142
甲醛	*	*	ND<0.00294

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“ND” 表示並無監測
 2. 除 DDT 值外，未標示單位之測定值以「ND-MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示。
 3. 低於方法偵測極限之測定值以「ND-MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示。
 4. 表示超過第二類地下水監測標準，表示超過第二類地下水監測標準。
 5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署立字第 1020109478 號令發布。
 6. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署立字第 1020109443 號令發布。

表2.6 本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年1月)

井位編號	監測標準	管制標準	環評井1	環評井6	環評井7	環評井10	MAC-1	EVA-1	R-1	R-2	R-3
水溫	*	*	27.4	22.8	24.1	24.1	27.1	23.7	28.1	25.9	26.7
pH	*	*	6.8	6.9	7.9	7.9	7.9	7.5	6.8	7.3	7.1
溶氧	*	*	0.59	1.93	0	0.3	0.2	0.2	0.6	0.8	0.2
氧化還原電位	*	*	111.3	12.3	-97.8	-40.3	-34.3	-2.7	111	16	-51
濁度(NTU)	*	*	7.4	7	0.6	1.4	0.55	5.2	1.9	2.9	8.9
導電度 (μmho/cm)	*	*	1410	3050	3010	3850	401	655	562	402	787
總溶解固體物	1250	*	880	3220	1780	2550	259	435	446	356	751
總硬度	750	*	567	1630	385	417	122	265	348	227	372
氯鹽	625	*	117	132	581	962	8.5	39.6	43.1	31.2	74.2
總餘氯	*	*	0.17	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.18	0.07	0.08	0.07
硫酸鹽	625	*	132	1830	389	447	80.6	67.5	51.4	81.3	157
硫化物	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007
氨氮	0.25	*	0.12	0.02	2.65	1.42	0.72	0.03	0.08	0.05	0.55
亞硝酸鹽氮	5	10	0.01	ND<0.001	0.01	ND<0.001	0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸鹽氮	50	100	0.06	4.45	0.23	ND<0.004	0.11	1.32	0.13	0.14	0.03
無機氮含量	*	*	0.19	4.47	2.89	1.42	0.84	1.39	0.21	0.2	0.6
總含氮量	*	*	0.5	4.94	3.8	1.85	1.28	1.68	0.26	0.27	0.61
氯鹽	4	8	0.25	0.8	1	1.19	0.93	0.38	0.57	0.5	0.45
鎘	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004
鉻	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016
銅	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009
鎳	0.5	1	0.003	0.005	ND<0.002	ND<0.002	0.005	0.003	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
鉛	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	<0.010
鋅	25	50	0.21	0.924	0.025	0.021	0.101	0.009	0.04	0.05	0.03
汞	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	0.25	0.5	0.001	0.0093	0.024	0.0131	0.0026	0.0054	0.001	0.0155	0.0242
硒	1.5	*	0.088	0.04	0.288	0.019	0.039	0.03	0.18	0.39	0.87
鉍	0.25	*	0.248	0.011	0.067	0.214	0.139	0.158	0.13	0.16	0.25

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2. 除 pH 值外，本標示單位之測項單位為 mg/L

3. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低檢量單位」表示。

4. 表示超過第二類地下水監測標準，若表示超過第二類地下水管制標準

5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表 2.6 (續1) 本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年1月)

井位編號	監測標準	管制標準	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10	MAC-1	EVA-1	R-1	R-2	R-3
油脂	*	*	0.1	0.1	0.5	0.1	0.5	4.4	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	10	*	4.6	4.8	2.3	4.2	1.2	1.7	0.8	1.1	0.9
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317
苯	0.025	0.05	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
甲苯	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
二甲苯	50	100	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
乙苯	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
氯苯	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
萘	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烷	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烷	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
反-1,2-二氯乙烷	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052
氯化物	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
甲醚	*	*	0.0167	0.00731	0.00527	0.0132	0.00362	0.0039	<0.00286	<0.00286	<0.00286

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“-” 表示並無監測

2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示，若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示。

4. 表示超過第二類地下水監測標準，表示超過第一類地下水監測標準

5. 第二類地下水污染量測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水污染量測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6 (續2)本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年1月)

井位編號	監測標準	管制標準	R-5	碼 2-1	012-1	012-2	012-3	C-1	海汽-1	灰塘#1	灰塘#3
水溫	*	*	24.5	24.2	24.2	23.3	22.2	23.9	22.9	23	18.7
pH	*	*	7.4	7.6	7.6	7.4	7.3	6.8	7.7	7.5	7.8
溶氧	*	*	1.4	0.5	0.2	1.2	0.4	0.9	0.4	0.5	3.3
氧化還原電位			165	42	15	-76	-91	227.5	-19	70.6	118
濁度(NTU)	*	*	4.6	1.1	1.1	0.55	55	0.85	1.3	4.4	118
導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	*	*	491	5540	16000	1320	1920	1400	2090	1530	785
總溶解固體物	1250	*	397	3160	10800	804	1290	956	1730	983	462
總硬度	750	*	263	559	1100	490	558	616	770	447	263
氯鹽	625	*	60.9	2130	4040	84.5	262	108	248	256	57.8
總餘氯	*	*	0.12	0.14	0.04	0.05	0.03	0.07	ND<0.04	0.08	0.05
硫酸鹽	625	*	78	269	1370	204	407	107	676	138	123
硫化物	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007
氨氮	0.25	*	0.1	1.58	1.95	0.11	1.04	1.56	0.95	0.6	0.06
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.04	0.08
硝酸鹽氮	50	100	0.09	0.22	0.16	0.22	0.03	16.00	0.47	0.10	1.56
無機氮含量	*	*	0.19	1.81	2.12	0.33	1.08	17.6	1.43	0.74	1.7
總含氮量	*	*	0.59	1.9	2.32	0.38	1.23	18.5	1.85	0.94	2.9
氯鹽	4	8	0.79	1.18	1.08	0.72	0.73	0.17	0.74	0.51	1.54
鎘	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.004
鉻	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.016
銅	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009
鎳	0.5	1	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.003	0.035	ND<0.002	ND<0.019
鉛	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.018
鋅	25	50	0.02	<0.02	ND<0.008	ND<0.008	0.03	0.009	0.147	0.012	0.05
汞	0.01	0.02	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002
砷	0.25	0.5	0.0124	0.0014	0.009	0.001	0.0829	0.0006	0.0013	0.0028	0.0007
鉍	1.5	*	0.42	0.06	0.11	<0.05	0.62	0.018	0.024	0.018	ND<0.018
錳	0.25	*	0.03	0.23	0.39	0.03	0.49	0.203	0.448	0.789	0.04

註：1. “*”表示法規尚未規定，“ND”表示並無監測

2. 除 pH 值外，未標示單位之測定值以“ND<MDL”表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示。

3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND<MDL”表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示。

4. 表示超過第二類地下水監測標準，片表示超過第二類地下水管制標準。

5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.6 (續3)本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年1月)

井位編號	監測標準	管制標準	R-5	碼 2-1	OL2-1	OL2-2	OL2-3	C-1	海汽-1	灰塘#1	灰塘#3
油脂	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	10	1.3	0.7	ND<1.67
總有機碳	10	*	<0.5	0.6	<0.5	1	1.5	3.6	1.9	3.3	0.5
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00160
甲苯	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00200
乙苯	3.5	7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	0.2	0.4	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烷	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烷	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烷	0.35	0.7	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烷	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	5	10	0.05	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00348	ND<0.00294	ND<0.00294	0.00715

註：1. “*”表示法規尚未規定；“ND”表示並無監測

2. 除DRI值外，未標示單位之測值單位為mg/L

3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND<MDL”表示；若高於MDL但低於檢量最低點度時，以“<檢測報告最低檢量值”表示。

4. 在表示超過第二類地下水監測標準，係表示超過第二類地下水管制標準

5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478 號令發布。

6. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443 號令發布。

表 2.6 (續4)本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年1月)

井位編號	監測標準	管制標準	OL1井1	OL1井3	塑煉-井6	塑煉-井7	碼1	碼2	碼3-1	碼3-2
水溫	*	*	—	—	—	—	25.5	26.6	26.1	—
pH	*	*	7.6	7.8	7.4	7.7	7.4	7.3	7.1	7.9
溶氧	*	*	0.5	0.22	0.97	0.56	0.3	0.3	0.7	1.93
氧化還原電位	*	*	130	41	141	95	179.5	13.2	84	-93
濁度(NTU)	*	*	—	—	—	—	1.9	9.8	11	—
導電度($\mu\text{mho/cm}$)	*	*	790	517	1600	543.0	1220	1330	655	5870
總溶解固體物	1250	*	—	—	—	—	776	755	516	—
總硬度	750	*	—	—	—	—	337	337	247	—
氯鹽	625	*	—	—	—	—	256	266	68.2	—
總餘氯	*	*	—	—	—	—	0.13	0.19	0.21	—
硫酸鹽	625	*	—	—	—	—	75.6	19.1	93.9	—
硫化物	*	*	—	—	—	—	ND<0.01	ND<0.01	0.01	—
氨氮	0.25	*	—	—	—	—	0.05	0.33	0.82	—
亞硝酸鹽氮	5	10	—	—	—	—	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	—
硝酸鹽氮	50	100	—	—	—	—	0.10	0.03	0.05	—
無機氮含量	*	*	—	—	—	—	0.15	0.36	0.87	—
總含氮量	*	*	—	—	—	—	0.39	0.8	0.92	—
氯鹽	4	8	—	—	—	—	0.7	0.22	1.06	—
鎘	0.025	0.05	—	—	—	—	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	—
鉻	0.25	0.5	—	—	—	—	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	—
銅	5	10	—	—	—	—	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.009	—
鎳	0.5	1	—	—	—	—	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	—
鉛	0.05	0.1	—	—	—	—	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	—
鋅	25	50	—	—	—	—	0.059	0.009	0.02	—
汞	0.01	0.02	—	—	—	—	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	—
砷	0.25	0.5	—	—	—	—	0.0043	0.0007	0.0178	—
鐵	1.5	*	—	—	—	—	0.023	0.191	0.88	—
錳	0.25	*	—	—	—	—	0.094	0.712	0.2	—

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“—” 表示並無監測
 2. 除 pH 值外，未標示單位之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低檢量單位值」表示。
 3. 低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低檢量單位值」表示。
 4. 在表示超過第二類地下水監測標準，表示超過第二類地下水管制標準
 5. 第二類地下水水質與管制標準法源：102.12.18 環署主字第 1020109478 號令發布。
 6. 第二類地下水水質與管制標準法源：102.12.18 環署主字第 1020108443 號令發布。

表 2.6 (續5) 本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年1月)

井位編號	監測標準	管制標準	OL1 井 1	OL1 井 3	望煉-井 6	望煉-井 7	碼 1	碼 2	碼 3-1	碼 3-2
油脂	*	*	—	—	—	—	0.1	0.7	ND<1.67	—
總有機碳	10	*	—	—	—	—	1.9	3.5	0.7	—
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	—
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	—
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	—
苯	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00160	ND<0.00160	ND<0.00041	—
甲苯	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	—
二甲苯	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00200	ND<0.00200	ND<0.00058	—
乙苯	3.5	7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	—
氯苯	0.5	1	—	—	—	—	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00037	—
1,4-二氯苯	0.375	0.75	—	—	—	—	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00042	—
萘	0.2	0.4	—	—	—	—	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00036	—
氯甲烷	0.15	0.3	—	—	—	—	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00045	—
二氯甲烷	0.025	0.05	—	—	—	—	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00045	—
氯仿	0.5	1	—	—	—	—	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00040	—
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	—	—	—	—	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00045	—
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	—	—	—	—	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	—
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	—	—	—	—	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00046	—
氯乙烷	0.01	0.02	—	—	—	—	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00046	—
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	—	—	—	—	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00045	—
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	—	—	—	—	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00040	—
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	—	—	—	—	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	—
三氯乙烯	0.025	0.05	—	—	—	—	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	—
四氯乙烯	0.025	0.05	—	—	—	—	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00039	—
四氯化碳	0.025	0.05	—	—	—	—	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	—
總石油碳氫化合物	5	10	0.06	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.052	ND<0.052
氯化物	0.25	0.5	—	—	—	—	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	—
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00142	ND<0.00142	0.00224	ND<0.00042
甲醛	*	*	—	—	—	—	0.00322	ND<0.00294	0.00374	—
醋酸	*	*	—	—	—	—	<0.10	<0.10	—	—
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	*	*	—	—	—	—	ND<0.00142	ND<0.00142	—	—
丙二醇	*	*	—	—	—	—	—	—	<0.00200	<0.00200

註：1. “*” 表示法規尚未規定，“—” 表示並無監測

2. 除 pH 值外，未標示單位之測項單位為 mg/L

3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND<MDL”表示；若高於 MDL 但低於檢量線最低濃度時，以“<檢測報告最低位數單位值”表示。

4. A 表示超過第二類地下水監測標準，若表示超過第一類地下水監測標準

5. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109476 號令發布。

6. 第一類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7 六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年2月)

井位編號	監測標準	管制標準	灰塔#1	灰塔#3	MAC-1	C-1	EVA-1	OL1井1	OL1井3	R-1	R-2	R-3	R-5	塑煉-井6	塑煉-井7
pH	*	*	7.7	7.8	8	7	7.5	7.6	7.8	7.2	7.7	7.4	8.3	7.9	8.1
導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	*	*	1520	3340	380	1230	739	691	533	716	440	1090	674	1470	518
溶氧 (mg/L)	*	*	0.2	0.9	1.2	1.2	0.7	1	0.5	0.7	1.8	0.3	0.3	0.2	0.4
氧化還原電位 (mV)	*	*	73.3	9	83.6	60.8	80.2	20	59	129	-206	-180	230	-28	99

註：1. “*” 表示法規尚未規定
2. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
3. 第三類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.7 (續) 六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年2月)

井位編號	監測標準	管制標準	OL2-1	OL2-2	OL2-3	碼1	碼2	碼2-1	碼3-1	海汽1	碼3-2	環評井1	環評井6	環評井7	環評井10
pH	*	*	7.7	7.3	7.4	7.6	7.3	8	7.8	7.6	7.7	7.6	6.8	8.4	8
導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	*	*	6870	1180	1870	1010	1320	6240	821	1740	4990	1430	2750	2500	2230
溶氧 (mg/L)	*	*	0.4	1.6	0.2	1.2	0.8	0.2	0.2	0.5	0.3	0.4	2.6	0.4	1.3
氧化還原電位 (mV)	*	*	97	149	-30	-1.6	33.7	110	213	86.4	-144	64.3	132.4	51	51.6

註：1. “*” 表示法規尚未規定
2. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
3. 第三類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.8 六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年3月)

井位編號	監測標準	管制標準	灰塘#1	灰塘#3	MAC-1	C-1	EVA-1	OL1井1	OL1井3	R-1	R-2	R-3	R-5	塑煉-井6	塑煉-井7
pH	*	*	7.7	7.8	8	7.2	7.5	7.6	7.9	7.1	7.6	7.3	7.5	7.5	7.9
導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	*	*	1570	3420	438	1050	808	716	533	506	436	1150	902	1520	604
溶氧 (mg/L)	*	*	0.6	0.1	0.7	0.6	0.2	0.41	0.28	0.2	0.8	0.2	2.7	1.4	0.3
氧化還原電位 (mV)	*	*	82.9	30.2	131.8	188.6	177.2	10	16	115	118	-4	124	-49	72

註：1. “*” 表示法規尚未規定
2. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
3. 第三類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.8 (續) 六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(105年3月)

井位編號	監測標準	管制標準	OL2-1	OL2-2	OL2-3	碼1	碼2	碼2-1	碼3-1	海汽1	碼3-2	環評井1	環評井6	環評井7	環評井10
pH	*	*	7.8	7.3	7.4	7.7	7.4	7.8	7.8	7.9	7.3	7	7	8	7.9
導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	*	*	8920	1290	2010	1220	1500	7220	874	1510	4110	1470	2850	2960	2270
溶氧 (mg/L)	*	*	0.4	0.77	0.28	0.8	0.7	0.34	0.23	0.7	0.27	0.1	2.2	0.7	0.5
氧化還原電位 (mV)	*	*	20	55	-56	44.6	118.4	-12	56	9.2	-161	148.7	101.8	101.8	86.8

註：1. “*” 表示法規尚未規定
2. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。
3. 第三類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表2.9 環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準

項 目	地下水污染 管制標準 (第二類)	地下水污染 監測標準 (第二類)	項 目	地下水污染 管制標準 (第二類)	地下水污染 監測標準 (第二類)
1 水溫	*	*	33 1,1-二氯乙烷	8.5	4.25
2 pH值	*	*	34 1,1-二氯乙烯	0.070	0.035
3 導電度	*	*	35 油脂	*	*
4 總溶解固體物	*	1250	36 總酚	*	0.14
5 濁度	*	*	37 銅	10	5.0
6 氯鹽	*	625	38 鉛	0.1	0.05
7 氟鹽	8	4	39 鋅	50	25
8 總餘氯	*	*	40 鉻	0.50	0.25
9 硫酸鹽	*	625	41 鎘	0.050	0.025
10 硫化物	*	*	42 砷	0.50	0.25
11 氨氮	*	0.25	43 鐵	*	1.5
12 硝酸鹽氮	100	50	44 鎳	1.0	0.5
13 亞硝酸鹽氮	10	5	45 錳	*	0.25
14 無機氮含量	*	*	46 汞	0.02	0.01
15 總含氮量	*	*	47 總硬度 (以CaCO ₃ 表示)	*	750
16 總有機碳	*	10	48 二氯甲烷	0.050	0.025
17 氯乙烯	0.02	0.01	49 總石油碳氫 化合物(TPH)	10	5
18 甲苯	10	5	50 柴油總碳氫 化合物(TPHd)	*	*
19 苯	0.050	0.025	51 甲醛	*	*
20 二甲苯	100	50	52 甲基第三丁基醚	1	0.5
21 乙苯	7.0	3.5	53 氰化物	0.50	0.25
22 萘	0.40	0.20	54 1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025
23 氯仿	1.0	0.5	55 1,2-二氯苯	6.0	3.0
24 氯苯	1.0	0.5	56 1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0
25 1,4-二氯苯	0.75	0.375	57 2,4,5-三氯酚	3.7	1.85
26 1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	58 2,4,6-三氯酚	0.1	0.05
27 順-1,2-二氯乙烯	0.70	0.35	59 五氯酚	0.08	0.04
28 反-1,2-二氯乙烯	1.0	0.5	60 3,3'-二氯聯苯胺	0.1	0.05
29 三氯乙烯	0.050	0.025	61 醋酸	*	*
30 四氯乙烯	0.050	0.025	62 鄰苯二甲酸二(2- 乙基己基)酯	*	*
31 氯甲烷	0.30	0.15	63 丙烯腈	*	*
32 四氯化碳	0.050	0.025			

1. * 表示未規定。

2. 單位為 mg/L。

3. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

4. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

2.3 與以往之監測結果比對

1. 本季之地下水水文監測結果顯示，大區域之地下水流向大致是由中間往周界流，與上季所測得結果相似。而水流儀觀測小區域流向結果亦與上季結果相似。
2. 本年度第1季地下水水質檢驗結果，與歷年監測數據相比對大致類似，在一般項目部分，由於本工業區靠海，鹽化指標如導電度、總溶解固體、硫酸鹽和氯鹽等測值偏高。與上季檢測結果並無太大差異。
3. 氨氮濃度於本季仍有偏高情形，與上季結果相似，經歷年結果比對後，偏高現象亦有減緩趨勢。
4. 地下水中重金屬測值大多數符合土壤及地下水污染整治法規定之水質標準，本季結果鐵、錳超過監測標準，與上季結果相似，經歷年相比並無太大變化，而鐵、錳測值偏高，研判為台灣西部地區之地層特性影響所致。
5. 列管化學物質檢測結果多為偵測極限以下或含量極低。

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討、分析

1. 六輕工業區位於抽砂填海離島式新海埔地，依Ghyben and Herzberg理論，此種地形之淺層地下淡水呈凸透鏡狀懸浮於地下鹽水層上，工業區之地下水流方向大致上應從中間地下水水位高程高處往四周水位高程低處流。本季調查結果與歷年相似，水位調查皆高於平均海平面，顯示目前應無海水入侵潛勢，水流調查結果亦符合Ghyben and Herzberg理論，由中央往四周流動。
2. 工業區是利用抽砂填海造陸建造，其地下水主要受到該區域原存在之海水及海淡水介面溶質交換所影響，成份與海水相近。本次監測結果，地下水導電度、總溶解固體量、氯鹽及硫酸鹽等鹽化指標測值同樣有偏高的情形，經比對歷次檢測數據分析，顯示經多年降雨淋洗後，地下水項目鹽化指標測值與建廠初期相較皆已降低。
3. 本季重金屬監測結果與歷年結果相似，其中鐵、錳測項有偏高之情形。一般而言，台灣西部地區因地層沉積環境，致使地層中常含鐵、錳，而造成地下水之鐵、錳含量偏高，從「雲林離島式基礎工業區永續環境管理計畫」之地下水水質監測結果(圖3.1至圖3.2)即可看出此一區域特性。本季重金屬鐵、錳測項偏高，研判應受地層成分影響。

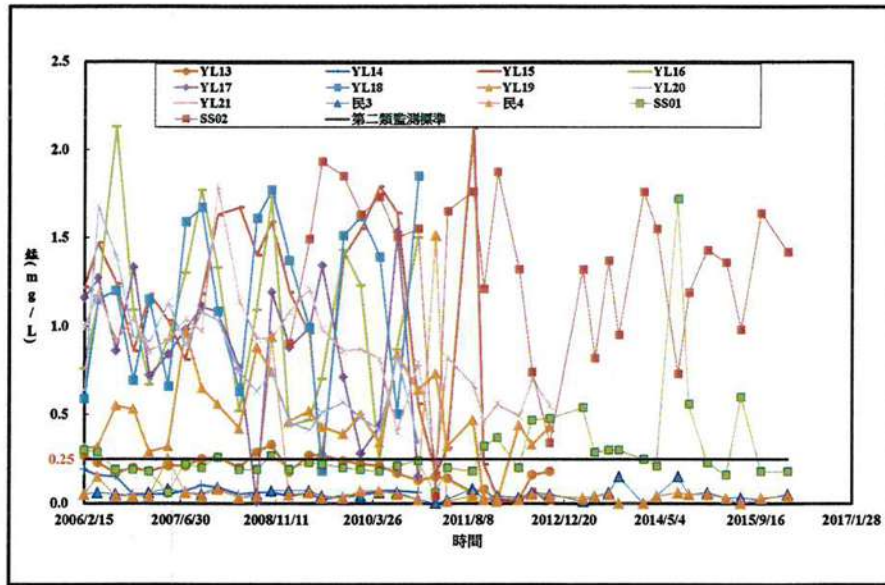


圖3.1 雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖

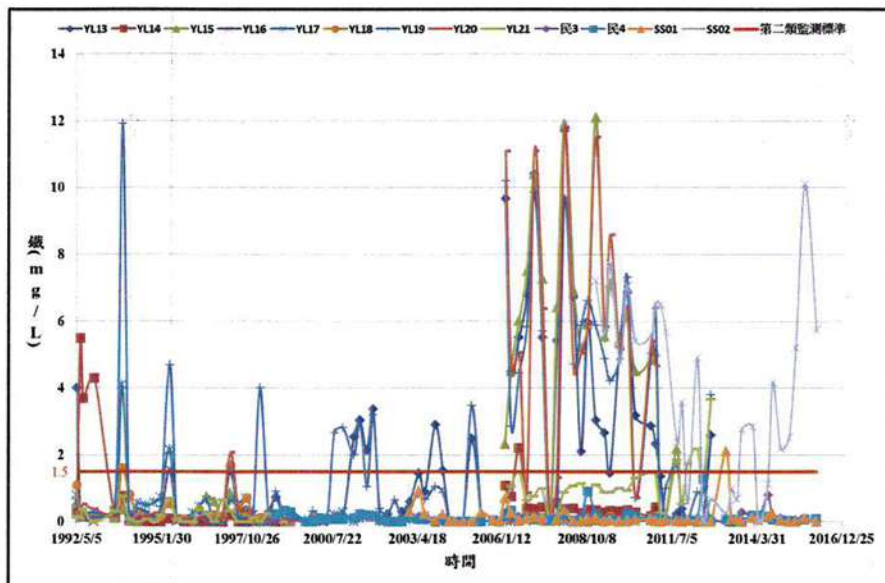


圖3.2 雲林離島計畫地下水鐵濃度歷線圖

4. 本季監測結果氨氮檢測結果有高於地下水監測標準之情形，與歷年結果相似，為本區域地下水之特性。工業局辦理之「雲林離島式基礎工業區永續環境管理計畫」係自六輕工業區建廠前(民國81年)即針對此處地下水水質進行監測，並持續監測至今，由採樣檢測結果顯示，該地區的地下水氨氮(圖3.3)監測數據長期以來亦常超出監測標準，顯示此為區域特性。

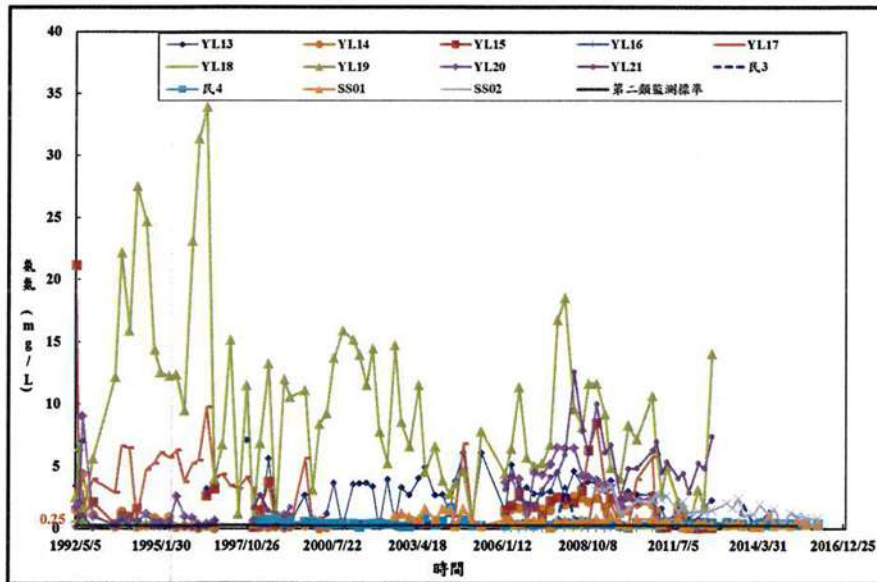


圖3.3 雲林離島計畫地下水氮氮濃度歷線圖

5. 蒐集環保署於本計畫範圍附近地下水測站近5年監測數據進行比對（資料來源：環保署「全國環境水質監測資訊網」），本計畫範圍附近共有三處地下水測站，分別為麥寮國小、台西國小及橋頭國小測站，相關監測數據如圖3.4~圖3.6所示，依據監測結果顯示，氮氮、鐵及錳亦常超過監測標準。

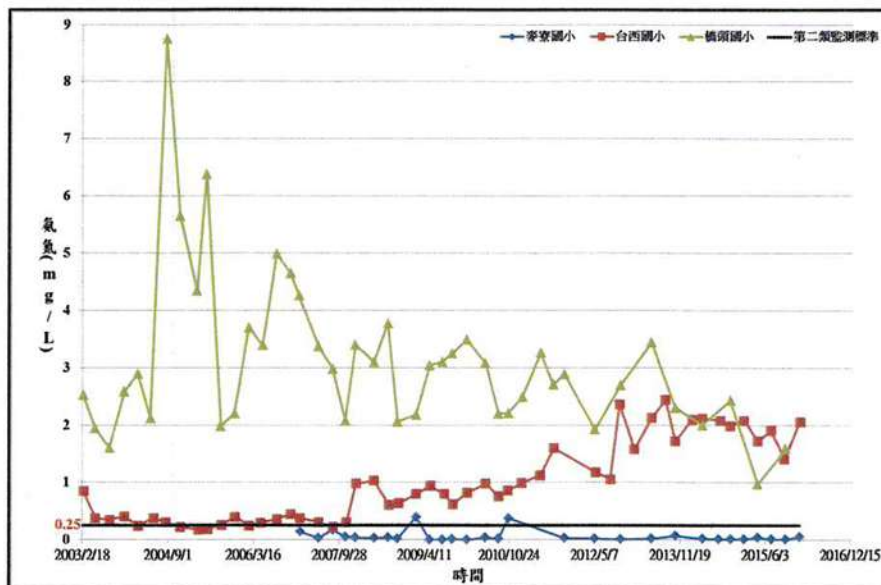


圖3.4 環保單位地下水氮氮濃度歷線圖

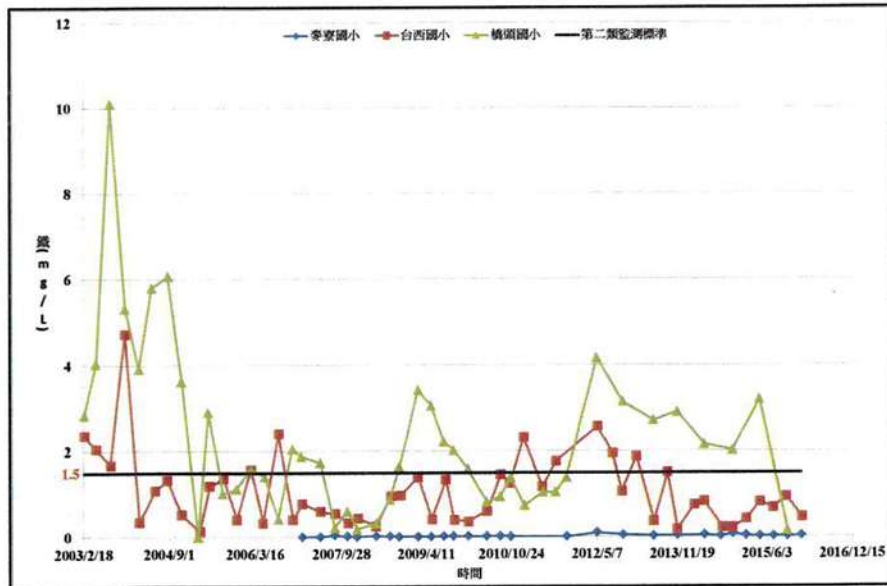


圖3.5 環保單位地下水鐵濃度歷線圖

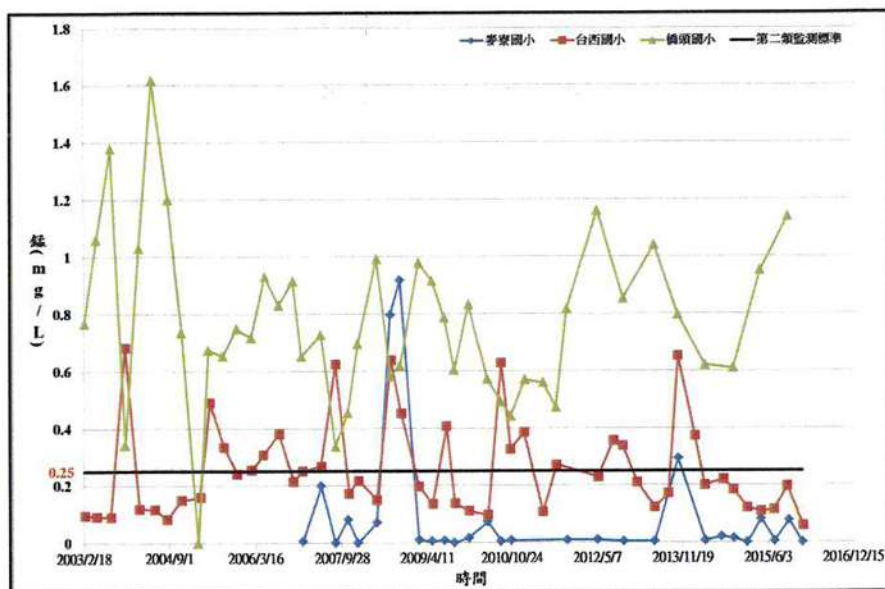


圖3.6 環保單位地下水錳濃度歷線圖

7. 在本季的監測數值中，列管的化學物質檢測結果，均未超過第二類地下水污染監測標準及管制標準。
8. pH測值介於6.8~8.4；導電度測值介於380~16000 μ mho/cm；溶氧測值介於<0.1~2.7 mg/L；氧化還原電位介於-206~230 mv，均尚落於歷年於地下水水質監測範圍(pH為6.6~8.9、導電度為4~47600 μ mho/cm、溶氧為0~7.36、氧化還原電位為-240~482mv)。另，依主管

機關的資料顯示「影響氧化還原電位之物質除溶氧外，水中含有之陰陽離子、氣體或污染物質，亦會造成氧化還原電位之變化。因此溶氧濃度低時，氧化還原電位測值有可能為正值。」(資料來源：http://www.niea.gov.tw/analysis/niea_td/GetAssortFAQ.asp?queryFAQ=Yes&orand=QueryOr&QuaryMethod=%ACd%B8%DF&FAQMethod=W103)。溶氧與氧化還原電位間未必有其關聯性。

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

1. 上季監測之異常狀況及處理情形

上季監測結果不符合水質標準之點位及項目，與往常相同，其異常狀況及處理情形簡要列於表3.1中。導電度、總溶解固體量、氯鹽、硬度、錳及氨氮測值偏高情形是受到背景環境所影響，仍應持續監測，以瞭解變化趨勢，當發生非環境因素造成之異常時，可即刻採取因應措施。

2. 本季監測之異常狀況及處理情形

本季監測之異常狀況及處理情形簡要列於表3.2中，主要為鹽化指標與錳、氨氮偏高，但仍在歷次測值之變動範圍內。另為能瞭解異常項目與上季及前一年同期之變化，茲彙整近5次之監測結果，並與環保署公告之第二類地下水污染監測標準值與管制標準值比對如表3.3至表3.16，未來將持續監測以瞭解各點位之水質長期變化趨勢。

3. 歷次監測之異常狀況及處理情形

(1)歷次監測異常主要為氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽、導電度及硬度等鹽化指標項目，由圖3.9至圖3.13歷次監測濃度變化圖，顯示已有下降趨勢。圖3.14為歷次錳監測濃度變化，圖3.15為歷次所監測之氨氮濃度變化圖，其中氨氮與錳的測值偏高原因，研判係區域特性影響，後續將持續監測以瞭解其變化情形。

(2)環評井6於97年第3季開始測出微量氯仿，此情況已主動向六輕監督委員會報告，並詳載於歷次離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案環境監測報告中，後續將持續追蹤濃度變化。

表3.1 上季監測之異常狀況及處理情形

	異常狀況	因應對策與效果
總溶解固體	環評井 2、4、5、6、7、8、10、民 1、民 2、R-8(4.5 期環評井)、碼 2-1、OL2-1-2-3 及海汽 1 超過地下水污染監測標準	左列異常情形主要受區域特性影響，故鹽化指標、氨氮及鐵、錳等會有偏高之情形，但分析歷年資料，其濃度變化多有降低之趨勢。
總硬度	環評井 2、3、4、5、6、8、民 1、民 2、R-8(4.5 期環評井)、碼 2-1、OL2-1 及 OL2-3 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	環評井 2、4、5、7、8、10、民 1、民 2、碼 2-1 及 OL2-1 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	環評井 2、6、8、10、R-8(4.5 期環評井)、OL2-1 及 OL2-3 超過地下水污染監測標準	
氨氮	環評井 2、3、5、7、8、10、民 1、民 2、R-8(4.5 期環評井)、MAC-1、R-3、碼 2-1、OL2-1~OL2-3、C-1、海汽 1、灰塘#1、碼 2 及碼 3-1 超過地下水污染監測標準	
錳	環評井 2、3、4、5、9、10、民 2、R-8(4.5 期環評井)、R-1、R-3、碼 2-1、OL2-1~OL2-3、灰塘#1 及碼 2 超過地下水污染監測標準	
鐵	環評井 2、民 2、R-3 及 OL2-3 超過地下水污染監測標準	

表3.2 本季監測之異常狀況及處理情形

	異常狀況	因應對策與效果
總溶解固體	環評井 2~8、環評井 10、民 1、民 2、R-8(4.5 期環評井)、碼 2-1、OL2-1、OL2-3 及海汽 1 超過地下水污染監測標準	本季地下水水質採樣檢測結果異常情形如左表示，與往年歷次結果相似，研判應為該區域地下水水質特性，應當持續進行監測。
總硬度	環評井 3、環評井 5、環評井 6、民 1、民 2、R-8(4.5 期環評井)、OL2-1 及海汽 1 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	環評井 2、環評井 3、環評井 5、環評井 8、環評井 10、民 1、民 2、碼 2-1 及 OL2-1 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	環評井 2、環評井 5、環評井 6、環評井 8、R-8(4.5 期環評井)、OL2-1 及海汽 1 超過地下水污染監測標準	
氨氮	環評井 2~5、7、8、10、民 1、民 2、R-8(4.5 期環評井)、MAC-1、R-3、碼 2-1、OL2-1、OL2-3、C-1、海汽 1、灰塘#1、碼 2 及碼 3-1 超過地下水污染監測標準	
錳	環評井 2~5、9、民 1、民 2、R-8(4.5 期環評井)、海汽 1、OL2-1、OL2-3、灰塘#1 及碼 2 超過地下水污染監測標準	
鐵	民 2 超過地下水污染監測標準	

表3.3 環評井1最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	24.6	31.7	28.1	28.2	27.4
pH值	-	*	*	8.2	7.1	7.4	6.7	6.8
濁度	NTU	*	*	1.5	0.45	0.25	2.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1620	1660	2080	1120	1410
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	988	1210	650	880
總硬度	mg/L	750	*	604	517	465	467	567
氯鹽	mg/L	625	*	143	173	256	70.5	117
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	0.05	0.14	0.17
硫酸鹽	mg/L	625	*	343	253	284	78.1	132
碳酸物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.35	1.48	3.69	0.14	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.85	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.65	ND	0.89	0.06
無機氮含量	mg/L	*	*	1.37	2.98	3.7	1.05	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	1.79	3.67	3.98	1.4	0.5
氯鹽	mg/L	4	8	0.75	0.82	1.03	0.3	0.25
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.015	ND	0.003	0.004	0.003
鋅	mg/L	0.05	0.1	0.006	0.012	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鉍	mg/L	25	50	0.012	0.008	0.012	0.009	0.21
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0011	0.0019	0.0007	0.001
鉍	mg/L	1.5	*	0.025	0.029	0.024	0.03	0.088
鉍	mg/L	0.25	*	0.181	0.1	0.491	0.158	0.248
油脂	mg/L	*	*	2.6	1.7	4.6	0.6	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	4.1	3.4	4.5	1.4	4.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	0.0029	ND	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烷	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.171	ND<0.171
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	0.00785	0.00836	ND	0.0704	0.0167
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00168
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00187
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.00213

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443 號令發布。

表3.4 環評井2最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	24.7	25.9	26.3	26.5	24.5
pH值	-	*	*	8.2	7.2	7.3	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	6.7	6.2	7.9	40	21
導電度	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	124000	15900	12500	25800	14900
總溶解固體	mg/L	1250	*	9460	10200	8860	18500	11500
總硬度	mg/L	750	*	1920	1830	1720	3110	144
氯鹽	mg/L	625	*	4540	5720	3870	8010	5220
總餘氯	mg/L	*	*	0.07	0.12	0.1	0.19	0.17
硫酸鹽	mg/L	625	*	854	778	675	773	768
碳酸物	mg/L	*	*	ND	0.08	ND	ND<0.01	ND<0.01
氫氣	mg/L	0.25	*	0.5	0.67	0.98	1.74	1
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.04	ND	ND<0.004	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.5	0.73	0.99	1.74	1.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.79	1.02	1.25	1.95	1.99
氯鹽	mg/L	4	8	0.45	0.46	0.56	0.78	0.53
錳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.003	0.069	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.003	0.003	0.003	0.025	ND<0.002
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.004	ND	0.006	0.005	0.07
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0135	0.0109	0.0185	0.0153
硒	mg/L	1.5	*	0.416	0.543	0.423	2.36	1.03
鉍	mg/L	0.25	*	1.87	1.45	1.31	1.33	0.772
油脂	mg/L	*	*	3	1.8	3	0.8	1.8
總有機碳	mg/L	10	*	1	10.2 ^{ns}	1.7	1.2	1.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND<0.0021	0.0027
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.004	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	0.00175	0.00576	ND	0.0242	0.00634
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00144
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.0014

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢出最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

5.環評井2之總有機碳測項於104年5月12日複測結果為<0.5 mg/L，研判為單一偶發事件或人為誤差所致。

表 3.5 環評井 3 最近 5 次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.6	29.3	29.9	28.6	23.7
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7	7	7.3
濁度	NTU	*	*	23	160	14	2.9	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	28800	19700	10700	1200	12300
總溶解固體	mg/L	1250	*	21400	8260	13900	726	8890
總硬度	mg/L	750	*	790	1780	1480	878	1640
氯鹽	mg/L	625	*	11800	4990	6410	78.4	4140
總銨氮	mg/L	*	*	0.27	ND	0.05	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1370	646	887	44.8	270
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.77	0.15	3.16	0.53	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	1.48	0.03	0.14	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.17	0.01	0.48	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	2.78	1.8	3.2	1.15	1.39
總含氮量	mg/L	*	*	0.95	2.15	3.82	1.57	1.61
氯鹽	mg/L	4	8	0.66	0.65	0.57	0.33	0.63
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	ND	ND	0.009	0.007	0.125
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0051	0.004	0.0098	0.0029	0.0094
鉍	mg/L	1.5	*	0.468	0.12	0.215	0.134	0.062
錳	mg/L	0.25	*	1.2	0.721	2.3	0.386	1.3
油脂	mg/L	*	*	1.7	4.6	3.6	1.1	1.3
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.6	3.3	2.6	3.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00185	ND<0.00185
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.013	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	0.00128	0.00178	ND	ND<0.00294	0.00491
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00168
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00187
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.00213

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表3.6 環評井4最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	24.6	25.8	28.1	28	23.7
pH值	-	*	*	8.5	7.7	7.4	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	0.4	21	3.8	0.55	1.8
導電度	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	1860	2380	4200	5250	2300
總溶解固體	mg/L	1250	*	1220	1440	1880	3480	1590
總硬度	mg/L	750	*	393	388	902	990	457
氯鹽	mg/L	625	*	279	284	532	1160	477
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	317	316	474	506	344
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	1.25	1.19	0.07	1.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.02	ND	0.67	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.15	ND	2.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.85	1.42	1.19	2.83	1.26
總含氮量	mg/L	*	*	1.23	2.05	1.43	3.09	1.42
氯鹽	mg/L	4	8	0.98	1.02	0.88	0.76	0.85
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.007	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.036	ND	0.004	0.008	0.006
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.009	ND<0.006	ND<0.006
鉍	mg/L	25	50	0.005	ND	0.005	0.016	0.085
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0017	0.0058	0.0003	0.0012
鉍	mg/L	1.5	*	0.078	0.029	0.317	0.023	0.022
錳	mg/L	0.25	*	0.225	0.234	0.735	1.3	0.371
油脂	mg/L	*	*	3.3	2.1	5.4	2.6	1
總有機碳	mg/L	10	*	4.8	3	2.9	2.5	3.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.171	ND<0.171
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.009	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	0.00161	0.00561	0.0244	ND<0.00294	0.0104
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00144
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.0014

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

表3.7 環評井5最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	24.7	29.6	28.3	28.8	26.3
pH值	-	*	*	8.1	7.6	7.4	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	1.7	0.8	6.8	6.2	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	5130	5640	5980	5610	6130
總溶解固體	mg/L	1250	*	3540	3620	3930	3910	3700
總硬度	mg/L	750	*	849	227	1020	1370	998
氯鹽	mg/L	625	*	1280	1360	1110	858	1380
總餘氯	mg/L	*	*	ND	ND	0.07	0.1	0.13
硫酸鹽	mg/L	825	*	666	644	958	583	690
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.04	ND	0.03	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.12	2.63	6.94	11.5	7.63
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	2.62	0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	1.94	ND	ND<0.004	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	2.13	7.19	6.95	11.5	7.63
總含氮量	mg/L	*	*	2.4	6.84	6.87	12.2	7.98
氯鹽	mg/L	4	8	1.26	1.19	1.12	0.96	0.96
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.006	0.004	0.005	0.009	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.007	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.005	ND	0.005	0.04	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0146	0.0147	0.009	0.008
鐵	mg/L	1.5	*	0.054	0.338	0.314	0.368	0.381
錳	mg/L	0.25	*	0.474	0.551	0.509	0.615	0.48
油脂	mg/L	*	*	2.2	4.1	0.3	0.3	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	5.6	4	6	5.5	4.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	0.0035	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0018	ND<0.0018
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.0020
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三基胺	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	0.00135	ND	ND	ND<0.00294	ND<0.00294
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00168
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00187
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.00213

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表3.8 環評井6最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	24.7	29.2	31.9	29.7	22.8
pH值	-	*	*	7.6	7.2	6.8	7	6.9
濁度	NTU	*	*	1.6	0.5	0.25	0.75	7
導電度	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	3020	3310	2390	2510	3050
總溶解固體	mg/L	1250	*	3090	3090	1980	1900	3220
總硬度	mg/L	750	*	1840	1690	1140	938	1630
氯鹽	mg/L	625	*	112	124	114	74.9	132
總銨氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1820	2940	1110	956	1830
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.04	0.13	0.05	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.05	0.04	0.03	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.09	3.66	1.7	2.86	4.45
無機氮含量	mg/L	*	*	3.19	3.74	1.86	2.91	4.47
總含氮量	mg/L	*	*	3.5	4.4	2.16	3.49	4.94
氯鹽	mg/L	4	8	0.44	0.5	0.76	0.71	0.8
錳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.004	0.003	0.003
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.003	0.006	0.01	0.008	0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.009	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.084	0.092	0.134	0.672	0.924
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0015	0.0029	0.0091	0.0093
鉍	mg/L	1.5	*	0.037	0.035	0.031	0.063	0.04
錳	mg/L	0.25	*	0.06	0.05	0.009	0.026	0.011
油脂	mg/L	*	*	2.5	4.1	1.7	1.2	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	3.4	3.4	5.9	4.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	0.0028	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	0.00417	0.00708	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.003	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	0.00134	0.062	ND	ND<0.00294	0.00731
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00144
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.0014

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

表3.9 環評井7最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	24.6	27	30	26.7	24.1
pH值	-	*	*	8.1	8.1	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	2.8	0.55	16	3.3	0.6
導電度	μmho/cm	*	*	5260	1900	2560	2620	3010
總溶解固體	mg/L	1250	*	3440	1200	1440	1620	1780
總硬度	mg/L	750	*	668	169	265	387	385
氯鹽	mg/L	625	*	1630	378	534	688	581
總餘氯	mg/L	*	*	ND	0.05	0.14	0.12	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	446	217	252	505	389
碳酸物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.6	1.09	1.15	5.74	2.65
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	1.18	0.04	0.06	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.25	0.01	4.38	0.23
無機氮含量	mg/L	*	*	1.63	2.52	1.2	10.2	2.89
總含氮量	mg/L	*	*	1.85	2.65	1.44	10.3	3.8
氯鹽	mg/L	4	8	1.28	1.63	1.71	1	1
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND	0.011	ND	ND<0.005	ND<0.005
錳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.004	0.011	0.034	0.025
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0166	0.0196	0.0308	0.0187	0.024
鉍	mg/L	1.5	*	0.039	0.057	0.025	0.247	0.288
錳	mg/L	0.25	*	0.103	0.053	0.047	0.062	0.067
油脂	mg/L	*	*	1.4	3.8	10.4	1	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	4.5	2.8	3.3	3.1	2.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	0.0037	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.004	ND<0.002
甲基第三丁基醇	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲胺	mg/L	*	*	0.00996	0.0154	0.017	0.0556	0.00527
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00144
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.0014

註：1.「*」表示法規尚未規定，“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

表 3.10 環評井 8 最近 5 次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.7	26.9	26.3	27.5	25.7
pH 值	-	*	*	8.4	7.6	7.5	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	0.6	0.25	0.5	0.3	3.2
導電度	$\mu\text{mho/cm}$	*	*	5360	9690	8010	6100	4710
總溶解固體	mg/L	1250	*	3540	6330	5540	3790	2950
總硬度	mg/L	750	*	676	1310	942	690	537
鈣鹽	mg/L	625	*	1250	2880	2210	1360	932
總餘氯	mg/L	*	*	ND	0.09	0.05	0.11	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	795	1120	932	990	675
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	ND	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	3.39	4.58	4.05	2.39	2.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.24	ND	0.46	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.31	ND	0.15	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	3.39	5.13	4.05	3	2.48
總含氮量	mg/L	*	*	3.5	5.62	4.54	3.19	2.4
銻	mg/L	4	8	1.42	1.24	1.41	1.38	1.31
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.006	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	0.003	0.014	ND<0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.007	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.008	0.004	0.009	0.035	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0028	0.003	0.0043	0.0027	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.02	0.086	0.044	0.174	0.023
錳	mg/L	0.25	*	0.219	0.849	0.44	0.015	0.138
油脂	mg/L	*	*	3.5	4.5	6	0.9	1.4
總有機碳	mg/L	10	*	4.4	4.3	3.6	2.2	3.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND	0.0024	ND	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.171	ND<0.171
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基酚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	0.00246	0.0105	ND	ND<0.00294	0.00660
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00144
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.0014

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。

表3.11 環評井9最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	24.7	29.8	34.3	28.2	25.2
pH值	-	*	*	8	7.4	7.2	7.4	7.8
濁度	NTU	*	*	0.6	0.65	0.5	0.45	0.75
導電度	μmho/cm	*	*	809	972	705	746	334
總溶解固體	mg/L	1250	*	512	549	521	201	190
總硬度	mg/L	750	*	541	384	319	295	134
氯鹽	mg/L	625	*	42.7	76	24.5	41.5	15.1
總銨氮	mg/L	*	*	0.19	ND	ND	0.13	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	74.6	396	97.5	17	24.4
硝化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氬氣	mg/L	0.25	*	0.08	0.1	0.1	0.03	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	ND	0.01	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.01	0.02	0.02	0.09	0.01
無機氮含量	mg/L	*	*	0.09	0.12	0.13	0.12	0.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.23	0.27	0.38	0.41	0.28
氯鹽	mg/L	4	8	0.3	0.28	0.26	0.15	0.69
錫	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.003	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.01	0.006	ND	0.008	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.009	ND<0.006	ND<0.006
銻	mg/L	25	50	0.054	0.037	0.029	0.018	0.042
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0004	0.0004	0.0005	0.0011
鉍	mg/L	1.5	*	0.064	0.038	0.013	0.039	0.121
鉍	mg/L	0.25	*	0.576	0.158	0.223	0.581	0.369
油脂	mg/L	*	*	3.3	3.1	2.2	0.6	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	ND	2.6	1.2	2.1
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.0020
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	0.2	ND<0.171	ND<0.171
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.005	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醚	mg/L	*	*	0.00126	0.00558	0.00404	ND<0.00294	ND<0.00294
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00144
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.0014

註：1.「*」表示法規尚未規定；“-”表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(NDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

表3.12 環評井10最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	24.7	27	29.9	30.3	24.1
pH值	-	*	*	8.2	7.6	7.6	7.74	7.9
濁度	NTU	*	*	1.2	0.6	0.65	0.85	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	4580	4470	3790	3630	3850
總溶解固體	mg/L	1250	*	3010	2530	2640	3860	2550
總硬度	mg/L	750	*	751	617	646	622	417
氯鹽	mg/L	625	*	1210	990	732	1590	962
總銨氮	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.05	ND<0.04
硝酸鹽	mg/L	625	*	477	128	439	867	447
硝化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.69	0.98	1.2	2.05	1.42
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	0.74	0.02	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	0.25	0.01	0.39	ND<0.004
無機氮含量	mg/L	*	*	1.69	1.97	1.23	2.45	1.42
總含氮量	mg/L	*	*	1.93	2.36	1.4	2.52	1.85
氯鹽	mg/L	4	8	1.28	1.17	1.1	1.18	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.004	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.003	0.014	0.003	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.008	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.004	ND	0.006	0.009	0.021
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0025	0.0034	0.0124	0.0131
鉍	mg/L	1.5	*	0.152	0.055	0.103	0.177	0.019
錳	mg/L	0.25	*	0.399	0.325	0.513	0.267	0.214
油脂	mg/L	*	*	3.2	2.5	1.7	0.8	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.6	2.5	1.8	4.2
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.003	ND<0.002
甲基第三基胺	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	0.00096	ND	ND	ND<0.00294	0.0132
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00157	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00168	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00187	ND<0.00144
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00213	ND<0.0014

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

表3.13 民1最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	23.2	26.8	27.2	26.1	26.1
pH值	-	*	*	7.2	7	7.1	7.2	6.8
濁度	NTU	*	*	65	65	85	75	70
導電度	μmho/cm	*	*	8250	7660	8490	8910	8070
總溶解固體	mg/L	1250	*	5420	5950	7160	7020	6830
總硬度	mg/L	750	*	1520	1580	1770	1640	1620
氯鹽	mg/L	825	*	2660	2380	3090	2590	2540
鈉餘氯	mg/L	*	*	0.08	0.39	0.09	0.08	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	274	317	372	334	413
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<0.007	<0.01
氫氣	mg/L	0.25	*	2.83	5.03	5.18	5.35	4.68
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND	ND	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.05	0.04	0.03
無機氮含量	mg/L	*	*	2.85	5.06	5.22	5.4	4.69
總含氮量	mg/L	*	*	4.75	6.87	5.23	5.44	4.9
氯鹽	mg/L	4	8	0.19	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.05	ND<0.016
銅	mg/L	5	10	ND	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009
鎳	mg/L	0.5	1	ND	<0.003	ND	<0.05	ND<0.019
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.0050	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.03	0.041	0.06	0.05	<0.02
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0033	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0046	0.005	0.005	0.0054	0.0056
硒	mg/L	1.5	*	6.01	4.72	0.13	0.18	0.6
鉍	mg/L	0.25	*	0.94	1.15	1.04	0.05	0.97
油類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND	<0.0040	ND	ND<0.0016	ND<0.0016
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052
氟化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2. 若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第1020109478 號令發布。

4. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第1020109443 號令發布。

表3.14 民2最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	23.7	25.4	26.4	25.7	24.6
pH值	-	*	*	8.1	7.6	7.7	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	2.9	7.4	2.2	31	21
導電度	μmho/cm	*	*	5020	8570	9270	14000	12800
總溶解固體	mg/L	1250	*	3180	5810	7390	8470	9700
總硬度	mg/L	750	*	438	1000	1300	1620	1470
氯鹽	mg/L	625	*	1390	2540	3710	4620	4670
總餘氯	mg/L	*	*	0.03	0.3	0.06	0.06	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	205	349	454	557	565
硫化物	mg/L	*	*	0.03	ND	<0.01	ND<0.007	0.01
氬氣	mg/L	0.25	*	1.38	2.02	3.22	4.24	2.79
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.03	0.05	0.02
無機氮含量	mg/L	*	*	1.42	2.95	3.26	4.3	2.8
總含氮量	mg/L	*	*	1.43	4.25	3.43	4.61	3.23
氯鹽	mg/L	4	8	0.39	0.24	0.2	0.21	0.22
錳	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.001	ND	ND<0.004	ND<0.004
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.016	ND<0.016
銅	mg/L	5	10	0.03	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009
鎳	mg/L	0.5	1	ND	<0.003	0.015	ND<0.016	ND<0.019
鋁	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.041	0.12	0.03	0.06
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0626	0.065	0.0505	0.0701	0.0622
鉍	mg/L	1.5	*	0.76	1.39	2.7	2.73	2.93
錳	mg/L	0.25	*	0.43	0.276	0.41	0.45	0.37
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.7	0.8	0.8	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00035	ND<0.00035
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND<0.00058	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042
萘	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00036
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00050	ND<0.00045
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00047
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00049	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00045
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.13	ND	ND	ND<0.05	ND<0.052
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三基胺	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.0005	ND<0.00042
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00529	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	3.0	6.0	ND	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.0	2.0	ND	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND	ND<0.00343	ND<0.00322
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND	ND<0.00312	ND<0.00317
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND<0.00307	ND<0.00314

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

表3.15 R-8(4.5期環評井)最近5次之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
水溫	℃	*	*	27.5	27.3	28.7	30.2	26.3
pH值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	55	13	30	2.4	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2530	2970	3080	2660	2650
總溶解固體	mg/L	1250	*	2010	2580	2330	2250	2260
總硬度	mg/L	750	*	744	965	810	816	814
氯鹽	mg/L	625	*	185	155	142	436	95.2
總餘氯	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.05	0.16	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	1050	1330	1260	1250	1310
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.28	2.54	3.1	2.4	2.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.19	0.02	1.74	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.08	1.89	0.76	0.7	0.12
無機氮含量	mg/L	*	*	2.37	4.62	3.88	4.84	2.44
總含氮量	mg/L	*	*	2.48	5.74	4.09	4.87	2.48
氯鹽	mg/L	4	8	0.34	0.31	0.34	0.37	0.35
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.03	ND	ND	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	<0.05(0.042)	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鉍	mg/L	25	50	0.14	0.09	0.07	0.017	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	<0.00036	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0497	0.0136	0.0042	0.0073	0.0076
錳	mg/L	1.5	*	36.3	1.3	1.77	0.022	0.032
鉍	mg/L	0.25	*	1.05	0.3	0.41	0.389	0.29
油脂	mg/L	*	*	0.7	1	0.8	0.7	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	-	1.4	2.6	1.9	2.2
總酚	mg/L	0.14	*	<0.005	ND	ND	0.0027	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	<0.003	ND	ND<0.002	ND<0.00200
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	0.00182	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.001513
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	<0.001	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00153	ND<0.00153
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00152	ND<0.00152
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00165	ND<0.00165
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.102	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三基胺	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	ND	ND<0.00294	ND<0.00294

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示並無監測

2.若低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若高於方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

5.監測井R-8自104年第1季開始監測。

表3.16 碼3-1與碼3-2最近5次之丙烯腈測值比較

監測井	單位	監測標準	管制標準	104年第1季	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季
碼3-1	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
碼3-2	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示並無監測

2. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號令發布。

3. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號令發布。

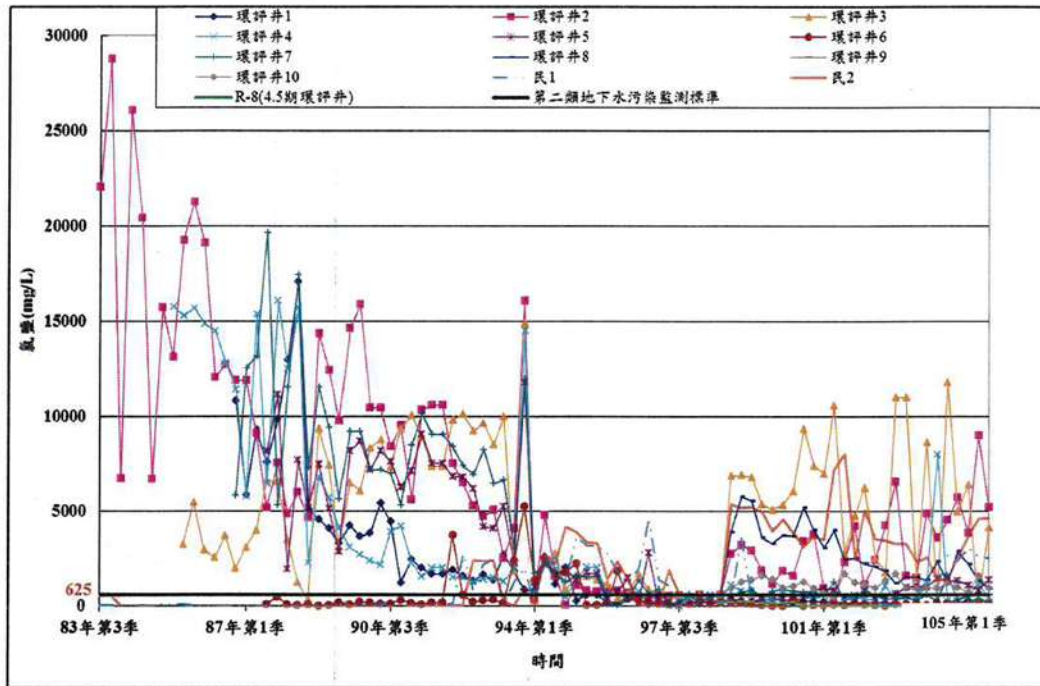


圖3.7 歷季氯鹽濃度監測結果

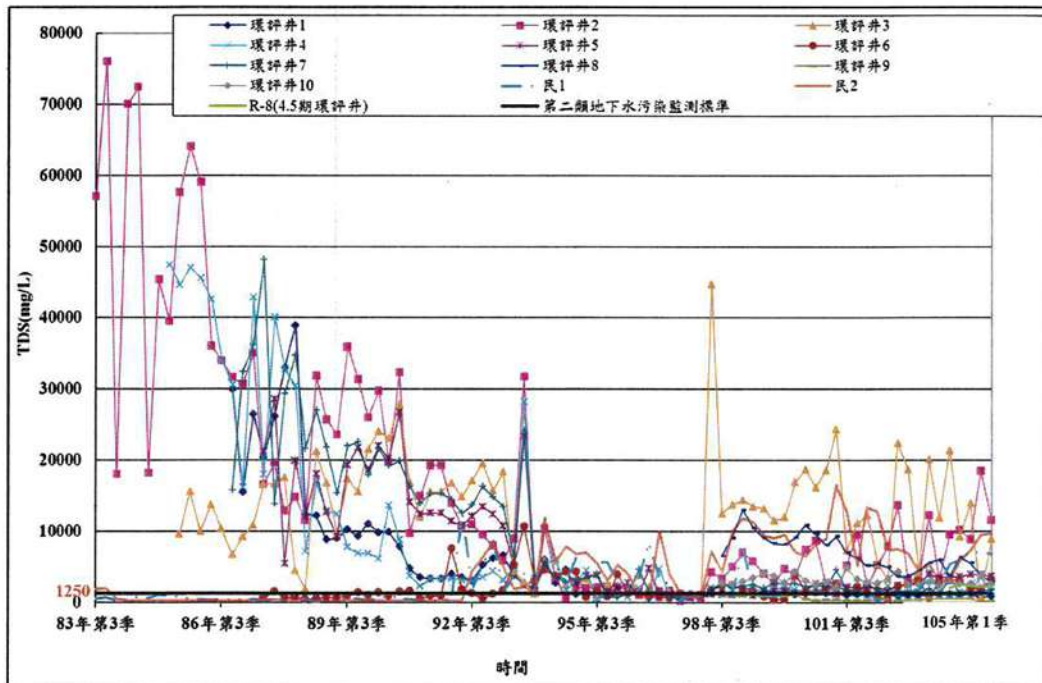


圖3.8 歷季總溶解固體濃度監測結果

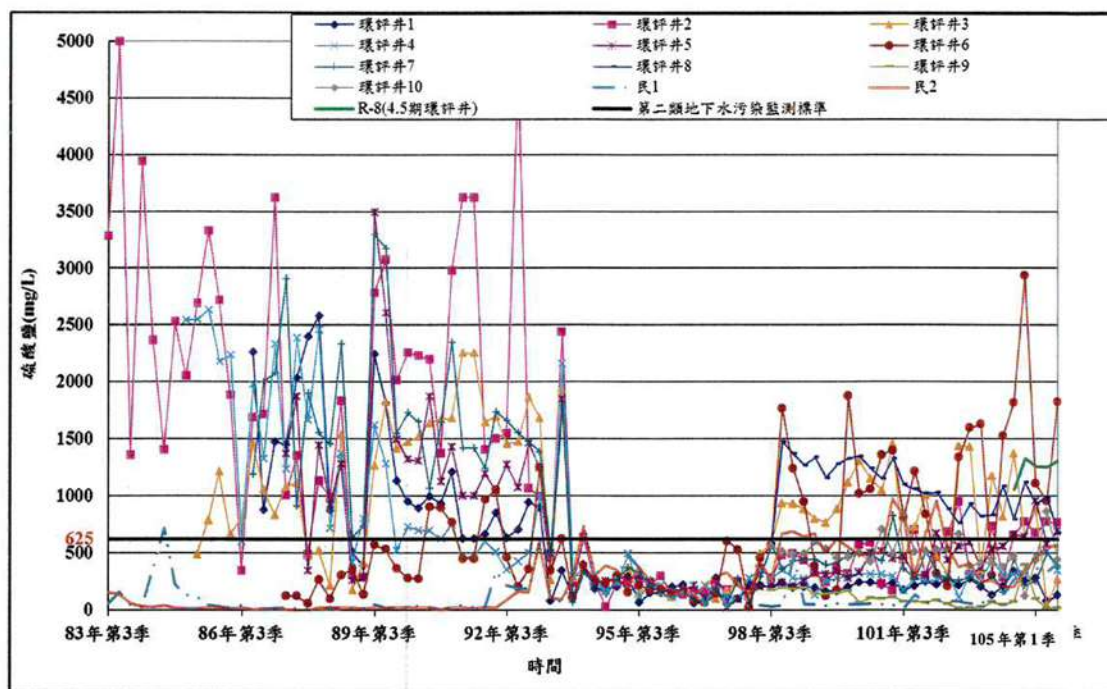


圖3.9 歷季硫酸鹽濃度監測結果

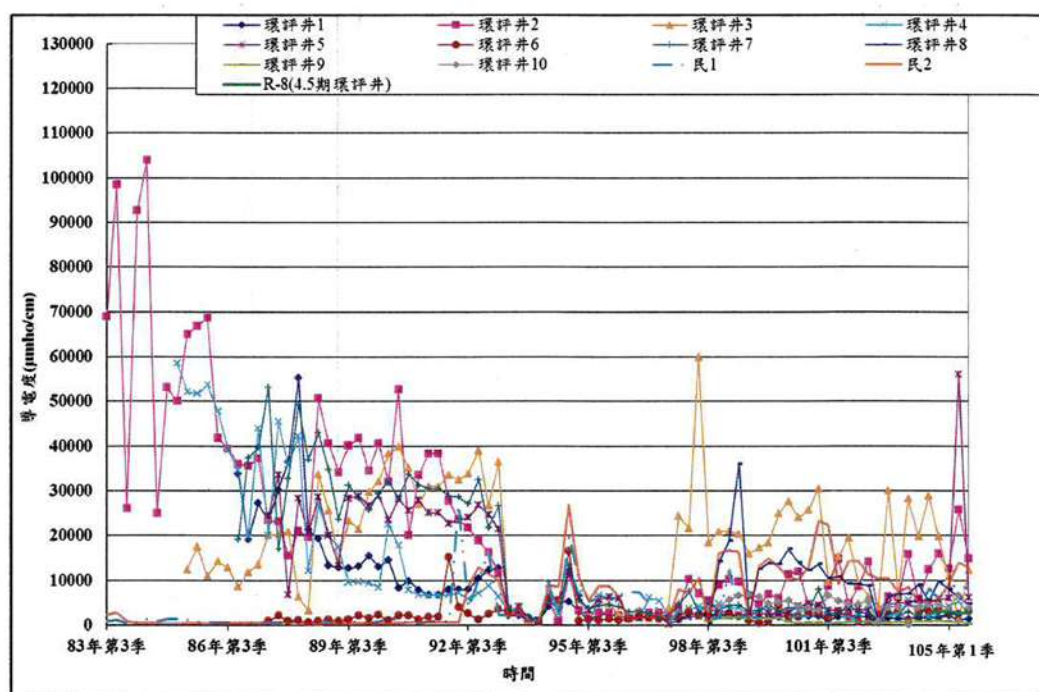
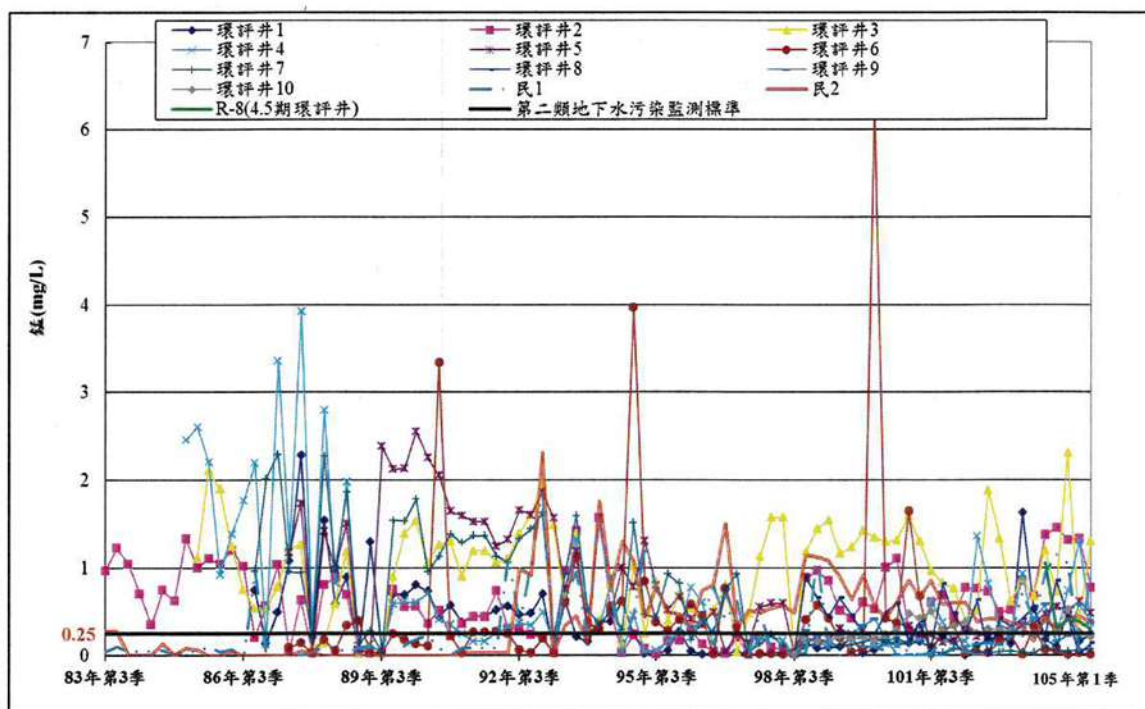
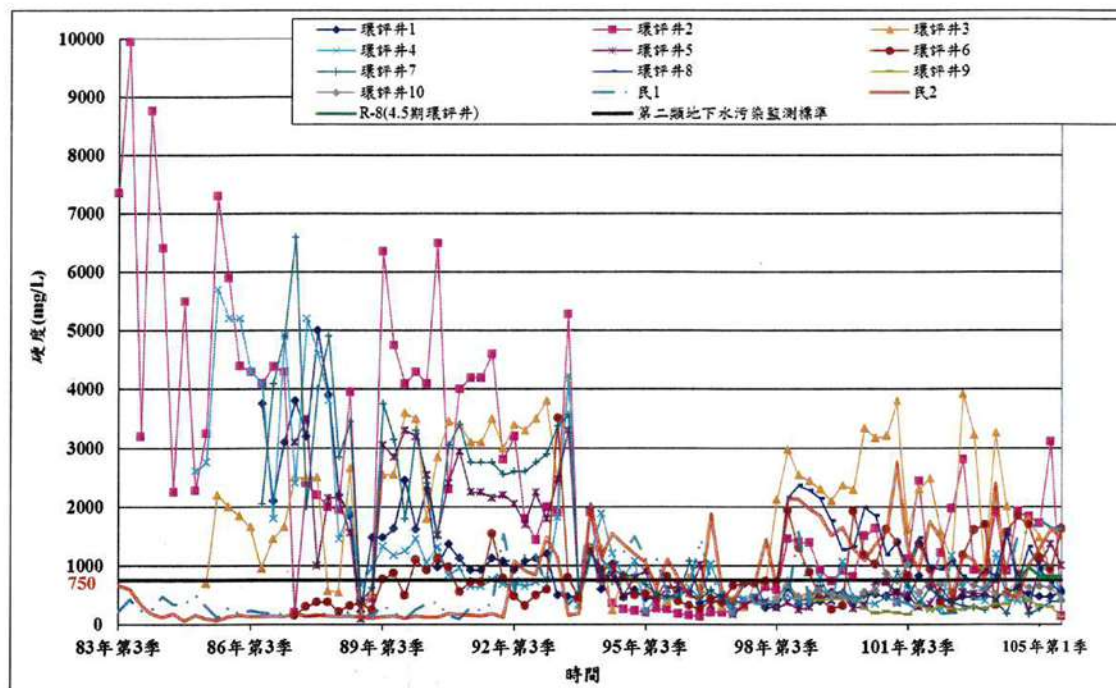


圖3.10 歷季導電度濃度監測結果



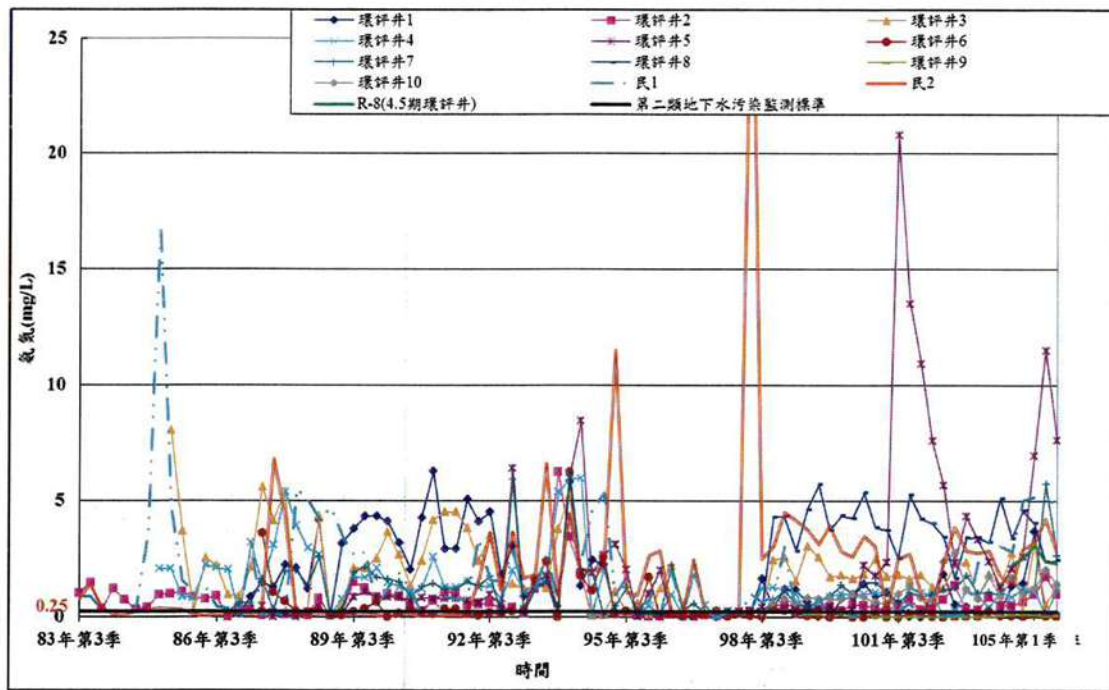


圖3.13 歷季氨氮濃度監測結果

3.2 建議事項

依歷年來地下水水質監測結果顯示，六輕周界地下水質，除了鹽化指標項目(氯鹽、總溶解固體、硫酸鹽)、硬度、氨氮及錳等受區域特性影響之項目，有超過第二類地下水監測標準外，其餘均符合法規標準，建議應持續監測以瞭解變化趨勢。

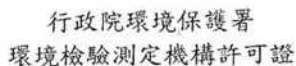
參考文獻

1. 「雲林縣離島式基礎工業區整體開發規劃調查分析 第一部份 自然環境現場調查 第一冊」國立成功大學水工試驗所，民國八十一年至民國一百零四年。
2. 陳享宗、劉振宇，雲林沿海地區地下水鹽化問題之探討，農工學報，第 44 卷，第一期，P.25-33，1998。
3. 吳育生、余進利等，「彰濱及離島工業區地下水水位水質監測分析」，濱海工業區調查研究與規劃設計施工成果發表研討會，民國九十年。
4. 蘇揚根、余進利等，「彰濱工業區地下水長期調查監測」，濱海工業區海岸工程技術與環境資源管理成果發表研討會，民國九十五年。
5. 「土壤及地下水污染整治法規彙編」，行政院環境保護署，民國九十七年。
6. 「六輕廠周界地下水水質調查監測作業 九十二年第一季」國立成功大學台南水工試驗所，民國九十二年九月。
7. 周瑋陞，自來水水質分析調查及總三鹵甲烷之風險評估-以高雄市為例，國立中山大學，2006。
8. 郭錦堂、黃惠慈，飲水機水中總三鹵甲烷之研究，中華民國環境保護學會學刊，30(2):105-113，2007。
9. 彭宗仁、詹婉君、林毓雯、劉黔蘭，由氮同位素評估南投地區河水中 NO_3^- 之來源及轉化，土壤與環境，第七卷，第三期，P.167-182，2004。
10. Sources and Occurrence of Chloroform and Other Trihalomethanes in Drinking-Water Supply Wells in the United States,1986-2001, Tamara Ivahnenko and John S. Zogorski, Scientific Investigations Report 2006-5015.
11. Timothy B. Spruill, Leslie Eimers,(U.S. Geological Survey) and A.Elizabeth Morey (North Carolina Division of Water Quality), 1997, Nitrate-Nitrogen Concentrations in Shallow Ground Water of the Coastal Plain of the Albemarle-Pamlico Drainage Study Unit, North Carolina and Virginia, United States Geological Survey Fact Sheet FS-241-96.
12. Silva, S. R., P. B. Ging, R. W. Lee, J. C. Ebbert, A. J. Tesoriero and E. L. Inkpen., 2002, Forensic applications of nitrogen and oxygen in isotopes in tracing nitrate sources in urban environments, Environ. Forensics, Vol.3, pp. 125-130.

附錄一

105 年 1 月至 105 年 3 月

檢測執行單位之認證資料



環署環檢字第060號

清華科技檢驗股份有限公司經本署依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

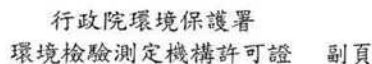
本證有效期限自103年04月17日至
108年04月16日止

許可證內容詳見副頁

署長 魏國彥



中華民國103年5月27日



環署環檢字第060號
第1頁共4頁

檢驗室名稱：清華科技檢驗股份有限公司

檢驗室地址：新竹縣竹北市中和街55號

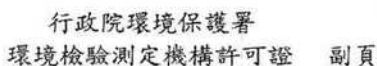
檢驗室主管：黃麗

許可類別：地下水檢測類

可行項目及方法：

- [illegible]

1997年12月15日



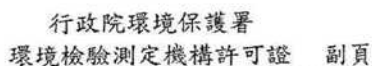
環署環檢字第060號
第2頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

29. 氨氮(以N计): 水中亚硝酸盐还原法—氨基磺酸法(NIEA W419)
30. 亚硝酸盐氮: 水中亚硝酸盐还原法—分光光度法(NIEA W418)
27. 砷酸盐: 水中砷酸盐还原法—钼蓝法(NIEA W430)
28. 砷: 水中砷酸盐法—二甲基巯基苯甲酰的乙胺衍生物显色法(NIEA W434)
25. 砷和亚砷酸盐: 水中砷酸盐及亚砷酸盐亚甲基蓝法—二硫腙振荡萃取法(NIEA W435)
30. 有机磷类: 水中有机磷类及亚磷酸盐砷钼酸法—砷还原次磷酸法(NIEA W436)
31. 氟化: 水中氟化砷法—钼钡比色法(NIEA W445)
32. 砷: 水中砷酸钼钡法—比色法(NIEA W520)
33. 总有机碳: 水中总有机碳燃烧法—氧流量监测和氧化/红外辐射测定法(NIEA W446)
34. 六价铬: 水中六价铬亚硫酸还原法—钼蓝砷钼酸法—火焰光度检测器法(NIEA W501)
35. 钼钡比色: 水中有机磷类还原法—砷钼酸钼钡法—火焰光度检测器法(NIEA W502)
36. 总六价铬: 水中六价铬—四价砷酸盐还原法—电子接收检测器法(NIEA W542)
37. 1,1-二氯乙烷: 水中四价砷酸盐还原法—砷钼酸钼钡法—砷钼酸钼钡法(NIEA W585)
38. 1,1-二氯乙烷: 水中亚砷酸盐还原法—砷钼酸钼钡法—砷钼酸钼钡法(NIEA W586)
39. 1,1-二氯乙烷: 水中亚砷酸盐还原法—砷钼酸钼钡法—砷钼酸钼钡法(NIEA W587)
40. 1,1-二氯乙烷: 水中亚砷酸盐还原法—砷钼酸钼钡法—砷钼酸钼钡法(NIEA W588)
41. 1,1-二氯乙烷: 水中亚砷酸盐还原法—砷钼酸钼钡法—砷钼酸钼钡法(NIEA W589)
42. 1,1-二氯乙烷: 水中亚砷酸盐还原法—砷钼酸钼钡法—砷钼酸钼钡法(NIEA W590)
43. 1,1-二氯乙烷: 水中亚砷酸盐还原法—砷钼酸钼钡法—砷钼酸钼钡法(NIEA W591)
44. 乙苯: 水中亚砷酸盐还原法—砷钼酸钼钡法—砷钼酸钼钡法(NIEA W592)

(續檢地下水檢測圖副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環署環檢字第060號
第3頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

可行項目及方法：

45. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
46. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
47. 三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
48. 反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
49. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
50. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
51. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
52. 對-單氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
53. 鄰-苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
54. 對-氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
55. 鄰-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
56. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
57. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
58. 硝基-1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)
59. 鄰-苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—一次氣提純/氣相層析質譜儀法 (NIEA W875)

(續接地下水檢測計劃頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)



598 13 406



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第069號

第4頁共5頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 90-2,4,5-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W301)
- 91-2,4,5-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W301)
- 92-3,3',4,4'-四氯聯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W301)
- 93-多氯聯苯類化合物：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W301)

其他註記事項：

- 1、本許可證係供本署公告之檢測方法使用。
- 2、本許可證係於103年4月8日環署環檢字第1030028740號函，103年6月7日環署環檢字第103003857號函，103年10月23日環署環檢字第103009000號函及103年11月24日環署環檢字第1030066576號函修正。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第042號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：現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5樓

檢驗室主管：陳宜凡

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法 (NIEA W109)
- 2、總硬度：水中總硬度檢測方法—EDTA滴定法 (NIEA W208)
- 3、總溶解固體物：水中總溶解固體物檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 4、鉛：水中金屬檢測方法—石墨爐原子吸收光譜法 (NIEA W303)
- 5、銅：水中金屬檢測方法—石墨爐原子吸收光譜法 (NIEA W303)
- 6、鎳：水中金屬檢測方法—石墨爐原子吸收光譜法 (NIEA W303)
- 7、鎘：水中金屬檢測方法—石墨爐原子吸收光譜法 (NIEA W303)
- 8、鉻：水中金屬檢測方法—石墨爐原子吸收光譜法 (NIEA W303)
- 9、錳：水中金屬檢測方法—石墨爐原子吸收光譜法 (NIEA W303)
- 10、鉍：水中金屬檢測方法—石墨爐原子吸收光譜法 (NIEA W303)
- 11、鉬：水中金屬、鉍、鉬、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 12、鉍：水中金屬、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 13、鉍：水中金屬、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 14、鉍：水中金屬、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 15、鉍：水中金屬、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 16、鉍：水中金屬、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)
- 17、鉍：水中金屬、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W305)

(續檢地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

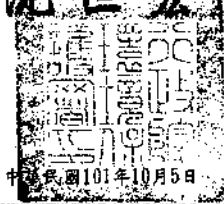
環署環檢字第042號

現鼎環境科技股份有限公司經本署依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自101年09月23日至
106年09月22日止

許可證內容詳見副頁

署長 沈世宏



中華民國101年10月5日



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第042號

第2頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 18、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 19、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 20、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 21、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 22、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 23、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 24、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 25、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 26、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 27、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 28、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 29、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 30、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 31、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 32、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 33、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 34、鉍：水中鉍、鉍、鉍、鉍、鉍、鉍及鉍檢測方法—火焰式原子吸收光譜法 (NIEA W308)
- 35、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W705)
- 36、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W705)
- 37、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W705)
- 38、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W705)
- 39、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕集/氣相層析質譜儀法 (NIEA W705)

(續檢地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第042號
第3頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 40、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 41、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 42、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 43、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 44、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 45、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 46、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 47、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 48、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 49、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 50、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 51、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 52、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 53、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 54、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 《環境地下水檢測類副頁第4頁，其他登記事項詳見本頁》

201.11.2/009



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第042號
第4頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

- 55、原油烴碳氫化合物：水中原油烴碳氫化合物含量檢測方法—氣相層析/大流離子化檢測器檢測法 (NIEA W862)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、本許可證限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、本許可證係根據本署101年8月11日環署檢字第101602586號及101年12月12日環署檢字第101913281號及102年3月6日環署檢字第1020018561號函辦理。



201.11.2/009

附錄二

105年第1季 品保/品管查核紀錄

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重量分析(%)		量值產品(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
1	潤滑	0.000	0.0	0.0 ~ 25.0	2.9	85 ~ 115	95.0	80 ~ 120	99.0
2	鉍液鉍固鉍物	0.000	0.0	0.0 ~ 9.2	1.4	85 ~ 115	99.0	80 ~ 120	99.0
3	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 7.5	1.6	85 ~ 115	99.0	80 ~ 120	99.0
4	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 7.5	1.7	85 ~ 115	99.0	80 ~ 120	99.0
5	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	80 ~ 120	99.0
6	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 16.6	2.5	85 ~ 115	91.0	80 ~ 120	99.0
7	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 20.0	10.0	80 ~ 120	99.0	80 ~ 120	99.0
8	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 13.1	1.0	85 ~ 115	102.0	80 ~ 120	99.0
9	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 10.0	5.3	86 ~ 115	102.0	80 ~ 120	99.0
10	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 8.6	5.1	85 ~ 115	103.0	80 ~ 120	99.0
11	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 11.1	0.1	75 ~ 125	101.0	80 ~ 120	99.0
12	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 11.1	0.1	75 ~ 125	101.0	80 ~ 120	99.0
13	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 15.0	2.4	80 ~ 120	104.0	80 ~ 120	99.0
14	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 16.2	0.8	88 ~ 116	106.0	80 ~ 120	99.0
15	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 12.2	0.8	80 ~ 115	101.0	80 ~ 120	99.0
16	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 16.0	0.2	81 ~ 118	108.0	80 ~ 120	99.0
17	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 18.3	10.4	80 ~ 120	105.0	80 ~ 120	99.0
18	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 16.3	0.8	84 ~ 120	105.0	80 ~ 120	99.0
19	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 12.2	6.8	84 ~ 110	106.0	80 ~ 120	99.0
20	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 10.6	9.8	80 ~ 120	103.0	80 ~ 120	99.0
21	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 10.0	5.2	80 ~ 120	102.0	80 ~ 120	99.0
22	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 10.0	1.7	80 ~ 120	96.0	80 ~ 120	99.0
23	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 11.4	0.7	85 ~ 120	101.0	80 ~ 120	99.0
24	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 11.4	0.7	85 ~ 120	101.0	80 ~ 120	99.0
25	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 14.5	2.1	85 ~ 115	102.0	80 ~ 120	99.0
26	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 10.0	1.1	83 ~ 119	101.0	80 ~ 120	99.0
27	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 15.9	4.0	80 ~ 125	101.0	80 ~ 120	99.0
28	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 10.1	2.6	79 ~ 120	92.0	80 ~ 120	99.0
29	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 15.1	7.5	75 ~ 125	109.0	80 ~ 120	99.0
30	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 11.1	0.1	75 ~ 125	101.0	80 ~ 120	99.0

(第1頁, 共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供他人使用，亦不准隨意複印、附呈或轉售。
除另有說明，本報告僅供檢驗品質參考。
清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和街55號 電話：(03)5450222 傳真：(03)5450228

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重量分析(%)		量值產品(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
31	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 15.0	4.0	80 ~ 120	99.0	80 ~ 120	99.0
32	1,4-二氯苯	0.00158	0.00000	0.0 ~ 12.1	5.7	80 ~ 124	107.0	80 ~ 125	106.0
33	鉍	0.00156	0.00000	0.0 ~ 12.2	1.7	77 ~ 125	105.0	77 ~ 125	104.0
34	鉍液	0.00144	0.00000	0.0 ~ 15.0	7.7	75 ~ 122	99.0	76 ~ 120	96.0
35	二氯苯	0.00173	0.00000	0.0 ~ 13.6	4.0	79 ~ 125	101.0	81 ~ 124	110.0
36	鉍液	0.00169	0.00000	0.0 ~ 15.0	2.3	80 ~ 121	94.0	83 ~ 119	98.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.00000	0.0 ~ 10.9	6.7	75 ~ 124	92.0	80 ~ 121	91.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.00000	0.0 ~ 13.0	4.0	75 ~ 124	110.0	80 ~ 117	110.0
39	1,1,2-三氯乙烷	0.00162	0.00000	0.0 ~ 12.3	3.2	77 ~ 123	96.0	70 ~ 130	98.0
40	鉍液	0.00157	0.00000	0.0 ~ 15.0	5.7	75 ~ 120	99.0	80 ~ 121	96.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00170	0.00000	0.0 ~ 11.2	2.5	76 ~ 121	91.0	83 ~ 124	109.0
42	1,1,2-三氯乙烷	0.00169	0.00000	0.0 ~ 13.1	3.4	75 ~ 121	93.0	81 ~ 124	93.0
43	反-1,2-二氯乙烷	0.00161	0.00000	0.0 ~ 10.9	5.1	75 ~ 125	98.0	84 ~ 119	95.0
44	三氯乙烷	0.00168	0.00000	0.0 ~ 12.8	5.3	80 ~ 122	95.0	82 ~ 129	90.0
45	鉍液	0.00150	0.00000	0.0 ~ 15.0	5.2	80 ~ 124	90.0	86 ~ 119	109.0
46	鉍液	0.00151	0.00000	0.0 ~ 12.0	3.0	76 ~ 120	95.0	85 ~ 125	97.0
47	鉍液	0.00150	0.00000	0.0 ~ 15.0	1.1	76 ~ 123	81.0	73 ~ 131	93.0
48	鉍液	0.00150	0.00000	0.0 ~ 11.9	1.9	82 ~ 115	109.0	81 ~ 120	107.0
49	鉍液	0.00140	0.00000	0.0 ~ 23.0	5.3	75 ~ 125	90.0	65 ~ 135	93.0
50	鉍液	0.00152	0.00000	0.0 ~ 25.0	8.3	70 ~ 130	120.0	70 ~ 130	96.0
51	1,2-二氯苯	0.00163	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.8	75 ~ 125	105.0	80 ~ 120	111.0
52	1,1,1-三氯乙烷	0.00142	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.6	75 ~ 125	94.0	80 ~ 120	107.0
53	鉍	0.00160	0.00000	0.0 ~ 20.0	2.8	80 ~ 120	89.0	80 ~ 120	90.0
54	鉍	0.00160	0.00000	0.0 ~ 20.0	0.4	80 ~ 120	105.0	80 ~ 120	99.0
55	2,4,5-三氯苯	0.00168	0.00100	0.0 ~ 15.0	9.6	50 ~ 176	63.0	52 ~ 124	68.0
56	2,4,6-三氯苯	0.00169	0.00100	0.0 ~ 16.8	9.4	52 ~ 117	81.0	52 ~ 120	84.0
57	五氯苯	0.00187	0.00100	0.0 ~ 18.3	1.5	51 ~ 117	71.0	51 ~ 119	83.0
58	2,3-二氯聯苯	0.00213	0.00100	0.0 ~ 35.0	9.6	55 ~ 118	67.0	54 ~ 120	59.0

(第2頁, 共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供他人使用，亦不准隨意複印、附呈或轉售。
除另有說明，本報告僅供檢驗品質參考。
清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和街55號 電話：(03)5450222 傳真：(03)5450228

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重量分析(%)		量值產品(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
1	潤滑	0.000	0.0	0.0 ~ 25.0	8.4	85 ~ 115	109.0	80 ~ 120	99.0
2	鉍液鉍固鉍物	0.000	0.0	0.0 ~ 9.2	0.0	85 ~ 115	99.0	80 ~ 120	99.0
3	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 7.5	1.6	85 ~ 115	99.0	80 ~ 120	99.0
4	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 7.5	2.4	80 ~ 120	102.0	80 ~ 120	101.0
5	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 20.0	3.1	80 ~ 120	106.0	80 ~ 120	99.0
6	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 16.6	2.5	85 ~ 115	91.0	80 ~ 120	99.0
7	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 20.0	10.0	80 ~ 120	99.0	80 ~ 120	99.0
8	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 13.1	3.4	85 ~ 115	104.0	80 ~ 120	99.0
9	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 10.0	0.6	86 ~ 115	96.0	85 ~ 114	99.0
10	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 8.6	0.2	85 ~ 115	100.0	81 ~ 115	96.0
11	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 11.1	0.1	75 ~ 125	101.0	80 ~ 120	99.0
12	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 11.1	0.1	75 ~ 125	101.0	80 ~ 120	99.0
13	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 15.0	2.4	80 ~ 120	104.0	80 ~ 120	99.0
14	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 16.2	2.2	88 ~ 116	106.0	80 ~ 120	99.0
15	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 12.2	0.6	80 ~ 115	102.0	80 ~ 120	99.0
16	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 16.0	0.8	81 ~ 118	99.0	80 ~ 120	99.0
17	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 18.3	10.4	80 ~ 120	105.0	80 ~ 120	99.0
18	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 16.3	1.4	84 ~ 120	105.0	80 ~ 120	99.0
19	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 12.2	6.8	84 ~ 110	106.0	80 ~ 120	99.0
20	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 10.6	1.3	80 ~ 120	103.0	80 ~ 120	99.0
21	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 10.0	2.2	80 ~ 120	102.0	80 ~ 120	99.0
22	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 10.0	3.8	80 ~ 120	96.0	80 ~ 120	99.0
23	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 11.4	0.2	85 ~ 120	103.0	80 ~ 120	99.0
24	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 11.4	0.2	85 ~ 120	103.0	80 ~ 120	99.0
25	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 14.5	2.1	85 ~ 115	102.0	80 ~ 120	99.0
26	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 10.0	0.0	83 ~ 119	106.0	80 ~ 120	99.0
27	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 15.9	4.0	80 ~ 125	101.0	80 ~ 120	99.0
28	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 10.1	1.7	79 ~ 120	104.0	80 ~ 120	99.0
29	鉍液	0.000	0.0	0.0 ~ 15.1	2.4	75 ~ 125	109.0	80 ~ 120	99.0
30	鉍固	0.000	0.0	0.0 ~ 11.1	2.5	75 ~ 125	111.0	80 ~ 120	99.0

(第1頁, 共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供他人使用，亦不准隨意複印、附呈或轉售。
除另有說明，本報告僅供檢驗品質參考。
清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和街55號 電話：(03)5450222 傳真：(03)5450228

品保品質總表

類別名稱: 揮發性2		藥品編號: (J)05030501							
序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重量分析(%)		量值偏差(%)		添加分析(%)	
		管制範圍	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
31	鉍液	0.00150	0.00000	0.0 ~ 15.0	0.5	80 ~ 120	92.0	80 ~ 123	86.0
32	1,4-二氯苯	0.00158	0.00000	0.0 ~ 12.1	5.2	80 ~ 124	105.0	80 ~ 125	111.0
33	鉍	0.00156	0.00000	0.0 ~ 12.2	3.5	77 ~ 125	92.0	77 ~ 125	93.0
34	鉍液	0.00144	0.00000	0.0 ~ 15.0	2.0	75 ~ 122	106.0	76 ~ 120	99.0
35	二氯苯	0.00173	0.00000	0.0 ~ 13.6	0.0	79 ~ 125	110.0	81 ~ 124	111.0
36	鉍液	0.00169	0.00000	0.0 ~ 15.0	0.0	80 ~ 121	105.0	83 ~ 119	102.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.00000	0.0 ~ 10.9	8.9	75 ~ 124	87.0	80 ~ 121	89.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.00000	0.0 ~ 13.0	6.3	75 ~ 124	103.0	80 ~ 117	106.0
39	1,1,2-三氯乙烷	0.00162	0.00000	0.0 ~ 12.3	6.8	77 ~ 123	100.0	70 ~ 130	98.0
40	鉍液	0.00157	0.00000	0.0 ~ 15.0	8.1	75 ~ 120	100.0	80 ~ 121	109.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00178	0.00000	0.0 ~ 11.2	4.9	76 ~ 123	95.0	83 ~ 124	90.0
42	順-1,2-二氯乙烷	0.00169	0.00000	0.0 ~ 13.1	5.8	78 ~ 121	106.0	81 ~ 124	90.0
43	反-1,2-二氯乙烷	0.00161	0.00000	0.0 ~ 10.9	2.6	75 ~ 123	106.0	84 ~ 119	103.0
44	三氯乙烷	0.00168	0.00000	0.0 ~ 12.8	4.1	80 ~ 122	92.0	82 ~ 125	90.0
45	四氯乙烷	0.00130	0.00000	0.0 ~ 15.0	5.5	80 ~ 124	92.0	86 ~ 119	104.0
46	四氯乙烷	0.00131	0.00000	0.0 ~ 12.0	2.8	76 ~ 120	90.0	85 ~ 125	90.0
47	四氯環氧烷化合物	0.0040	0.0204	0.0 ~ 15.0	3.1	76 ~ 123	81.0	75 ~ 131	93.0
48	鉍液	0.0040	0.0002	0.0 ~ 11.9	0.5	82 ~ 115	99.0	81 ~ 120	111.0
49	中基聚丁烯	0.00140	0.00000	0.0 ~ 12.0	8.8	75 ~ 125	104.0	65 ~ 135	110.0
50	鉍液	0.00586	0.0032	0.0 ~ 25.0	1.1	78 ~ 136	116.0	70 ~ 130	100.0
51	1,2-二氯苯	0.00163	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.7	75 ~ 125	100.0	80 ~ 130	106.0
52	1,1,1-三氯乙烷	0.00142	0.00000	0.0 ~ 25.0	3.9	73 ~ 125	96.0	80 ~ 120	111.0
53	鉍	0.01000	-0.00118	0.0 ~ 28.0	1.9	89 ~ 120	100.0	80 ~ 120	109.0
54	鉍	0.01000	-0.00019	0.0 ~ 28.0	1.7	89 ~ 120	88.0	80 ~ 120	95.0
55	2,4,6-三氯酚	0.00168	0.00100	0.0 ~ 15.0	8.0	50 ~ 126	82.0	52 ~ 124	65.0
56	2,4,6-三氯酚	0.00169	0.00106	0.0 ~ 16.0	4.3	53 ~ 119	86.0	52 ~ 120	67.0
57	五氯酚	0.00187	0.00100	0.0 ~ 18.3	3.3	51 ~ 117	76.0	51 ~ 115	72.0
58	3,3',1'-二氯聯苯	0.00213	0.00100	0.0 ~ 13.8	0.3	25 ~ 118	62.0	24 ~ 120	57.0

清華科技檢驗股份有限公司
行政院環保署認可標準：環署環檢字第060號

品保品質總表

監測站名稱：梧槽溝3

樣品編號：G1050104051

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)	重復分析(%)	準確度(%)	精確度(%)	回收率	精確度(%)	回收率
1	溫度	0.068	0.0 ~ 25.0	2.8	85 ~ 115	95.0	—	—
2	總溶解固形物	0.000	0.0 ~ 9.2	0.7	—	—	—	—
3	總硬度	0.000	0.0 ~ 7.5	3.6	85 ~ 112	99.0	80 ~ 117	92.0
4	氯離子	0.000	0.0 ~ 7.5	1.7	80 ~ 120	100.0	80 ~ 120	101.0
5	硫酸根	0.000	0.0 ~ 7.5	1.7	80 ~ 120	100.0	80 ~ 120	101.0
6	氨氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
7	硝化氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
8	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
9	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
10	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
11	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
12	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
13	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
14	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
15	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
16	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
17	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
18	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
19	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
20	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
21	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
22	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
23	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
24	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
25	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
26	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
27	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
28	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
29	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
30	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—

(第1頁,共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供他人使用，亦不得隨意複印、附註或轉發。
除另有說明，本報告僅供檢驗結果參考。
清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和路55號 電話：(03)5454022-7 傳真：(03)5454028

清華科技檢驗股份有限公司
行政院環保署認可標準：環署環檢字第060號

品保品質總表

監測站名稱：梧槽溝3

樣品編號：G1050104051

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)	重復分析(%)	準確度(%)	精確度(%)	回收率	精確度(%)	回收率
31	亞硝酸氮	0.0016	0.0 ~ 15.0	6.0	80 ~ 120	99.0	80 ~ 123	97.0
32	1,4-二氯苯	0.00158	0.0 ~ 12.1	5.1	80 ~ 121	103.0	81 ~ 125	108.0
33	苯	0.00156	0.0 ~ 12.2	6.9	77 ~ 125	90.0	77 ~ 125	90.0
34	氯苯	0.00164	0.0 ~ 15.0	3.7	75 ~ 122	88.0	76 ~ 120	91.0
35	二氯苯	0.00173	0.0 ~ 13.6	2.3	79 ~ 125	89.0	81 ~ 124	101.0
36	氯苯	0.00169	0.0 ~ 15.0	2.3	80 ~ 121	97.0	83 ~ 129	97.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.0 ~ 10.9	2.8	79 ~ 124	91.0	80 ~ 124	93.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.0 ~ 13.7	4.6	75 ~ 124	109.0	80 ~ 117	103.0
39	1,1,2-三氯乙烷	0.00162	0.0 ~ 12.8	5.1	77 ~ 123	107.0	70 ~ 130	112.0
40	氯乙烷	0.00157	0.0 ~ 15.0	2.1	75 ~ 120	94.0	69 ~ 127	94.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00170	0.0 ~ 11.2	2.2	76 ~ 125	95.0	83 ~ 124	104.0
42	1,1,2-三氯乙烷	0.00169	0.0 ~ 13.1	1.4	78 ~ 121	86.0	81 ~ 126	93.0
43	1,1-二氯乙烷	0.00163	0.0 ~ 10.9	2.3	75 ~ 125	92.0	84 ~ 119	99.0
44	三氯乙烷	0.00168	0.0 ~ 12.8	6.4	80 ~ 122	85.0	82 ~ 129	95.0
45	四氯乙烷	0.00156	0.0 ~ 15.0	3.5	80 ~ 124	95.0	86 ~ 119	113.0
46	四氯乙烷	0.00151	0.0 ~ 12.0	3.9	76 ~ 120	96.0	85 ~ 125	93.0
47	四氯乙烷及化合物	0.00140	0.0 ~ 15.9	1.1	76 ~ 123	81.0	71 ~ 124	93.0
48	四氯乙烷	0.00140	0.0 ~ 11.9	1.9	82 ~ 115	109.0	81 ~ 120	107.0
49	四氯乙烷及化合物	0.00140	0.0 ~ 25.0	1.2	75 ~ 125	89.0	65 ~ 135	90.0
50	四氯乙烷	0.00158	0.0 ~ 10.9	3.3	70 ~ 130	120.0	70 ~ 130	96.0
51	1,2-二氯苯	0.00163	0.0 ~ 25.0	3.9	75 ~ 125	108.0	80 ~ 120	97.0
52	1,1,1-三氯乙烷	0.00142	0.0 ~ 25.0	4.3	73 ~ 125	85.0	80 ~ 120	92.0
53	四氯乙烷	0.00160	0.0 ~ 20.0	9.7	80 ~ 120	199.0	80 ~ 120	104.0
54	四氯乙烷	0.00160	0.0 ~ 20.0	4.1	80 ~ 120	107.0	80 ~ 120	111.0
55	2,4,5-三氯苯	0.00164	0.0 ~ 15.0	9.6	50 ~ 126	68.0	52 ~ 124	68.0
56	2,4,6-三氯苯	0.00169	0.0 ~ 16.8	9.4	53 ~ 117	81.0	52 ~ 120	84.0
57	三氯苯	0.00167	0.0 ~ 18.5	1.5	51 ~ 117	71.0	51 ~ 119	83.0
58	3,3'-二氯聯苯	0.00213	0.0 ~ 15.8	9.6	55 ~ 118	67.0	54 ~ 120	95.0

(第2頁,共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供他人使用，亦不得隨意複印、附註或轉發。
除另有說明，本報告僅供檢驗結果參考。
清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和路55號 電話：(03)5454022-7 傳真：(03)5454028

清華科技檢驗股份有限公司
行政院環保署認可標準：環署環檢字第060號

品保品質總表

監測站名稱：梧槽溝4

樣品編號：G1050104052

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)	重復分析(%)	準確度(%)	精確度(%)	回收率	精確度(%)	回收率
1	溫度	0.068	0.0 ~ 25.0	2.9	85 ~ 115	95.0	—	—
2	總溶解固形物	0.000	0.0 ~ 9.2	0.1	—	—	—	—
3	總硬度	0.000	0.0 ~ 7.5	1.6	85 ~ 112	99.0	80 ~ 117	92.0
4	氯離子	0.000	0.0 ~ 7.5	1.7	80 ~ 120	100.0	80 ~ 120	101.0
5	硫酸根	0.000	0.0 ~ 7.5	1.7	80 ~ 120	100.0	80 ~ 120	101.0
6	氨氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
7	硝化氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
8	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
9	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
10	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
11	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
12	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
13	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
14	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
15	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
16	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
17	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
18	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
19	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
20	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
21	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
22	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
23	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
24	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
25	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
26	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
27	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
28	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
29	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
30	亞硝酸氮	0.0200	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—

(第1頁,共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供他人使用，亦不得隨意複印、附註或轉發。
除另有說明，本報告僅供檢驗結果參考。
清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和路55號 電話：(03)5454022-7 傳真：(03)5454028

清華科技檢驗股份有限公司
行政院環保署認可標準：環署環檢字第060號

品保品質總表

監測站名稱：梧槽溝4

樣品編號：G1050104052

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)	重復分析(%)	準確度(%)	精確度(%)	回收率	精確度(%)	回收率
31	亞硝酸氮	0.0016	0.0 ~ 15.0	6.0	80 ~ 120	99.0	80 ~ 123	97.0
32	1,4-二氯苯	0.00158	0.0 ~ 12.1	5.1	80 ~ 121	103.0	81 ~ 125	108.0
33	苯	0.00156	0.0 ~ 12.2	6.9	77 ~ 125	90.0	77 ~ 125	90.0
34	氯苯	0.00164	0.0 ~ 15.0	3.7	75 ~ 122	88.0	76 ~ 120	91.0
35	二氯苯	0.00173	0.0 ~ 13.6	2.3	79 ~ 125	89.0	81 ~ 124	101.0
36	氯苯	0.00169	0.0 ~ 15.0	2.3	80 ~ 121	97.0	83 ~ 129	97.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.0 ~ 10.9	2.8	79 ~ 124	91.0	80 ~ 124	93.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.0 ~ 13.7	4.6	75 ~ 124	109.0	80 ~ 117	103.0
39	1,1,2-三氯乙烷	0.00162	0.0 ~ 12.8	5.1	77 ~ 123	107.0	70 ~ 130	112.0
40	氯乙烷	0.00157	0.0 ~ 15.0	2.1	75 ~ 120	94.0	69 ~ 127	94.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00170	0.0 ~ 11.2	2.2	76 ~ 125	95.0	83 ~ 124	104.0
42	1,1,2-三氯乙烷	0.00169	0.0 ~ 13.1	1.4	78 ~ 121	86.0	81 ~ 126	93.0
43	1,1-二氯乙烷	0.00163	0.0 ~ 10.9	2.3	75 ~ 125	92.0	84 ~ 119	99.0
44	三氯乙烷	0.00168	0.0 ~ 12.8	6.4	80 ~ 122	85.0	82 ~ 129	95.0
45	四氯乙烷	0.00156	0.0 ~ 15.0	3.5	80 ~ 124	95.0	86 ~ 119	113.0
46	四氯乙烷	0.00151	0.0 ~ 12.0	3.9	76 ~ 120	96.0	85 ~ 125	93.0
47	四氯乙烷及化合物	0.00140	0.0 ~ 15.9	1.1	76 ~ 123	81.0	71 ~ 124	93.0
48	四氯乙烷	0.00140	0.0 ~ 11.9	1.9	82 ~ 115	109.0	81 ~ 120	107.0
49	四氯乙烷及化合物	0.00140	0.0 ~ 25.0	1.2	75 ~ 125	89.0	65 ~ 135	90.0
50	四氯乙烷	0.00158	0.0 ~ 10.9	3.3	70 ~ 130	120.0	70 ~ 130	96.0
51	1,2-二氯苯	0.00163	0.0 ~ 25.0	3.9	75 ~ 125	108.0	80 ~ 120	97.0
52	1,1,1-三氯乙烷	0.00142	0.0 ~ 25.0	4.3	73 ~ 125	85.0	80 ~ 120	92.0
53	四氯乙烷	0.00160	0.0 ~ 20.0	9.7	80 ~ 120	199.0	80 ~ 120	104.0
54	四氯乙烷	0.00160	0.0 ~ 20.0	4.1	80 ~ 120	107.0	80 ~ 120	111.0
55	2,4,5-三氯苯	0.00164	0.0 ~ 15.0	9.6	50 ~ 126	68.0	52 ~ 124	68.0

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重復分析(%)		準確度(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
1	濁度	—	0.058	0.0 ~ 25.0	2.9	85 ~ 115	93.0	—	—
2	總溶解固體物	—	0.000	0.0 ~ 5.2	0.3	—	—	—	—
3	總硬度	—	0.000	0.0 ~ 7.5	1.6	85 ~ 112	99.0	80 ~ 117	92.0
4	氯度	—	0.000	0.0 ~ 7.5	1.7	80 ~ 120	100.0	80 ~ 120	101.0
5	總磷	0.0000	-0.0320	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
6	砷含量	<1.0	0.234	0.0 ~ 8.6	2.5	85 ~ 113	91.0	87 ~ 117	104.0
7	硒化物	0.0200	-0.0167	0.0 ~ 20.0	10.0	80 ~ 120	99.0	75 ~ 125	107.0
8	汞	0.0200	0.0092	0.0 ~ 13.1	3.6	85 ~ 115	102.0	85 ~ 115	98.0
9	亞硝酸鹽氮	0.0020	0.0005	0.0 ~ 10.0	5.3	85 ~ 115	102.0	85 ~ 114	103.0
10	硝酸鹽氮	0.0080	0.0041	0.0 ~ 8.6	3.1	85 ~ 115	103.0	85 ~ 115	97.0
11	鉍殘留含量	—	—	—	—	—	—	—	—
12	總含氮量	—	—	—	—	—	—	—	—
13	氯	0.0700	0.0210	0.0 ~ 15.0	2.4	80 ~ 120	104.0	80 ~ 120	103.0
14	鈉	0.00400	-0.00017	0.0 ~ 16.2	0.8	80 ~ 116	106.0	80 ~ 118	94.0
15	鈣	0.00400	0.00003	0.0 ~ 12.2	0.8	80 ~ 115	101.0	80 ~ 120	98.0
16	鉀	0.01000	-0.00025	0.0 ~ 16.0	0.2	81 ~ 118	98.0	80 ~ 120	103.0
17	鎂	0.00600	0.00001	0.0 ~ 18.3	10.6	80 ~ 120	103.0	80 ~ 119	98.0
18	銅	0.00600	-0.00075	0.0 ~ 16.3	0.8	84 ~ 120	105.0	80 ~ 120	99.0
19	鋅	0.00600	-0.00080	0.0 ~ 13.2	6.8	84 ~ 110	105.0	80 ~ 120	94.0
20	銻	0.000600	-0.000008	0.0 ~ 10.6	9.4	80 ~ 120	103.0	80 ~ 121	98.0
21	砷	0.000400	-0.000008	0.0 ~ 10.0	5.2	80 ~ 120	102.0	82 ~ 120	108.0
22	鉍	0.01000	-0.00029	0.0 ~ 10.0	4.7	80 ~ 120	96.0	80 ~ 120	98.0
23	鈉	0.00400	0.00001	0.0 ~ 11.4	0.7	80 ~ 120	101.0	80 ~ 120	92.0
24	鉍	—	0.00	—	—	—	—	—	—
25	鉍有磷	0.200	0.002	0.0 ~ 14.5	2.3	85 ~ 115	102.0	81 ~ 120	100.0
26	鉍	0.0042	0.0000	0.0 ~ 10.0	1.3	83 ~ 119	105.0	81 ~ 121	94.0
27	鎂	0.00270	0.00000	0.0 ~ 15.0	4.0	80 ~ 125	102.0	81 ~ 123	95.0
28	甲草	0.00286	0.00000	0.0 ~ 10.0	2.6	79 ~ 120	92.0	78 ~ 119	101.0
29	二甲草	0.00200	0.00000	0.0 ~ 13.1	7.3	75 ~ 125	109.0	69 ~ 126	104.0
30	乙草	0.00286	0.00000	0.0 ~ 11.1	0.3	75 ~ 124	101.0	81 ~ 120	99.0

(第1頁,共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供作本資料，亦不准隨意複印、附呈或轉發
除另有說明，本報告僅對樣品負責。

清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和街55號 電話：(03)3545022-7 傳真：(03)3545028

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重復分析(%)		準確度(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
31	氯	0.00310	0.00000	0.0 ~ 15.0	4.8	80 ~ 120	99.0	80 ~ 121	94.0
32	1,4-二氯苯	0.00158	0.00000	0.0 ~ 12.1	5.2	80 ~ 124	107.0	81 ~ 125	106.0
33	氯	0.00158	0.00000	0.0 ~ 12.1	5.2	77 ~ 125	109.0	77 ~ 125	104.0
34	氯甲烷	0.00144	0.00000	0.0 ~ 15.0	7.7	75 ~ 122	99.0	76 ~ 120	98.0
35	二氯甲烷	0.00173	0.00000	0.0 ~ 17.6	4.0	79 ~ 123	101.0	81 ~ 124	116.0
36	氯	0.00169	0.00000	0.0 ~ 15.0	2.3	80 ~ 121	94.0	83 ~ 125	98.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.00000	0.0 ~ 10.9	6.7	73 ~ 124	92.0	80 ~ 121	91.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.00000	0.0 ~ 13.0	4.0	73 ~ 124	110.0	80 ~ 117	116.0
39	1,1,2-三氯乙烷	0.00162	0.00000	0.0 ~ 12.8	3.2	77 ~ 123	96.0	70 ~ 130	83.0
40	氯	0.00157	0.00000	0.0 ~ 15.0	5.5	75 ~ 120	99.0	69 ~ 127	94.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00170	0.00000	0.0 ~ 11.2	2.5	76 ~ 125	91.0	83 ~ 124	109.0
42	順-1,2-二氯乙烷	0.00169	0.00000	0.0 ~ 13.3	3.4	78 ~ 121	93.0	81 ~ 124	93.0
43	反-1,2-二氯乙烷	0.00161	0.00000	0.0 ~ 10.9	5.1	75 ~ 125	98.0	84 ~ 119	93.0
44	三氯乙烷	0.00168	0.00000	0.0 ~ 12.8	3.3	80 ~ 122	95.0	82 ~ 129	90.0
45	四氯乙烷	0.00150	0.00000	0.0 ~ 15.0	5.2	80 ~ 124	90.0	84 ~ 119	105.0
46	四氯乙烷	0.00151	0.00000	0.0 ~ 12.0	3.8	76 ~ 120	93.0	85 ~ 125	97.0
47	聚氯聯苯系化合物	0.2840	0.0204	0.0 ~ 13.9	1.1	78 ~ 123	81.0	73 ~ 131	93.0
48	氯化物	0.0040	0.0003	0.0 ~ 11.9	1.9	82 ~ 115	109.0	81 ~ 120	107.0
49	甲草第三氯	0.00140	0.00000	0.0 ~ 23.0	5.3	73 ~ 125	90.0	66 ~ 135	93.0
50	甲草	0.00286	0.0000	0.0 ~ 23.0	8.3	70 ~ 130	120.0	70 ~ 130	96.0
51	1,2-二氯	0.00163	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.8	73 ~ 125	105.0	80 ~ 120	111.0
52	1,1,3-三氯乙烷	0.00142	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.8	73 ~ 125	94.0	89 ~ 120	107.0
53	鉍	0.01000	-0.00069	0.0 ~ 28.0	2.8	80 ~ 120	89.0	80 ~ 120	96.0
54	鉍	0.01000	0.00015	0.0 ~ 28.0	0.4	80 ~ 120	105.0	80 ~ 120	99.0
55	2,4,6-三氯酚	0.00168	0.00000	0.0 ~ 15.0	9.6	50 ~ 126	68.0	52 ~ 124	68.0
56	2,4,6-三氯酚	0.00169	0.00000	0.0 ~ 16.8	9.4	53 ~ 117	81.0	52 ~ 120	84.0
57	五氯酚	0.00187	0.00000	0.0 ~ 18.5	1.5	51 ~ 117	71.0	51 ~ 119	83.0
58	3,3'-二氯聯苯	0.00213	0.00000	0.0 ~ 15.8	9.6	55 ~ 118	67.0	54 ~ 120	59.0

(第2頁,共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供作本資料，亦不准隨意複印、附呈或轉發
除另有說明，本報告僅對樣品負責。

清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和街55號 電話：(03)3545022-7 傳真：(03)3545028

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重復分析(%)		準確度(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
1	濁度	—	0.070	0.0 ~ 25.0	8.4	85 ~ 115	109.0	—	—
2	總溶解固體物	—	0.000	0.0 ~ 5.2	0.5	—	—	—	—
3	總硬度	—	0.040	0.0 ~ 7.5	1.6	85 ~ 112	99.0	80 ~ 117	92.0
4	氯度	—	0.000	0.0 ~ 7.5	2.4	80 ~ 120	102.0	80 ~ 120	101.0
5	總磷	0.0000	-0.0320	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
6	砷含量	<1.0	0.234	0.0 ~ 8.6	2.5	85 ~ 113	91.0	87 ~ 117	104.0
7	硒化物	0.0200	-0.0167	0.0 ~ 20.0	10.0	80 ~ 120	99.0	75 ~ 125	107.0
8	汞	0.0200	0.0092	0.0 ~ 13.1	3.4	85 ~ 115	104.0	85 ~ 115	101.0
9	亞硝酸鹽氮	0.0020	0.0002	0.0 ~ 10.0	0.6	86 ~ 115	96.0	85 ~ 114	99.0
10	硝酸鹽氮	0.0080	0.0004	0.0 ~ 8.6	0.2	85 ~ 115	100.0	85 ~ 115	96.0
11	鉍殘留含量	—	—	—	—	—	—	—	—
12	總含氮量	—	—	—	—	—	—	—	—
13	氯	0.0700	0.0210	0.0 ~ 15.0	2.4	80 ~ 120	104.0	80 ~ 120	103.0
14	鈉	0.00400	-0.00005	0.0 ~ 16.2	2.8	80 ~ 116	106.0	80 ~ 118	96.0
15	鈣	0.00400	-0.00008	0.0 ~ 12.2	0.6	80 ~ 115	99.0	80 ~ 120	97.0
16	鉀	0.01000	-0.00014	0.0 ~ 16.0	0.2	81 ~ 118	96.0	80 ~ 120	105.0
17	鎂	0.00600	-0.00025	0.0 ~ 18.3	2.0	80 ~ 120	104.0	80 ~ 119	97.0
18	銅	0.00600	-0.00022	0.0 ~ 16.3	2.0	84 ~ 120	104.0	80 ~ 120	99.0
19	鋅	0.00600	-0.01977	0.0 ~ 13.2	7.1	84 ~ 110	94.0	80 ~ 120	93.0
20	銻	0.000600	0.000034	0.0 ~ 10.6	4.4	80 ~ 120	107.0	80 ~ 121	104.0
21	砷	0.000400	-0.000028	0.0 ~ 10.0	2.2	80 ~ 120	102.0	82 ~ 120	107.0
22	鉍	0.01000	-0.00036	0.0 ~ 10.0	1.4	80 ~ 120	94.0	80 ~ 120	103.0
23	鈉	0.00400	-0.00003	0.0 ~ 11.4	0.6	80 ~ 120	100.0	80 ~ 120	94.0
24	鉍	—	0.00	—	—	—	—	—	—
25	鉍有磷	0.200	0.002	0.0 ~ 14.5	2.3	85 ~ 115	102.0	81 ~ 120	100.0
26	鉍	0.0042	0.0000	0.0 ~ 10.0	0.6	83 ~ 119	105.0	81 ~ 121	104.0
27	鎂	0.00270	0.00000	0.0 ~ 15.0	4.5	80 ~ 125	101.0	81 ~ 123	95.0
28	甲草	0.00286	0.00000	0.0 ~ 10.0	8.7	79 ~ 120	104.0	78 ~ 119	93.0
29	二甲草	0.00200	0.00000	0.0 ~ 13.1	2.4	75 ~ 125	109.0	69 ~ 126	112.0
30	乙草	0.00286	0.00000	0.0 ~ 11.1	2.5	75 ~ 124	111.0	81 ~ 120	99.0

(第1頁,共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供作本資料，亦不准隨意複印、附呈或轉發
除另有說明，本報告僅對樣品負責。

清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和街55號 電話：(03)3545022-7 傳真：(03)3545028

品保品質總表

空白分析(mg/L)		重復分析(%)		準確度(%)		添加分析(%)	
序號	檢驗項目	管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
31	氯	0.00310	0.00000	0.0 ~ 15.0	0.5	80 ~ 120	92.0
32	1,4-二氯苯	0.00158	0.00000	0.0 ~ 12.1	5.2	80 ~ 124	109.0
33	氯	0.00156	0.00000	0.0 ~ 12.2	3.3	77 ~ 125	92.0
34	氯甲烷	0.00144	0.00000	0.0 ~ 15.0	2.0	75 ~ 122	106.0
35	二氯甲烷	0.00173	0.00000	0.0 ~ 17.6	0.6	79 ~ 123	110.0
36	氯	0.00169	0.00000	0.0 ~ 15.0	0.0	80 ~ 121	105.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.00000	0.0 ~ 10.9	3.9	73 ~ 124	87.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.00000	0.0 ~ 13.0	6.3	73 ~ 124	103.0
39	1,1,2-三氯乙烷	0.00162	0.00000	0.0 ~ 12.8	6.8	77 ~ 123	109.0
40	氯	0.00157	0.00000	0.0 ~ 15.0	6.1	75 ~ 120	106.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00170	0.00000	0.0 ~ 11.2	4.9	76 ~ 125	96.0
42	順-1,2-二氯乙烷	0.00169	0.00000	0.0 ~ 13.3	5.4	78 ~ 121	106.0
43	反-1,2-二氯乙烷	0.00161	0.00000	0.0 ~ 10.9	2.0	75 ~ 123	106.0
44	三氯乙烷	0.00168	0.00000	0.0 ~ 12.8	4.1	80 ~ 122	92.0
45	四氯乙烷	0.00150	0.00000	0.0 ~ 13.0	5.9	80 ~ 124	93.0
46	四氯苯類	0.00151	0.00000	0.0 ~ 12.0	2.0	76 ~ 120	96.0
47	萘油類總氮化合物	0.00040	0.00000	0.0 ~ 15.9	1.1	74 ~ 123	81.0
48	氯化氫	0.00040	0.00000	0.0 ~ 11.9	0.5	82 ~ 115	99.0
49	甲基磺基二丁基酯	0.00140	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.8	75 ~ 123	104.0
50	甲醇	0.00588	0.00352	0.0 ~ 25.0	1.1	70 ~ 130	116.0
51	1,2-二氯苯	0.00163	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.7	75 ~ 123	102.8
52	1,1,2-三氯乙烷	0.00142	0.00000	0.0 ~ 23.0	3.9	75 ~ 123	96.0
53	氯	0.01000	0.00000	0.0 ~ 28.0	2.8	80 ~ 128	89.0
54	氯	0.01000	0.00015	0.0 ~ 28.0	0.4	80 ~ 120	105.0
55	2,4,5-三氯酚	0.00168	0.00100	0.0 ~ 15.0	8.0	50 ~ 126	82.0
56	2,4,6-三氯酚	0.00169	0.00100	0.0 ~ 16.8	9.3	53 ~ 117	83.0
57	2,4,5-三氯酚	0.00187	0.00190	0.0 ~ 18.5	3.3	51 ~ 119	76.0
58	2,3,5-二氯苯酚鈉	0.00313	0.00180	0.0 ~ 13.8	0.3	55 ~ 133	69.0

清華科技檢驗股份有限公司
行政院環保署認可字號：環署環檢字第060號

品保品質檢表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重複分析(%)		量值偏差(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
1	溫度	—	9.979	0.0 ~ 25.0	8.4	85 ~ 115	109.0	—	—
2	總溶解固體物	—	9.000	0.0 ~ 9.2	9.9	—	—	—	—
3	總硬度	—	0.000	0.0 ~ 7.5	1.6	85 ~ 115	99.0	80 ~ 117	92.0
4	氯離子	—	8.000	0.0 ~ 7.5	2.4	80 ~ 120	102.0	80 ~ 120	101.0
5	硝酸氮	0.0080	-0.0329	0.0 ~ 20.0	1.2	80 ~ 120	106.0	—	—
6	硝酸磷	<1.0	0.214	0.0 ~ 8.6	2.5	85 ~ 115	91.0	82 ~ 117	104.0
7	硝化氮	0.0200	-0.0167	0.0 ~ 20.0	10.0	80 ~ 120	95.0	75 ~ 125	107.0
8	氨氮	0.0200	0.0076	0.0 ~ 13.1	3.4	85 ~ 115	104.0	85 ~ 115	101.0
9	亞硝酸氮	0.0030	0.0002	0.0 ~ 10.0	0.4	86 ~ 114	96.0	85 ~ 114	99.0
10	硝酸氮	0.0080	0.0034	0.0 ~ 8.6	0.2	85 ~ 115	100.0	85 ~ 115	96.0
11	無機氮含量	—	—	—	—	—	—	—	—
12	總氮含量	—	—	—	—	—	—	—	—
13	氯離子	0.0700	0.0218	0.0 ~ 15.0	2.4	80 ~ 120	104.0	80 ~ 120	105.0
14	鈉	0.00400	-0.00091	0.0 ~ 16.2	2.8	88 ~ 116	104.0	80 ~ 118	96.0
15	鈣	0.00400	-0.00018	0.0 ~ 12.2	8.6	80 ~ 115	99.0	80 ~ 120	97.0
16	鎂	0.01000	-0.00314	0.0 ~ 16.0	0.2	81 ~ 118	94.0	80 ~ 120	106.0
17	鎂	0.00600	-0.00025	0.0 ~ 18.3	2.0	80 ~ 120	104.0	80 ~ 119	97.0
18	鈉	0.00600	-0.00022	0.0 ~ 18.3	2.0	84 ~ 120	104.0	80 ~ 120	93.0
19	鈣	0.00600	-0.01777	0.0 ~ 13.2	7.1	84 ~ 110	94.0	80 ~ 120	91.0
20	鈉	0.00600	0.00004	0.0 ~ 10.6	4.4	88 ~ 120	107.0	80 ~ 125	104.0
21	鈉	0.00600	-0.00028	0.0 ~ 10.0	2.2	80 ~ 120	102.0	82 ~ 120	107.0
22	鎂	0.01000	-0.00056	0.0 ~ 10.0	1.4	80 ~ 120	94.0	80 ~ 120	103.0
23	鈉	0.00400	-0.00003	0.0 ~ 11.4	1.6	85 ~ 120	100.0	80 ~ 120	94.0
24	鈉	—	0.00	—	—	—	—	—	—
25	總有機碳	0.200	0.002	0.0 ~ 14.5	2.1	85 ~ 115	102.0	81 ~ 120	100.0
26	總磷	0.0042	0.0000	0.0 ~ 10.0	0.0	83 ~ 119	106.0	81 ~ 121	104.0
27	磷	0.00270	0.00000	0.0 ~ 15.0	4.5	80 ~ 125	101.0	81 ~ 121	104.0
28	中氮	0.00286	0.00000	0.0 ~ 10.3	1.2	79 ~ 120	104.0	78 ~ 119	93.0
29	二甲苯	0.00250	0.00000	0.0 ~ 15.1	2.4	75 ~ 125	109.0	69 ~ 126	112.0
30	乙苯	0.00286	0.00000	0.0 ~ 11.1	2.5	75 ~ 124	111.0	81 ~ 120	88.0

(第1頁,共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供作本資料，亦不准隨意複印，附呈或轉覽
除另有說明，本報告僅對樣品負責。

清華科技檢驗股份有限公司 財行實驗室：新竹縣竹北市中和街 55 號 電話：(03)3545022-7 傳真：(03)3545028

清華科技檢驗股份有限公司
行政院環保署認可字號：環署環檢字第060號

品保品質檢表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重複分析(%)		量值偏差(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
31	氯苯	0.00310	0.00000	0.0 ~ 15.0	0.5	90 ~ 120	92.0	80 ~ 123	86.0
32	1,4-二氯苯	0.00154	0.00000	0.0 ~ 12.1	5.2	80 ~ 124	105.0	81 ~ 125	111.0
33	萘	0.00154	0.00000	0.0 ~ 12.3	3.3	77 ~ 125	92.0	77 ~ 125	95.0
34	氯苯	0.00144	0.00000	0.0 ~ 15.0	2.0	75 ~ 122	106.0	76 ~ 120	109.0
35	二氯苯	0.00173	0.00000	0.0 ~ 13.6	0.0	79 ~ 125	110.0	81 ~ 124	113.0
36	萘	0.00169	0.00000	0.0 ~ 13.0	0.0	80 ~ 121	105.0	83 ~ 129	102.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.00000	0.0 ~ 18.9	8.9	75 ~ 124	87.0	80 ~ 121	89.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.00000	0.0 ~ 13.0	6.3	75 ~ 124	105.0	80 ~ 117	106.0
39	1,1,2-三氯乙烷	0.00162	0.00000	0.0 ~ 12.8	6.3	77 ~ 123	109.0	70 ~ 130	98.0
40	氯乙烷	0.00157	0.00000	0.0 ~ 15.0	4.1	75 ~ 120	100.0	69 ~ 123	109.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00170	0.00000	0.0 ~ 11.2	4.9	78 ~ 123	96.0	83 ~ 124	98.0
42	順-1,2-二氯乙烷	0.00169	0.00000	0.0 ~ 13.1	5.4	78 ~ 121	106.0	81 ~ 124	96.0
43	反-1,2-二氯乙烷	0.00161	0.00000	0.0 ~ 10.9	2.6	75 ~ 125	106.0	84 ~ 119	103.0
44	氯乙烷	0.00168	0.00000	0.0 ~ 12.8	4.1	80 ~ 122	92.0	82 ~ 129	90.0
45	順式乙烷	0.00150	0.00000	0.0 ~ 13.0	5.9	80 ~ 124	93.0	86 ~ 119	104.0
46	四氯化碳	0.00151	0.00000	0.0 ~ 12.0	2.0	76 ~ 120	90.0	83 ~ 125	101.0
47	雙氯地氫氯化合物	0.00140	0.00000	0.0 ~ 15.9	1.1	76 ~ 123	81.0	75 ~ 131	93.0
48	氯地氫	0.00140	0.00000	0.0 ~ 11.9	0.5	82 ~ 115	99.0	81 ~ 120	111.0
49	中氮第三下氮	0.00140	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.8	75 ~ 125	104.0	65 ~ 135	110.0
50	中氮	0.00188	0.00000	0.0 ~ 23.0	1.1	70 ~ 130	116.0	50 ~ 130	100.0
51	1,2-二氯苯	0.00163	0.00000	0.0 ~ 23.0	0.7	75 ~ 125	105.0	80 ~ 120	106.0
52	1,1,1-三氯乙烷	0.00162	0.00000	0.0 ~ 25.8	3.3	75 ~ 125	96.0	80 ~ 120	114.0
53	鎂	0.01000	-0.00049	0.0 ~ 20.0	2.8	80 ~ 120	89.0	80 ~ 120	90.0
54	鈉	0.01000	0.00002	0.0 ~ 20.0	0.4	80 ~ 120	105.0	80 ~ 120	99.0
55	2,4,6-三氯酚	0.00168	0.00100	0.0 ~ 15.0	8.0	50 ~ 126	82.0	52 ~ 124	67.0
56	2,4,6-三氯酚	0.00168	0.00100	0.0 ~ 16.8	4.3	53 ~ 117	83.0	52 ~ 120	67.0
57	五氯酚	0.00187	0.00100	0.0 ~ 18.5	3.5	51 ~ 117	76.0	51 ~ 119	72.0
58	3,2'-二氯聯苯	0.00213	0.00100	0.0 ~ 15.8	0.3	55 ~ 118	62.0	54 ~ 120	57.0

(第2頁,共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供作本資料，亦不准隨意複印，附呈或轉覽
除另有說明，本報告僅對樣品負責。

清華科技檢驗股份有限公司 財行實驗室：新竹縣竹北市中和街 55 號 電話：(03)3545022-7 傳真：(03)3545028

清華科技檢驗股份有限公司
行政院環保署認可字號：環署環檢字第060號

品保品質檢表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重複分析(%)		量值偏差(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
1	溫度	—	9.979	0.0 ~ 25.0	8.4	85 ~ 115	109.0	—	—
2	總溶解固體物	—	9.000	0.0 ~ 9.2	0.1	—	—	—	—
3	總硬度	—	0.000	0.0 ~ 7.5	0.0	85 ~ 115	102.0	80 ~ 117	95.0
4	氯離子	—	8.000	0.0 ~ 7.5	1.5	80 ~ 120	100.0	80 ~ 120	92.0
5	硝酸氮	0.0080	-0.0340	0.0 ~ 20.0	2.8	80 ~ 120	103.0	—	—
6	硝酸磷	<1.0	0.236	0.0 ~ 8.6	4.7	85 ~ 115	99.0	82 ~ 117	97.0
7	硝化氮	0.0200	-0.0006	0.0 ~ 20.0	1.8	80 ~ 120	109.0	75 ~ 125	99.0
8	氨氮	0.0200	0.0076	0.0 ~ 13.1	3.4	85 ~ 115	104.0	85 ~ 115	101.0
9	亞硝酸氮	0.0030	0.0003	0.0 ~ 10.0	5.5	86 ~ 115	100.0	85 ~ 114	94.0
10	硝酸氮	0.0080	0.0010	0.0 ~ 8.6	4.0	85 ~ 115	94.0	85 ~ 115	112.0
11	無機氮含量	—	—	—	—	—	—	—	—
12	總氮含量	—	—	—	—	—	—	—	—
13	氯離子	0.0700	0.0164	0.0 ~ 15.0	1.5	80 ~ 120	103.0	80 ~ 120	97.0
14	鈉	0.00400	0.00016	0.0 ~ 16.2	1.6	88 ~ 116	105.0	80 ~ 118	85.0
15	鈣	0.00400	-0.00009	0.0 ~ 12.2	1.2	80 ~ 115	98.0	80 ~ 120	94.0
16	鎂	0.01000	0.00016	0.0 ~ 16.0	0.8	81 ~ 118	103.0	80 ~ 120	97.0
17	鎂	0.00600	-0.00011	0.0 ~ 18.3	0.5	80 ~ 120	99.0	80 ~ 119	80.0
18	鈉	0.00600	-0.00014	0.0 ~ 18.3	4.6	84 ~ 120	100.0	80 ~ 120	85.0
19	鈣	0.00600	0.00008	0.0 ~ 13.2	0.4	84 ~ 110	106.0	80 ~ 120	87.0
20	鈉	0.00600	0.00004	0.0 ~ 10.6	4.7	80 ~ 120	92.0	80 ~ 121	111.0
21	鈉	0.00600	-0.00004	0.0 ~ 10.0	3.7	80 ~ 120	94.0	82 ~ 120	86.0
22	鎂	0.01000	-0.00006	0.0 ~ 10.0	0.6	80 ~ 120	94.0	80 ~ 120	86.0
23	鈉	0.00400	0.00002	0.0 ~ 11.4	0.4	85 ~ 120	96.0	80 ~ 120	90.0
24	鈉	—	0.00	—	—	—	—	—	—
25	總有機碳	0.200	0.000	0.0 ~ 14.5	3.5	85 ~ 115	102.0	81 ~ 120	109.0
26	總磷	0.0042	0.00000	0.0 ~ 10.0	0.0	83 ~ 119	98.0	81 ~ 121	98.0
27	磷	0.00270	0.00000	0.0 ~ 15.0	1.2	80 ~ 125	106.0	81 ~ 121	104.0
28	中氮	0.00286	0.00000	0.0 ~ 10.3	4.0	79 ~ 120	97.0	78 ~ 119	110.0
29	二甲苯	0.00250	0.00000	0.0 ~ 15.1	2.5	75 ~ 125	98.0	69 ~ 126	115.0
30	乙苯	0.00286	0.00000	0.0 ~ 11.1	2.7	75 ~ 124	99.0	81 ~ 120	110.0

(第1頁,共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供作本資料，亦不准隨意複印，附呈或轉覽
除另有說明，本報告僅對樣品負責。

清華科技檢驗股份有限公司 財行實驗室：新竹縣竹北市中和街 55 號 電話：(03)3545022-7 傳真：(03)3545028

清華科技檢驗股份有限公司
行政院環保署認可字號：環署環檢字第060號

品保品質檢表

資料名稱：標準資料		產品編號：G1D0106028							
序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重複分析(%)		量值偏差(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
31	氯苯	0.00310	0.00000	0.0 ~ 15.0	4.4	80 ~ 120	95.0	80 ~ 123	101.0
32	1,4-二氯苯	0.00150	0.00000	0.0 ~ 12.1	3.3	80 ~ 124	110.0	81 ~ 125	113.0
33	萘	0.00154	0.00000	0.0 ~ 12.3	0.9	77 ~ 125	89.0	77 ~ 125	80.0
34	氯苯	0.00144	0.00000	0.0 ~ 15.0	0.6	75 ~ 122	94.0	76 ~ 120	94.0
35	二氯苯	0.00173	0.00000	0.0 ~ 13.6	0.4	79 ~ 125	91.0	81 ~ 124	104.0
36	萘	0.00169	0.00000	0.0 ~ 13.0	3.2	80 ~ 121	88.0	83 ~ 129	110.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.00000	0.0 ~ 18.9	4.6	75 ~ 124	85.0	80 ~ 121	108.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.00000	0.0 ~ 13.0	5.2	75 ~ 124	97.0	80 ~ 117	111.0
39	1,1,2-三氯乙烷	0.00162	0.00000	0.0 ~ 12.8	4.5	77 ~ 123	108.0	70 ~ 130	116.0
40	氯乙烷	0.00157	0.00000	0.0 ~ 15.0	2.1	75 ~ 120	87.0	69 ~ 123	91.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00170	0.00000	0.0 ~ 11.2	1.5	76 ~ 123	88.0	82 ~ 124	99.0
42	順-1,2-二氯乙烷	0.00169	0.00000	0.0 ~ 13.1	1.3	78 ~ 121	95.0	81 ~ 124	108.0
43	反-1,2-二氯乙烷	0.00161	0.00000	0.0 ~ 10.9	0.8	71 ~ 125	90.0	84 ~ 119	106.0
44	三氯乙烷	0.00168	0.00000	0.0 ~ 12.8	5.5	80 ~ 122	104.0	82 ~ 129	108.0
45	四氯乙烷	0.00150	0.00000	0.0 ~ 15.0	2.7	80 ~ 124	94.0	85 ~ 119	110.0
46	四氯乙烷	0.00157	0.00000	0.0 ~ 12.0	3.3	76 ~ 120	90.0	83 ~ 125	109.0
47	柴油總烴化合物	0.1270	0.0661	0.0 ~ 15.9	3.6	76 ~ 122	94.0	73 ~ 131	90.0
48	柴油總烴	0.0640	0.0002	0.0 ~ 11.9	0.5	81 ~ 115	99.0	81 ~ 120	111.0
49	柴油芳烴含量	0.00140	0.00000	0.0 ~ 25.0	3.0	78 ~ 122	92.0	65 ~ 135	92.0
50	甲苯	0.0028	0.0030	0.0 ~ 25.0	1.9	70 ~ 130	115.0	70 ~ 130	80.0
51	1,2-二氯苯	0.00163	0.00000	0.0 ~ 23.0	2.5	73 ~ 125	95.0	80 ~ 120	96.0
52	1,3-二氯乙烷	0.00142	0.00000	0.0 ~ 25.0	1.6	75 ~ 125	96.0	80 ~ 120	110.0
53	萘	0.01000	-0.00236	0.0 ~ 20.0	5.7	80 ~ 120	101.0	80 ~ 120	109.0
54	萘	0.01000	-0.00043	0.0 ~ 20.0	6.9	80 ~ 120	100.0	80 ~ 120	111.0
55	2,4,6-三氯酚	0.00168	0.00100	0.0 ~ 15.0	8.9	59 ~ 126	82.0	55 ~ 124	67.0
56	2,4,6-三氯酚	0.00169	0.00100	0.0 ~ 16.8	4.3	53 ~ 117	83.0	52 ~ 120	67.0
57	五氯酚	0.00167	0.00100	0.0 ~ 18.5	3.3	51 ~ 119	76.0	51 ~ 119	72.0
58	2,2'-二氯聯苯	0.00213	0.00100	0.0 ~ 15.8	0.5	55 ~ 118	62.0	54 ~ 120	57.0

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重複分析(%)		準確度(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
1	濁度	—	0.070	0.0 ~ 25.0	8.4	85 ~ 115	109.0	—	—
2	總溶解固體物	—	0.000	0.0 ~ 9.2	0.0	—	—	—	—
3	總硬度	—	0.000	0.0 ~ 7.5	0.0	85 ~ 112	102.0	80 ~ 117	98.0
4	氯素	—	0.000	0.0 ~ 7.5	2.4	80 ~ 120	102.0	80 ~ 120	101.0
5	硝酸氮	0.0000	-0.0340	0.0 ~ 20.0	2.8	80 ~ 120	103.0	—	—
6	硝酸磷	<1.0	0.236	0.0 ~ 8.6	4.7	85 ~ 115	99.0	82 ~ 117	97.0
7	亞硝酸	0.0000	-0.0006	0.0 ~ 20.0	1.8	80 ~ 120	104.0	75 ~ 125	99.0
8	氨氮	0.0000	0.0076	0.0 ~ 13.1	3.4	85 ~ 115	104.0	85 ~ 115	101.0
9	亞硝酸鹽氮	0.0020	0.0003	0.0 ~ 10.0	0.6	86 ~ 115	96.0	85 ~ 114	95.0
10	硝酸鹽氮	0.0080	0.0024	0.0 ~ 8.6	0.2	85 ~ 115	100.0	83 ~ 115	96.0
11	磷酸氮含量	—	—	—	—	—	—	—	—
12	總含氮量	—	—	—	—	—	—	—	—
13	氯素	0.0700	0.0164	0.0 ~ 15.0	1.6	80 ~ 120	103.0	80 ~ 120	97.0
14	磷	0.00400	-0.00085	0.0 ~ 16.2	2.8	88 ~ 116	104.0	80 ~ 118	96.0
15	鈉	0.00400	-0.00088	0.0 ~ 12.2	0.6	80 ~ 115	99.0	80 ~ 120	97.0
16	鈣	0.01000	-0.0014	0.0 ~ 16.0	0.2	81 ~ 118	94.0	80 ~ 120	106.0
17	鎂	0.00600	-0.00025	0.0 ~ 18.3	2.0	80 ~ 120	104.0	80 ~ 119	97.0
18	鉀	0.00600	-0.00022	0.0 ~ 16.2	2.0	84 ~ 120	104.0	80 ~ 120	93.0
19	鈉	0.00600	-0.01977	0.0 ~ 13.2	7.1	84 ~ 110	94.0	80 ~ 120	91.0
20	氯	0.00600	0.000004	0.0 ~ 10.6	4.4	80 ~ 120	107.0	80 ~ 121	104.0
21	鈉	0.005000	-0.00028	0.0 ~ 10.0	2.2	80 ~ 120	102.0	82 ~ 120	107.0
22	鈉	0.01000	-0.00065	0.0 ~ 10.0	1.4	80 ~ 120	94.0	80 ~ 120	103.0
23	鈉	0.00400	-0.00003	0.0 ~ 11.4	1.6	85 ~ 120	100.0	80 ~ 120	94.0
24	鎂	—	0.00	—	—	—	—	—	—
25	總含氮量	0.100	0.000	0.0 ~ 14.5	3.5	85 ~ 115	102.0	81 ~ 120	109.0
26	總含磷	0.0042	0.0000	0.0 ~ 10.0	0.9	83 ~ 119	106.0	83 ~ 121	104.0
27	氯	0.00280	0.00000	0.0 ~ 15.0	3.1	80 ~ 125	93.0	83 ~ 123	110.0
28	甲氧	0.00286	0.00000	0.0 ~ 10.3	1.7	79 ~ 120	99.0	78 ~ 119	109.0
29	二甲氧	0.00200	0.00000	0.0 ~ 15.1	2.0	75 ~ 123	102.0	69 ~ 126	112.0
30	乙氧	0.00286	0.00000	0.0 ~ 11.1	1.6	73 ~ 124	103.0	81 ~ 120	108.0

(第1頁, 共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供使用本資料，亦不准隨意複印、刪改或轉覽
除另有說明，本報告僅對送樣品負責。
清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和街55號 電話：(03)5545022-7 傳真：(03)5545028

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重複分析(%)		準確度(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
31	氯素	0.00310	0.00000	0.0 ~ 15.0	1.2	80 ~ 120	100.0	80 ~ 123	108.0
32	1,1-二氯苯	0.00158	0.00000	0.0 ~ 12.1	4.9	80 ~ 124	99.0	81 ~ 125	109.0
33	氯	0.00156	0.00000	0.0 ~ 12.2	0.3	77 ~ 125	91.0	77 ~ 125	94.0
34	氯素	0.00144	0.00000	0.0 ~ 15.0	2.6	75 ~ 122	88.0	76 ~ 120	88.0
35	二氯苯	0.00173	0.00000	0.0 ~ 15.0	3.2	79 ~ 123	92.0	81 ~ 124	104.0
36	氯素	0.00169	0.00000	0.0 ~ 15.0	3.2	80 ~ 121	96.0	83 ~ 120	106.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.00000	0.0 ~ 10.9	4.3	75 ~ 124	91.0	80 ~ 121	103.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.00000	0.0 ~ 13.0	0.9	75 ~ 124	103.0	80 ~ 117	112.0
39	1,1,1-三氯乙烷	0.00162	0.00000	0.0 ~ 12.8	3.2	77 ~ 123	106.0	70 ~ 120	112.0
40	氯乙烷	0.00157	0.00000	0.0 ~ 15.0	6.1	75 ~ 120	86.0	69 ~ 127	89.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00170	0.00000	0.0 ~ 11.2	0.6	76 ~ 125	86.0	83 ~ 124	108.0
42	順-1,2-二氯乙烷	0.00169	0.00000	0.0 ~ 12.1	0.7	78 ~ 121	96.0	81 ~ 124	102.0
43	反-1,2-二氯乙烷	0.00161	0.00000	0.0 ~ 10.9	2.3	73 ~ 125	91.0	84 ~ 119	110.0
44	三氯乙烷	0.00168	0.00000	0.0 ~ 12.8	0.9	80 ~ 122	101.0	82 ~ 120	105.0
45	四氯乙烷	0.00150	0.00000	0.0 ~ 15.0	1.4	80 ~ 124	91.0	86 ~ 119	110.0
46	四氯乙烷	0.00151	0.00000	0.0 ~ 12.0	3.9	76 ~ 120	92.0	83 ~ 125	105.0
47	石油烴類混合物	0.0040	0.0061	0.0 ~ 15.9	3.0	76 ~ 123	94.0	73 ~ 131	90.0
48	氯代烴	0.0040	0.0002	0.0 ~ 11.9	0.5	82 ~ 115	99.0	81 ~ 120	111.0
49	甲氧基三丁基烴	0.00140	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.4	75 ~ 125	99.0	65 ~ 135	91.0
50	甲氧	0.00188	0.0032	0.0 ~ 25.0	1.1	70 ~ 130	116.0	70 ~ 130	100.0
51	1,2-二氯苯	0.00163	0.00000	0.0 ~ 25.0	2.6	75 ~ 125	105.0	80 ~ 120	109.0
52	1,1,1-三氯乙烷	0.00143	0.00000	0.0 ~ 25.0	0.7	75 ~ 123	91.0	80 ~ 120	96.0
53	氯	0.01000	-0.00118	0.0 ~ 20.0	1.0	80 ~ 120	100.0	80 ~ 120	109.0
54	氯	0.01000	-0.00119	0.0 ~ 20.0	1.7	80 ~ 120	98.0	80 ~ 120	95.0
55	2,4,6-三氯酚	0.00168	0.00100	0.0 ~ 15.0	8.0	50 ~ 126	82.0	52 ~ 124	67.0
56	2,4,6-三氯酚	0.00169	0.00100	0.0 ~ 16.8	4.3	53 ~ 117	83.0	52 ~ 120	67.0
57	五氯酚	0.00187	0.00190	0.0 ~ 18.5	3.3	51 ~ 117	76.0	51 ~ 119	72.0
58	3,3'-二氯聯苯	0.00213	0.00100	0.0 ~ 15.8	0.3	55 ~ 118	62.0	54 ~ 120	57.0

(第2頁, 共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供使用本資料，亦不准隨意複印、刪改或轉覽
除另有說明，本報告僅對送樣品負責。
清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和街55號 電話：(03)5545022-7 傳真：(03)5545028

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重複分析(%)		準確度(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
1	濁度	—	0.070	0.0 ~ 25.0	8.4	85 ~ 115	109.0	—	—
2	總溶解固體物	—	0.000	0.0 ~ 9.2	0.3	—	—	—	—
3	總硬度	—	0.000	0.0 ~ 7.5	0.0	85 ~ 112	102.0	80 ~ 117	98.0
4	氯素	—	0.000	0.0 ~ 7.5	2.4	80 ~ 120	102.0	80 ~ 120	101.0
5	硝酸氮	0.0000	-0.0340	0.0 ~ 20.0	2.8	80 ~ 120	103.0	—	—
6	硝酸磷	<1.0	0.236	0.0 ~ 8.6	4.7	85 ~ 115	99.0	82 ~ 117	97.0
7	亞硝酸	0.0000	-0.0006	0.0 ~ 20.0	1.8	80 ~ 120	104.0	75 ~ 125	99.0
8	氨氮	0.0000	0.0076	0.0 ~ 13.1	3.4	85 ~ 115	104.0	85 ~ 115	101.0
9	亞硝酸鹽氮	0.0020	0.0002	0.0 ~ 10.0	0.6	86 ~ 115	96.0	85 ~ 114	95.0
10	硝酸鹽氮	0.0080	0.0024	0.0 ~ 8.6	0.2	85 ~ 115	100.0	83 ~ 115	96.0
11	磷酸氮含量	—	—	—	—	—	—	—	—
12	總含氮量	—	—	—	—	—	—	—	—
13	氯素	0.0700	0.0164	0.0 ~ 15.0	1.6	80 ~ 120	103.0	80 ~ 120	97.0
14	磷	0.00400	-0.00085	0.0 ~ 16.2	2.8	88 ~ 116	104.0	80 ~ 118	96.0
15	鈉	0.00400	-0.00088	0.0 ~ 12.2	0.6	80 ~ 115	99.0	80 ~ 120	97.0
16	鈣	0.01000	-0.0014	0.0 ~ 16.0	0.2	81 ~ 118	94.0	80 ~ 120	106.0
17	鎂	0.00600	-0.00025	0.0 ~ 18.3	2.0	80 ~ 120	104.0	80 ~ 119	97.0
18	鉀	0.00600	-0.00022	0.0 ~ 16.2	2.0	84 ~ 120	104.0	80 ~ 120	93.0
19	鈉	0.00600	-0.01977	0.0 ~ 13.2	7.1	84 ~ 110	94.0	80 ~ 120	91.0
20	氯	0.00600	0.000004	0.0 ~ 10.6	4.4	80 ~ 120	107.0	80 ~ 121	104.0
21	鈉	0.005000	-0.00028	0.0 ~ 10.0	2.2	80 ~ 120	102.0	82 ~ 120	107.0
22	鈉	0.01000	-0.00065	0.0 ~ 10.0	1.4	80 ~ 120	94.0	80 ~ 120	103.0
23	鈉	0.00400	-0.00003	0.0 ~ 11.4	1.6	85 ~ 120	100.0	80 ~ 120	94.0
24	鎂	—	0.00	—	—	—	—	—	—
25	總含氮量	0.100	0.000	0.0 ~ 14.5	3.5	85 ~ 115	102.0	81 ~ 120	109.0
26	總含磷	0.0042	0.0000	0.0 ~ 10.0	0.9	83 ~ 119	106.0	83 ~ 121	104.0
27	氯	0.00280	0.00000	0.0 ~ 15.0	3.1	80 ~ 125	93.0	83 ~ 123	110.0
28	甲氧	0.00286	0.00000	0.0 ~ 10.3	1.7	79 ~ 120	99.0	78 ~ 119	109.0
29	二甲氧	0.00200	0.00000	0.0 ~ 15.1	2.0	75 ~ 123	102.0	69 ~ 126	112.0
30	乙氧	0.00286	0.00000	0.0 ~ 11.1	1.6	73 ~ 124	103.0	81 ~ 120	108.0

(第1頁, 共2頁)

本資料為清華科技檢驗股份有限公司財產，非經書面許可不得透露或供使用本資料，亦不准隨意複印、刪改或轉覽
除另有說明，本報告僅對送樣品負責。
清華科技檢驗股份有限公司 新竹實驗室：新竹縣竹北市中和街55號 電話：(03)5545022-7 傳真：(03)5545028

品保品質總表

序號	檢驗項目	空白分析(mg/L)		重複分析(%)		準確度(%)		添加分析(%)	
		管制要求	分析值	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率
31	氯素	0.00310	0.00000	0.0 ~ 15.0	1.2	80 ~ 120	100.0	80 ~ 123	108.0
32	1,1-二氯苯	0.00158	0.00000	0.0 ~ 12.1	4.9	80 ~ 124	99.0	81 ~ 125	109.0
33	氯	0.00156	0.00000	0.0 ~ 12.2	0.3	77 ~ 125	91.0	77 ~ 125	94.0
34	氯素	0.00144	0.00000	0.0 ~ 15.0	2.6	75 ~ 122	88.0	76 ~ 120	88.0
35	二氯苯	0.00173	0.00000	0.0 ~ 15.0	3.2	79 ~ 123	92.0	81 ~ 124	104.0
36	氯素	0.00169	0.00000	0.0 ~ 15.0	3.2	80 ~ 121	96.0	83 ~ 120	106.0
37	1,1-二氯乙烷	0.00143	0.00000	0.0 ~ 10.9	4.3	75 ~ 124	91.0	80 ~ 121	103.0
38	1,2-二氯乙烷	0.00152	0.00000	0.0 ~ 13.0	0.9	75 ~ 124	103.0	80 ~ 117	112.0
39	1,1,1-三氯乙烷	0.00162	0.00000	0.0 ~ 12.8	3.2	77 ~ 123	106.0	70 ~ 120	112.0
40	氯乙烷	0.00157	0.00000	0.0 ~ 15.0	6.1	75 ~ 120	86.0	69 ~ 127	89.0
41	1,1-二氯乙烷	0.00170	0.00000	0.0 ~ 11.2	0.6	76 ~ 125	86.0	83 ~ 124	1

附錄三
105年第1季
原始數據

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: —
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0002
採樣時間起: 1050104 13:12
採樣時間迄: 1050104 15:25
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試值	原樣名稱	單位	環評井 1	備註	檢驗方法	第 2 類地下水監測標準	第 2 類地下水管制標準
1	N	水位	m			3.089		水位計法	—	—
2	N	溫度	°C			27.4		NIEA W217.51A	—	—
3	N	pH 值	—			6.8		NIEA W424.52A	—	—
4	N	濁度	NTU			7.4		NIEA W219.52C	—	—
5	N	導電度	µmho/cm			1.41×10 ³		NIEA W203.51B	—	—
6	Y	總溶解固體物	mg/L			880		NIEA W210.58A	1250	—
7	Y	總硬度	CaCO ₃ mg/L			567		NIEA W208.51A	750	—
8	Y	氯鹽	mg/L			117		NIEA W407.51C	625	—
9	N	硫酸鹽	mg/L			0.17		NIEA W408.51A	—	—
10	Y	硝酸鹽	mg/L			132		NIEA W430.51C	625	—
11	N	氯化物	mg/L			ND	0.01	NIEA W433.52A	—	—
12	Y	氟化	mg/L			0.12		NIEA W448.51B	0.25	—
13	Y	亞硝酸鹽氮	mg/L			0.01		NIEA W436.52C	5	10
14	Y	硝酸鹽氮	mg/L			0.06		NIEA W436.52C	50	100
15	N	無機砷含量	mg/L			0.19		NIEA W436.52C	—	—
16	N	總含氮量	mg/L			0.50		NIEA W423.52C	—	—
17	Y	氨氮	mg/L			0.25		NIEA W413.52A	4.0	8.0
18	Y	銻	mg/L			ND	0.002	NIEA W311.53C	0.025	0.050
19	Y	鉻	mg/L			ND	0.002	NIEA W311.53C	0.25	0.50
20	Y	銅	mg/L			ND	0.005	NIEA W311.53C	5	10
21	Y	鎳	mg/L			0.003		NIEA W311.53C	0.025	0.10
22	Y	鉍	mg/L			ND	0.006	NIEA W311.53C	0.05	0.10
23	Y	鉀	mg/L			0.210		NIEA W311.53C	0.010	0.50
24	Y	汞	mg/L			ND	0.0003	NIEA W330.52A	0.010	0.020
25	Y	砷	mg/L			0.0010		NIEA W434.52B	0.50	0.50

第 1 頁(共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: —
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0002
採樣時間起: 1050104 13:12
採樣時間迄: 1050104 15:25
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試值	原樣名稱	單位	環評井 1	備註	檢驗方法	第 2 類地下水監測標準	第 2 類地下水管制標準
51	Y	三氯乙烯	mg/L			ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
52	Y	四氯乙烯	mg/L			ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
53	Y	四氯化碳	mg/L			ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
54	Y	柴油總碳氫化合物	mg/L			ND	0.142	NIEA W901.50B	5	10
55	Y	汽油總碳氫化合物	mg/L			ND	0.171	NIEA W901.50B	5	10
56	Y	氯化物	mg/L			ND	0.002	NIEA W410.53A	0.25	0.50
57	Y	甲基第三丁基胺	mg/L			ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
58	N	甲胺	mg/L			0.0167		NIEA W782.50B	—	—
59	Y	1,2-二氯苯	mg/L			ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
60	Y	3,3'-二氯聯苯胺	mg/L			ND	0.00140	NIEA W801.52B	0.05	0.1
61	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L			ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0
以下空白										

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指檢驗項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法辦理。
2. 檢驗方法係指檢驗之測定以"ND"表示, 並註明其方法係指何種方法。
3. 本報告僅對檢驗結果負責, 不附帶任何意見及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之地下水污染管制標準。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之地下水污染監測標準。

第 3 頁(共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: —
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0002
採樣時間起: 1050104 13:12
採樣時間迄: 1050104 15:25
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試值	原樣名稱	單位	環評井 1	備註	檢驗方法	第 2 類地下水監測標準	第 2 類地下水管制標準
26	Y	氯	mg/L			0.088		NIEA W311.53C	1.5	—
27	Y	鉍	mg/L			0.248		NIEA W311.53C	0.25	—
28	N	油類	mg/L			0.1		NIEA W505.51C	—	—
29	Y	總有機碳	mg C/L			4.6		NIEA W532.52C	10	—
30	Y	總磷	mg/L			ND	0.0021	NIEA W520.51A	0.14	—
31	Y	2,4,5-三氯酚	mg/L			ND	0.00145	NIEA W801.52B	1.85	3.7
32	Y	2,4,6-三氯酚	mg/L			ND	0.00135	NIEA W801.52B	0.05	0.1
33	Y	五氯酚	mg/L			ND	0.00144	NIEA W801.52B	0.04	0.08
34	Y	苯	mg/L			ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
35	Y	甲苯	mg/L			ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
36	Y	二甲苯	mg/L			ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
37	Y	乙苯	mg/L			ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
38	Y	氯苯	mg/L			ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
39	Y	1,4-二氯苯	mg/L			ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
40	Y	氯	mg/L			ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
41	Y	氯甲烷	mg/L			ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
42	Y	二氯甲烷	mg/L			ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
43	Y	氯仿	mg/L			ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
44	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L			ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
45	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L			ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
46	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L			ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
47	Y	氯乙烯	mg/L			ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
48	Y	1,1-二氯乙烯	mg/L			ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.010	0.020
49	Y	順-1,2-二氯乙烯	mg/L			ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.010	0.020
50	Y	反-1,2-二氯乙烯	mg/L			ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0

第 2 頁(共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: —
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0008
採樣時間起: 1050105 12:50
採樣時間迄: 1050105 15:05
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試值	原樣名稱	單位	環評井 2	備註	檢驗方法	第 2 類地下水監測標準	第 2 類地下水管制標準
1	N	水位	m			3.340		水位計法	—	—
2	N	溫度	°C			24.5		NIEA W217.51A	—	—
3	N	pH 值	—			7.4		NIEA W424.52A	—	—
4	N	濁度	NTU			21		NIEA W219.52C	—	—
5	N	導電度	µmho/cm			1.49×10 ⁴		NIEA W203.51B	—	—
6	Y	總溶解固體物	mg/L			1.15×10 ³		NIEA W210.58A	1250	—
7	Y	總硬度	CaCO ₃ mg/L			144		NIEA W208.51A	750	—
8	Y	氯鹽	mg/L			5.22×10 ³		NIEA W407.51C	625	—
9	N	硫酸鹽	mg/L			0.17		NIEA W408.51A	—	—
10	Y	硝酸鹽	mg/L			768		NIEA W430.51C	625	—
11	N	氯化物	mg/L			ND	0.01	NIEA W433.52A	—	—
12	Y	氟化	mg/L			1.00		NIEA W448.51B	0.25	—
13	Y	亞硝酸鹽氮	mg/L			ND	0.001	NIEA W436.52C	5	10
14	Y	硝酸鹽氮	mg/L			0.01		NIEA W436.52C	50	100
15	N	無機砷含量	mg/L			1.01		NIEA W436.52C	—	—
16	N	總含氮量	mg/L			1.99		NIEA W423.52C	—	—
17	Y	氨氮	mg/L			0.53		NIEA W413.52A	4.0	8.0
18	Y	銻	mg/L			ND	0.002	NIEA W311.53C	0.025	0.050
19	Y	鉻	mg/L			ND	0.002	NIEA W311.53C	0.25	0.50
20	Y	銅	mg/L			ND	0.005	NIEA W311.53C	5	10
21	Y	鎳	mg/L			ND	0.002	NIEA W311.53C	0.025	0.10
22	Y	鉍	mg/L			ND	0.006	NIEA W311.53C	0.05	0.10
23	Y	鉀	mg/L			0.070		NIEA W311.53C	0.010	0.50
24	Y	汞	mg/L			ND	0.0003	NIEA W330.52A	0.010	0.020
25	Y	砷	mg/L			0.0153		NIEA W434.52B	0.25	0.50

第 1 頁(共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
類別: —
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0008
採樣時間起: 1050105 12:50
採樣時間止: 1050105 15:05
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試項目	單位	檢驗方法	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
26	Y	鐵	mg/L	1.03	NIEA W311.53C	1.5	—
27	Y	錳	mg/L	0.772	NIEA W311.53C	0.25	—
28	N	油類	mg/L	1.8	NIEA W505.51C	—	—
29	Y	總有機碳	mg C/L	1.8	NIEA W532.52C	10	—
30	Y	總酚	mg/L	0.0027	NIEA W520.51A	0.14	—
31	Y	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND	0.00145	NIEA W801.52B	1.85
32	Y	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	0.00135	NIEA W801.52B	0.05
33	Y	五氯酚	mg/L	ND	0.00144	NIEA W801.52B	0.04
34	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025
35	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5
36	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50
37	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5
38	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5
39	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375
40	Y	氯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20
41	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.15
42	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025
43	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5
44	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25
45	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025
46	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025
47	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.020
48	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.020
49	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.70
50	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	1.0

承單編號: THNR093 版次: 1.1 簽章生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
類別: —
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 13:35
採樣時間止: 1050104 17:00
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試項目	單位	檢驗方法	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	N	水位	m	3.455	水位計法	—	—
2	N	溫度	°C	23.7	NIEA W217.51A	—	—
3	N	pH值	—	7.3	NIEA W424.52A	—	—
4	N	濁度	NTU	6.7	NIEA W219.52C	—	—
5	N	導電度	µmho/cm	1.23×10 ⁴	NIEA W203.51B	—	—
6	Y	總溶解固體物	mg/L	8.89×10 ³	NIEA W210.58A	1250	—
7	Y	總硬度	CaCO ₃ mg/L	1.64×10 ³	NIEA W208.51A	750	—
8	Y	氯鹽	mg/L	4.14×10 ³	NIEA W407.51C	625	—
9	N	總磷	mg/L	0.05	NIEA W408.51A	—	—
10	Y	硫酸鹽	mg/L	270	NIEA W430.51C	625	—
11	N	氯化物	mg/L	ND	0.01	NIEA W433.52A	—
12	Y	氫	mg/L	1.38	NIEA W448.51B	0.25	—
13	Y	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	0.001	NIEA W436.52C	5
14	Y	硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C	50	100
15	N	無機氮含量	mg/L	1.39	NIEA W436.52C	—	—
16	N	總含氮量	mg/L	1.61	NIEA W423.52C	—	—
17	Y	氫	mg/L	0.63	NIEA W413.52A	4.0	8.0
18	Y	錳	mg/L	ND	0.002	NIEA W311.53C	0.025
19	Y	鎘	mg/L	0.003	NIEA W311.53C	0.25	0.50
20	Y	銅	mg/L	ND	0.005	NIEA W311.53C	10
21	Y	鉻	mg/L	0.005	NIEA W311.53C	1.0	—
22	Y	鎳	mg/L	ND	0.006	NIEA W311.53C	0.10
23	Y	鉍	mg/L	0.125	NIEA W311.53C	50	—
24	Y	汞	mg/L	ND	0.0003	NIEA W330.52A	0.020
25	Y	砷	mg/L	0.0094	NIEA W434.54B	0.25	0.50

承單編號: THNR093 版次: 1.1 簽章生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
類別: —
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0008
採樣時間起: 1050105 12:50
採樣時間止: 1050105 15:05
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試項目	單位	檢驗方法	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
51	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025
52	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025
53	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025
54	Y	四氯噁嗪氯化物	mg/L	ND	0.142	NIEA W901.50B	5
55	Y	四氯噁嗪氯化物	mg/L	ND	0.171	NIEA W901.50B	5
56	Y	氯化物	mg/L	ND	0.002	NIEA W410.53A	0.25
57	Y	甲基第三丁基基	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5
58	N	甲醚	mg/L	0.00634	NIEA W782.50B	—	—
59	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0
60	Y	3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND	0.00140	NIEA W801.52B	0.05
61	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0
以下空白							

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署認可,並按公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據102.12.18環署上字第1020109438號令修正發布全文共
5.地下水污染監測標準係依據102.12.18環署上字第1020109443號令修正發布全文共

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
類別: —
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 13:35
採樣時間止: 1050104 17:00
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試項目	單位	檢驗方法	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
26	Y	鐵	mg/L	0.062	NIEA W311.53C	1.5	—
27	Y	錳	mg/L	1.30	NIEA W311.53C	0.25	—
28	N	油類	mg/L	1.3	NIEA W505.51C	—	—
29	Y	總有機碳	mg C/L	3.3	NIEA W532.52C	10	—
30	Y	總酚	mg/L	ND	0.0021	NIEA W520.51A	0.14
31	Y	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND	0.00145	NIEA W801.52B	1.85
32	Y	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	0.00135	NIEA W801.52B	0.05
33	Y	五氯酚	mg/L	ND	0.00144	NIEA W801.52B	0.04
34	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025
35	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5
36	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50
37	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5
38	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5
39	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375
40	Y	氯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20
41	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.15
42	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025
43	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5
44	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25
45	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025
46	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025
47	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.020
48	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.020
49	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.70
50	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	1.0

承單編號: THNR093 版次: 1.1 簽章生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號

電話: (03)5545022-7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

採樣行證代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 13:35
採樣時間迄: 1050104 17:00
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試值	原值名稱	備註	檢驗方法	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
51	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
52	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
53	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
54	Y	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND	0.142	NIEA W901.50B	5	10
55	Y	總石油碳氫化合物	mg/L	ND	0.171	NIEA W901.50B	5	10
56	Y	苯	mg/L	ND	0.002	NIEA W410.53A	0.25	0.50
57	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
58	N	二甲苯	mg/L	0.00491		NIEA W782.50B	—	—
59	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
60	Y	3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND	0.00140	NIEA W801.52B	0.05	0.1
61	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0
		以下空白						

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指檢驗項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.檢驗方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對檢驗項目負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之公告。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之公告。

第3頁(共3頁)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號

電話: (03)5545022-7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

採樣行證代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 09:40
採樣時間迄: 1050104 13:20
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試值	原值名稱	備註	檢驗方法	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
1	N	水位	m	3.476		水位計法	—	—
2	N	溫度	℃	23.7		NIEA W217.51A	—	—
3	N	pH值	—	7.6		NIEA W424.52A	—	—
4	N	濁度	NTU	1.8		NIEA W219.52C	—	—
5	N	導電度	μmho/cm	2.30×10 ³		NIEA W203.51B	—	—
6	Y	總溶解固體物	mg/L	1.59×10 ³		NIEA W210.58A	1250	—
7	Y	總硬度	CaCO ₃ mg/L	457		NIEA W208.51A	750	—
8	Y	鈉	mg/L	477		NIEA W407.51C	625	—
9	N	總銨	mg/L	ND	0.04	NIEA W408.51A	—	—
10	Y	硫酸鹽	mg/L	344		NIEA W430.51C	625	—
11	N	氯化物	mg/L	ND	0.01	NIEA W433.52A	—	—
12	Y	氨氮	mg/L	1.24		NIEA W448.51B	0.25	—
13	Y	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01		NIEA W436.52C	5	10
14	Y	硝酸鹽氮	mg/L	0.01		NIEA W436.52C	50	100
15	N	無機氮含量	mg/L	1.26		NIEA W436.52C	—	—
16	N	總含氮量	mg/L	1.42		NIEA W423.52C	—	—
17	Y	鈣	mg/L	0.85		NIEA W413.52A	4.0	8.0
18	Y	鎂	mg/L	ND	0.002	NIEA W311.53C	0.025	0.050
19	Y	鉀	mg/L	ND	0.002	NIEA W311.53C	0.25	0.50
20	Y	銅	mg/L	ND	0.005	NIEA W311.53C	0.05	1.0
21	Y	鎘	mg/L	0.006		NIEA W311.53C	0.01	1.0
22	Y	鉻	mg/L	ND	0.006	NIEA W311.53C	0.05	0.10
23	Y	鎘	mg/L	0.085		NIEA W311.53C	0.01	50
24	Y	汞	mg/L	ND	0.0003	NIEA W330.52A	0.01	0.020
25	Y	砷	mg/L	0.0012		NIEA W434.54B	0.25	0.50

第1頁(共3頁)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號

電話: (03)5545022-7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

採樣行證代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 09:40
採樣時間迄: 1050104 13:20
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試值	原值名稱	備註	檢驗方法	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
26	Y	銅	mg/L	0.022		NIEA W311.53C	1.5	—
27	Y	鎳	mg/L	0.371		NIEA W311.53C	0.25	—
28	N	油類	mg/L	1.0		NIEA W785.55B	—	—
29	Y	總有機碳	mg C/L	3.6		NIEA W532.52C	10	—
30	Y	總鈉	mg/L	ND	0.0021	NIEA W520.51A	0.14	—
31	Y	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND	0.00145	NIEA W801.52B	1.85	3.7
32	Y	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	0.00135	NIEA W801.52B	0.05	0.1
33	Y	五氯酚	mg/L	ND	0.00144	NIEA W801.52B	0.04	0.08
34	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
35	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
36	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
37	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
38	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
39	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
40	Y	萘	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
41	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
42	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
43	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
44	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
45	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
46	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
47	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
48	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
49	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.035	0.070
50	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.035	1.0

第2頁(共3頁)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號

電話: (03)5545022-7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

採樣行證代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 09:40
採樣時間迄: 1050104 13:20
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試值	原值名稱	備註	檢驗方法	第2類地下水監測標準	第2類地下水管制標準
51	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
52	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
53	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
54	Y	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND	0.142	NIEA W901.50B	5	10
55	Y	總石油碳氫化合物	mg/L	ND	0.171	NIEA W901.50B	5	10
56	Y	苯	mg/L	ND	0.002	NIEA W410.53A	0.25	0.50
57	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
58	N	二甲苯	mg/L	0.0104		NIEA W782.50B	—	—
59	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
60	Y	3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND	0.00140	NIEA W801.52B	0.05	0.1
61	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0
		以下空白						

第3頁(共3頁)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
案別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: 一
委託編號: GN105G0002
採樣時間起: 1050104 10:05
採樣時間迄: 1050104 12:26
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 認可	樣品編號 測試值 原值名稱 單位	G1050104040	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	N	水位	m	2.765	水位計法	—	—
2	N	溫度	°C	26.3	NIEA W217.51A	—	—
3	N	pH 值	—	7.4	NIEA W424.52A	—	—
4	N	濁度	NTU	3.7	NIEA W219.52C	—	—
5	N	導電度	µmho/cm	6.13×10 ³	NIEA W203.51B	—	—
6	Y	總溶解固體物	mg/L	3.70×10 ³	NIEA W210.58A	1250	—
7	Y	總硬度	CaCO ₃ mg/L	998	NIEA W208.51A	750	—
8	Y	氯量	mg/L	1.38×10 ³	NIEA W407.51C	625	—
9	N	總餘氯	mg/L	0.13	NIEA W408.51A	—	—
10	Y	硫酸鹽	mg/L	690	NIEA W430.51C	625	—
11	N	氯化物	mg/L	ND	NIEA W433.52A	—	—
12	Y	氨氮	mg/L	7.63	NIEA W448.51B	0.25	—
13	Y	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	NIEA W436.52C	5	10
14	Y	硝酸鹽氮	mg/L	ND	NIEA W436.52C	50	100
15	N	無機氮含量	mg/L	7.63	NIEA W436.52C	—	—
16	N	總含氮量	mg/L	7.99	NIEA W423.52C	—	—
17	Y	氟量	mg/L	0.96	NIEA W413.52A	4.0	8.0
18	Y	鎘	mg/L	ND	NIEA W311.53C	0.025	0.050
19	Y	鉻	mg/L	ND	NIEA W311.53C	0.25	0.50
20	Y	銅	mg/L	ND	NIEA W311.53C	5	10
21	Y	鎳	mg/L	0.007	NIEA W311.53C	0.025	0.050
22	Y	鉛	mg/L	ND	NIEA W311.53C	0.05	0.10
23	Y	鋅	mg/L	0.017	NIEA W311.53C	25	50
24	Y	汞	mg/L	ND	NIEA W330.52A	0.010	0.020
25	Y	砷	mg/L	0.0080	NIEA W434.54B	0.25	0.50

第 1 頁(共 3 頁)
表單編號: THNR093 版次: 1.1 審查生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
案別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: 一
委託編號: GN105G0002
採樣時間起: 1050104 10:05
採樣時間迄: 1050104 12:26
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 認可	樣品編號 測試值 原值名稱 單位	G1050104040	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
51	Y	三氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.025	0.050
52	Y	四氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.025	0.050
53	Y	四氯化碳	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.025	0.050
54	Y	聚氯聯苯氯化物	mg/L	ND	NIEA W901.50B	5	10
55	Y	總石油碳氫化合物	mg/L	ND	NIEA W901.50B	5	10
56	Y	氯化物	mg/L	ND	NIEA W410.53A	0.25	0.50
57	Y	甲基第三丁基酚	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.5	1.0
58	N	甲苯	mg/L	ND	NIEA W782.50B	—	—
59	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	3.0	6.0
60	Y	3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND	NIEA W801.52B	0.05	0.1
61	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指檢驗項目經環保署認可, 並按公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之。
5. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之。

第 3 頁(共 3 頁)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 審查生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
案別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: 一
委託編號: GN105G0002
採樣時間起: 1050104 10:05
採樣時間迄: 1050104 12:26
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 認可	樣品編號 測試值 原值名稱 單位	G1050104040	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
26	Y	鐵	mg/L	0.381	NIEA W311.53C	1.5	—
27	Y	錳	mg/L	0.480	NIEA W311.53C	0.25	—
28	N	油類	mg/L	0.6	NIEA W505.51C	—	—
29	Y	總有機碳	mg C/L	4.4	NIEA W532.52C	10	—
30	Y	總酚	mg/L	ND	NIEA W520.51A	0.14	—
31	Y	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND	NIEA W801.52B	1.85	3.7
32	Y	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	NIEA W801.52B	0.05	0.1
33	Y	五氯酚	mg/L	ND	NIEA W801.52B	0.04	0.08
34	Y	苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.025	0.050
35	Y	甲苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	5	10
36	Y	二甲苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	50	100
37	Y	乙苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	3.5	7.0
38	Y	氯苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.5	1.0
39	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.375	0.75
40	Y	萘	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.20	0.40
41	Y	氯甲烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.15	0.30
42	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.025	0.050
43	Y	氯仿	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.5	1.0
44	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	4.25	8.5
45	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.025	0.050
46	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.025	0.050
47	Y	氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.010	0.020
48	Y	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.015	0.030
49	Y	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.015	0.030
50	Y	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	0.015	0.030

第 2 頁(共 3 頁)
表單編號: THNR093 版次: 1.1 審查生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
案別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: GN0W151200EK6
委託編號: GN105G0009
採樣時間起: 1050105 09:35
採樣時間迄: 1050105 12:15
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 認可	樣品編號 測試值 原值名稱 單位	G1050105033	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	N	水位	m	1.439	水位計法	—	—
2	N	溫度	°C	22.8	NIEA W217.51A	—	—
3	N	pH 值	—	6.9	NIEA W424.52A	—	—
4	N	濁度	NTU	7.0	NIEA W219.52C	—	—
5	N	導電度	µmho/cm	3.05×10 ³	NIEA W203.51B	—	—
6	Y	總溶解固體物	mg/L	3.22×10 ³	NIEA W210.58A	1250	—
7	Y	總硬度	CaCO ₃ mg/L	1.63×10 ³	NIEA W208.51A	750	—
8	Y	氯量	mg/L	132	NIEA W407.51C	625	—
9	N	總餘氯	mg/L	ND	NIEA W408.51A	—	—
10	Y	硫酸鹽	mg/L	1.83×10 ³	NIEA W430.51C	625	—
11	N	氯化物	mg/L	ND	NIEA W433.52A	—	—
12	Y	氨氮	mg/L	0.02	NIEA W448.51B	0.25	—
13	Y	亞硝酸鹽氮	mg/L	ND	NIEA W436.52C	5	10
14	Y	硝酸鹽氮	mg/L	4.45	NIEA W436.52C	50	100
15	N	無機氮含量	mg/L	4.47	NIEA W436.52C	—	—
16	N	總含氮量	mg/L	4.94	NIEA W423.52C	—	—
17	Y	氟量	mg/L	0.80	NIEA W413.52A	4.0	8.0
18	Y	鎘	mg/L	ND	NIEA W311.53C	0.025	0.050
19	Y	鉻	mg/L	0.003	NIEA W311.53C	0.25	0.50
20	Y	銅	mg/L	ND	NIEA W311.53C	5	10
21	Y	鎳	mg/L	0.005	NIEA W311.53C	0.5	1.0
22	Y	鉛	mg/L	ND	NIEA W311.53C	0.05	0.10
23	Y	鋅	mg/L	0.924	NIEA W311.53C	25	50
24	Y	汞	mg/L	ND	NIEA W330.52A	0.010	0.020
25	Y	砷	mg/L	0.0093	NIEA W434.54B	0.25	0.50

第 1 頁(共 3 頁)
表單編號: THNR093 版次: 1.1 審查生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022-7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司

受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心

業別: 一

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: GNUW151230EK6

委託編號: GN105G0009

採樣時間起: 1050105 09:35

採樣時間迄: 1050105 12:15

收樣時間: 1050105 20:05

報告日期: 1050125

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試項目	單位	原標名稱	環評井 6	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
26	Y	Y	鐵	mg/L		0.040		NIEA W311.53C	1.5	—
27	Y	Y	錳	mg/L		0.011		NIEA W311.53C	0.25	—
28	N	Y	油類	mg/L		0.1		NIEA W505.51C	—	—
29	Y	Y	總有機碳	mg C/L		4.8		NIEA W532.52C	10	—
30	Y	Y	總鈣	mg/L		ND	0.0021	NIEA W520.51A	0.14	—
31	Y	Y	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND	0.00145	NIEA W801.52B	1.85	3.7
32	Y	Y	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND	0.00135	NIEA W801.52B	0.05	0.1
33	Y	Y	五氯酚	mg/L		ND	0.00144	NIEA W801.52B	0.04	0.08
34	Y	Y	苯	mg/L		ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
35	Y	Y	甲苯	mg/L		ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
36	Y	Y	二甲苯	mg/L		ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
37	Y	Y	乙苯	mg/L		ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
38	Y	Y	氯苯	mg/L		ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
39	Y	Y	1,4-二氯苯	mg/L		ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
40	Y	Y	萘	mg/L		ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
41	Y	Y	氯甲烷	mg/L		ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
42	Y	Y	二氯甲烷	mg/L		ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
43	Y	Y	氯仿	mg/L		0.00830		NIEA W785.55B	0.5	1.0
44	Y	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
45	Y	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
46	Y	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
47	Y	Y	氯乙烯	mg/L		ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
48	Y	Y	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
49	Y	Y	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
50	Y	Y	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0

第 2 頁 (共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022-7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司

受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心

業別: 一

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: GNUW151230EK6

委託編號: GN105G0009

採樣時間起: 1050105 09:35

採樣時間迄: 1050105 12:15

收樣時間: 1050105 20:05

報告日期: 1050125

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試項目	單位	原標名稱	環評井 6	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
51	Y	Y	三氯乙烯	mg/L		ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
52	Y	Y	四氯乙烯	mg/L		ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
53	Y	Y	四氯化碳	mg/L		ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
54	Y	Y	柴油總烴化合物	mg/L		ND	0.142	NIEA W901.50B	5	10
55	Y	Y	總烴烴化合物	mg/L		ND	0.171	NIEA W901.50B	5	10
56	Y	Y	氯化物	mg/L		ND	0.002	NIEA W410.53A	0.25	0.50
57	Y	Y	甲基第三丁基基	mg/L		ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
58	N	Y	甲醛	mg/L		0.00731		NIEA W782.50B	—	—
59	Y	Y	1,2-二氯苯	mg/L		ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
60	Y	Y	3,3'-二氯聯苯	mg/L		ND	0.00140	NIEA W801.52B	0.05	0.1
61	Y	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0
以下空白										

備註: 1. 檢驗項目有標示 "Y" 者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以 "ND" 表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共 5 條。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共 5 條。

第 3 頁 (共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022-7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司

受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心

業別: 一

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: GNUW151230EK6

委託編號: GN105G0009

採樣時間起: 1050105 13:12

採樣時間迄: 1050105 15:59

收樣時間: 1050105 20:05

報告日期: 1050125

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試項目	單位	原標名稱	環評井 7	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	N	Y	水位	m		2.629		水位計法	—	—
2	N	Y	溫度	°C		24.1		NIEA W217.51A	—	—
3	N	Y	pH 值	—		7.9		NIEA W424.52A	—	—
4	N	Y	濁度	NTU		0.60		NIEA W219.52C	—	—
5	N	Y	導電度	µmho/cm		3.01 × 10 ³		NIEA W203.51B	—	—
6	Y	Y	總溶解固體物	mg/L		1.78 × 10 ³		NIEA W210.58A	1250	—
7	Y	Y	總硬度	CaCO ₃ mg/L		385		NIEA W208.51A	750	—
8	Y	Y	氯鹽	mg/L		581		NIEA W407.51C	625	—
9	N	Y	總鈉	mg/L		ND	0.04	NIEA W408.51A	—	—
10	Y	Y	硫酸鹽	mg/L		389		NIEA W430.51C	625	—
11	N	Y	氯化物	mg/L		ND	0.01	NIEA W433.52A	—	—
12	Y	Y	氬氣	mg/L		2.65		NIEA W448.51B	0.25	—
13	Y	Y	亞硝酸鹽氮	mg/L		0.01		NIEA W436.52C	5	10
14	Y	Y	硝酸鹽氮	mg/L		0.23		NIEA W436.52C	50	100
15	N	Y	無機氮含量	mg/L		2.89		NIEA W436.52C	—	—
16	N	Y	總含氮量	mg/L		3.80		NIEA W423.52C	—	—
17	Y	Y	氬鹽	mg/L		1.00		NIEA W413.52A	4.0	8.0
18	Y	Y	錳	mg/L		ND	0.002	NIEA W311.53C	0.025	0.050
19	Y	Y	銅	mg/L		ND	0.002	NIEA W311.53C	0.25	0.50
20	Y	Y	鋁	mg/L		ND	0.005	NIEA W311.53C	5	10
21	Y	Y	鐵	mg/L		ND	0.002	NIEA W311.53C	0.05	0.10
22	Y	Y	鎘	mg/L		ND	0.006	NIEA W311.53C	0.05	0.10
23	Y	Y	鉍	mg/L		0.023		NIEA W311.53C	0.25	0.50
24	Y	Y	汞	mg/L		ND	0.0003	NIEA W311.53C	0.010	0.020
25	Y	Y	砷	mg/L		0.0240		NIEA W436.52C	0.05	0.10

第 1 頁 (共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號

電話: (03)5545022-7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司

受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心

業別: 一

採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司

採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: GNUW151230EK6

委託編號: GN105G0009

採樣時間起: 1050105 13:12

採樣時間迄: 1050105 15:59

收樣時間: 1050105 20:05

報告日期: 1050125

聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號	測試項目	單位	原標名稱	環評井 7	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
26	Y	Y	鐵	mg/L		0.288		NIEA W311.53C	1.5	—
27	Y	Y	錳	mg/L		0.067		NIEA W311.53C	0.25	—
28	N	Y	油類	mg/L		0.5		NIEA W505.51C	—	—
29	Y	Y	總有機碳	mg C/L		2.3		NIEA W532.52C	10	—
30	Y	Y	總鈣	mg/L		ND	0.0021	NIEA W520.51A	0.14	—
31	Y	Y	2,4,5-三氯酚	mg/L		ND	0.00145	NIEA W801.52B	1.85	3.7
32	Y	Y	2,4,6-三氯酚	mg/L		ND	0.00135	NIEA W801.52B	0.05	0.1
33	Y	Y	五氯酚	mg/L		ND	0.00144	NIEA W801.52B	0.04	0.08
34	Y	Y	苯	mg/L		ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
35	Y	Y	甲苯	mg/L		ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
36	Y	Y	二甲苯	mg/L		ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
37	Y	Y	乙苯	mg/L		ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
38	Y	Y	氯苯	mg/L		ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
39	Y	Y	1,4-二氯苯	mg/L		ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
40	Y	Y	萘	mg/L		ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
41	Y	Y	氯甲烷	mg/L		ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
42	Y	Y	二氯甲烷	mg/L		ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
43	Y	Y	氯仿	mg/L		ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
44	Y	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
45	Y	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
46	Y	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
47	Y	Y	氯乙烯	mg/L		ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
48	Y	Y	1,1-二氯乙烯	mg/L		ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
49	Y	Y	順-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
50	Y	Y	反-1,2-二氯乙烯	mg/L		ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0

第 2 頁 (共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: GNUW151230EK6
委託編號: GN105G0009
採樣時間起: 1050105 13:12
採樣時間迄: 1050105 15:59
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否經認可	樣品編號		G1050105039	備註	檢驗方法	第 2 類	第 2 類
		測試值	原樣名稱 單位				地下水	地下水
檢驗項目								
51	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
52	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
53	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
54	Y	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND	0.142	NIEA W901.50B	5	10
55	Y	總石油碳氫化合物	mg/L	ND	0.171	NIEA W901.50B	5	10
56	Y	氯化物	mg/L	ND	0.002	NIEA W410.53A	0.25	0.50
57	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
58	N	甲醚	mg/L	0.00527		NIEA W782.50B	—	—
59	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
60	Y	3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND	0.00140	NIEA W801.52B	0.05	0.1
61	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0
以下空白								

第 3 頁(共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: GNUW151231CA9
委託編號: GN105G0013
採樣時間起: 1050106 12:55
採樣時間迄: 1050106 14:55
收樣時間: 1050106 20:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否經認可	樣品編號	測試項目	單位	環評序號	備註	檢驗方法	第 2 類地下水監測標準	第 2 類地下水管制標準
1	N	水位	m	3.717			水位計法	—	—
2	N	溫度	°C	25.7			NIEA W217.51A	—	—
3	N	pH 值	—	7.8			NIEA W424.52A	—	—
4	N	濁度	NTU	3.2			NIEA W219.52C	—	—
5	N	導電度	µmho/cm	4.71×10^3			NIEA W203.51B	—	—
6	Y	總溶解固體物	mg/L	2.95×10^3			NIEA W210.58A	1250	—
7	Y	總硬度	CaCO ₃ mg/L	537			NIEA W208.51A	750	—
8	Y	氫鹽	mg/L	932			NIEA W407.51C	625	—
9	N	硫酸鹽	mg/L	0.12			NIEA W408.51A	—	—
10	Y	磷酸鹽	mg/L	675			NIEA W430.51C	625	—
11	N	硝化氮	mg/L	ND	0.01		NIEA W433.52A	—	—
12	Y	氨氮	mg/L	2.44			NIEA W448.51B	0.25	—
13	Y	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01			NIEA W436.52C	5	10
14	Y	硝酸鹽氮	mg/L	0.03			NIEA W436.52C	50	100
15	N	無機氮含量	mg/L	2.48			NIEA W436.52C	—	—
16	N	總含氮量	mg/L	2.40			NIEA W448.51B	—	—
17	Y	氯鹽	mg/L	1.31			NIEA W413.52A	4.0	8.0
18	Y	鈉	mg/L	ND	0.002		NIEA W311.53C	0.025	0.050
19	Y	鉀	mg/L	ND	0.002		NIEA W311.53C	0.25	0.50
20	Y	銅	mg/L	ND	0.005		NIEA W311.53C	5	10
21	Y	鋁	mg/L	ND	0.002		NIEA W311.53C	0.5	1.0
22	Y	鉛	mg/L	ND	0.006		NIEA W311.53C	0.05	0.10
23	Y	鎘	mg/L	ND	0.005		NIEA W311.53C	25	50
24	Y	汞	mg/L	ND	0.0003		NIEA W311.53C	0.010	0.020
25	Y	砷	mg/L	0.0034			NIEA W434.54B	0.25	0.50

備註: 1. 檢驗項目有標示“Y”者, 係指該檢驗項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以“ND”表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對送樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

第 1 頁(共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: GNUW151231CA9
委託編號: GN105G0013
採樣時間起: 1050106 12:55
採樣時間迄: 1050106 14:55
收樣時間: 1050106 20:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: GNUW151231CA9
委託編號: GN105G0013
採樣時間起: 1050106 12:55
採樣時間迄: 1050106 14:55
收樣時間: 1050106 20:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否經認可	樣品編號	測試項目	單位	環評序號	備註	檢驗方法	第 2 類地下水監測標準	第 2 類地下水管制標準
26	Y	鐵	mg/L	0.023			NIEA W311.53C	1.5	—
27	Y	錳	mg/L	0.138			NIEA W311.53C	0.25	—
28	N	油類	mg/L	1.4			NIEA W505.51C	—	—
29	Y	總有機碳	mg C/L	3.1			NIEA W532.52C	10	—
30	Y	總磷	mg/L	ND	0.0021		NIEA W520.51A	0.14	—
31	Y	2,4,5-三氯酚	mg/L	ND	0.00145		NIEA W801.52B	1.85	3.7
32	Y	2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	0.00135		NIEA W801.52B	0.05	0.1
33	Y	五氯酚	mg/L	ND	0.00144		NIEA W801.52B	0.04	0.08
34	Y	苯	mg/L	ND	0.00160		NIEA W785.55B	0.025	0.050
35	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141		NIEA W785.55B	5	10
36	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200		NIEA W785.55B	50	100
37	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144		NIEA W785.55B	3.5	7.0
38	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153		NIEA W785.55B	0.5	1.0
39	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152		NIEA W785.55B	0.375	0.75
40	Y	苯	mg/L	ND	0.00153		NIEA W785.55B	0.20	0.40
41	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155		NIEA W785.55B	0.15	0.30
42	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169		NIEA W785.55B	0.025	0.050
43	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153		NIEA W785.55B	0.5	1.0
44	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152		NIEA W785.55B	4.25	8.5
45	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165		NIEA W785.55B	0.025	0.050
46	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159		NIEA W785.55B	0.025	0.050
47	Y	氯乙烯	mg/L	ND	0.00171		NIEA W785.55B	0.010	0.020
48	Y	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	0.00166		NIEA W785.55B	0.035	0.070
49	Y	順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	0.00174		NIEA W785.55B	0.35	0.70
50	Y	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	0.00171		NIEA W785.55B	0.5	1.0

備註: 1. 檢驗項目有標示“Y”者, 係指該檢驗項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以“ND”表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對送樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

第 2 頁(共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: GNUW151231CA9
委託編號: GN105G0013
採樣時間起: 1050106 12:55
採樣時間迄: 1050106 14:55
收樣時間: 1050106 20:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否經認可	樣品編號	測試項目	單位	環評序號	備註	檢驗方法	第 2 類地下水監測標準	第 2 類地下水管制標準
51	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147		NIEA W785.55B	0.025	0.050
52	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158		NIEA W785.55B	0.025	0.050
53	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169		NIEA W785.55B	0.025	0.050
54	Y	柴油總碳氫化合物	mg/L	ND	0.142		NIEA W901.50B	5	10
55	Y	總石油碳氫化合物	mg/L	ND	0.171		NIEA W901.50B	5	10
56	Y	氯化物	mg/L	ND	0.002		NIEA W410.53A	0.25	0.50
57	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142		NIEA W785.55B	0.5	1.0
58	N	甲醚	mg/L	0.00669			NIEA W782.50B	—	—
59	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157		NIEA W785.55B	3.0	6.0
60	Y	3,3'-二氯聯苯	mg/L	ND	0.00140		NIEA W801.52B	0.05	0.1
61	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147		NIEA W785.55B	1.0	2.0
		以下空白							

備註: 1. 檢驗項目有標示“Y”者, 係指該檢驗項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以“ND”表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對送樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

第 1 頁(共 3 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

採樣行程代碼: GUNW151230EK5
委託編號: GN105G0010
採樣時間起: 1050105 12:30
採樣時間迄: 1050105 15:40
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢 測	樣品編號	測試項目	單位	環井井9	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
1	N	水位	m		2.545		水位計法	—	—
2	N	溫度	°C		23.2		NIEA W217.51A	—	—
3	N	pH值	—		7.8		NIEA W424.52A	—	—
4	N	濁度	NTU		0.75		NIEA W219.52C	—	—
5	N	導電度	µmho/cm		334		NIEA W203.51B	—	—
6	Y	總溶解固體物	mg/L		190		NIEA W210.58A	1250	—
7	Y	總硬度	CaCO ₃ mg/L		134		NIEA W208.51A	750	—
8	Y	氯離子	mg/L		15.1		NIEA W407.51C	625	—
9	N	硫酸根	mg/L		ND	0.04	NIEA W408.51A	—	—
10	Y	硝酸根	mg/L		24.4		NIEA W430.51C	625	—
11	N	硝化氮	mg/L		ND	0.01	NIEA W433.52A	—	—
12	Y	氨氮	mg/L		0.07		NIEA W448.51B	0.25	—
13	Y	亞硝酸鹽氮	mg/L		ND	0.001	NIEA W436.52C	5	10
14	Y	硝酸鹽氮	mg/L		0.01		NIEA W436.52C	50	100
15	N	無機氮含量	mg/L		0.08		NIEA W436.52C	—	—
16	N	總含氮量	mg/L		0.28		NIEA W423.52C	—	—
17	Y	氯鹽	mg/L		0.69		NIEA W413.52A	4.0	8.0
18	Y	鈉	mg/L		ND	0.002	NIEA W311.53C	0.025	0.050
19	Y	鉀	mg/L		ND	0.002	NIEA W311.53C	0.25	0.50
20	Y	鎂	mg/L		ND	0.005	NIEA W311.53C	5	10
21	Y	鐵	mg/L		0.004		NIEA W311.53C	0.5	1.0
22	Y	錳	mg/L		ND	0.006	NIEA W311.53C	0.05	0.10
23	Y	鋅	mg/L		0.042		NIEA W311.53C	25	50
24	Y	銅	mg/L		ND	0.0003	NIEA W330.52A	0.010	0.020
25	Y	砷	mg/L		0.0011		NIEA W434.54B	0.25	0.50

第1頁(共3頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

採樣行程代碼: GUNW151230EK5
委託編號: GN105G0010
採樣時間起: 1050105 12:30
採樣時間迄: 1050105 15:40
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢 測	樣品編號	測試項目	單位	環井井10	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
51	Y	三氯乙烯	mg/L		ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
52	Y	四氯乙烯	mg/L		ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
53	Y	四氯化碳	mg/L		ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
54	Y	柴油總碳氫化合物	mg/L		ND	0.142	NIEA W901.50B	5	10
55	Y	總石油碳氫化合物	mg/L		ND	0.171	NIEA W901.50B	5	10
56	Y	氫化物	mg/L		ND	0.002	NIEA W410.53A	0.25	0.50
57	Y	甲基第三丁基胺	mg/L		ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
58	N	甲胺	mg/L		ND	0.00294	NIEA W782.50B	—	—
59	Y	1,2-二氯苯	mg/L		ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
60	Y	3,3'-二氯聯苯	mg/L		ND	0.00140	NIEA W801.52B	0.05	0.1
61	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L		ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0
		以下空白							
		以下空白							

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並公告檢驗方法分析。
2. 對於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限值。
3. 本報告僅供檢驗結果參考, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共 4 條。
5. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共 7 條。

第3頁(共3頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號

電話: (03)5545022~7

傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

採樣行程代碼: GUNW151230EK5
委託編號: GN105G0010
採樣時間起: 1050105 12:30
採樣時間迄: 1050105 15:40
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢 測	樣品編號	測試項目	單位	環井井9	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
26	Y	鐵	mg/L		0.121		NIEA W311.53C	1.5	—
27	Y	錳	mg/L		0.369		NIEA W311.53C	0.25	—
28	N	油類	mg/L		0.8		NIEA W505.51C	—	—
29	Y	總有機碳	mg C/L		2.1		NIEA W532.52C	10	—
30	Y	總磷	mg/L		ND	0.0021	NIEA W520.51A	0.14	—
31	Y	2,4,5-三氯聯	mg/L		ND	0.00145	NIEA W801.52B	1.85	3.7
32	Y	2,4,6-三氯聯	mg/L		ND	0.00135	NIEA W801.52B	0.05	0.1
33	Y	五氯聯	mg/L		ND	0.00144	NIEA W801.52B	0.04	0.08
34	Y	苯	mg/L		ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
35	Y	甲苯	mg/L		ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
36	Y	二甲苯	mg/L		ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
37	Y	乙苯	mg/L		ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
38	Y	氯苯	mg/L		ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
39	Y	1,4-二氯苯	mg/L		ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
40	Y	萘	mg/L		ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
41	Y	氯甲烷	mg/L		ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
42	Y	二氯甲烷	mg/L		ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
43	Y	氯仿	mg/L		ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
44	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L		ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
45	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L		ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
46	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L		ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
47	Y	氯乙烯	mg/L		ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
48	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L		ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
49	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L		ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
50	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L		ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0

第2頁(共3頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

附錄四
105年第1季
採樣紀錄表

Form 1: 監測井地下水現場採樣記錄表. Includes fields for well name, location, date, and a detailed data table with columns for time, temperature, pH, conductivity, and various chemical parameters.

Form 2: 監測井地下水現場採樣記錄表. Includes fields for well name, location, date, and a detailed data table with columns for time, temperature, pH, conductivity, and various chemical parameters.

[illegible][illegible]

附錄五
105年第1季
樣品空白測值

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
類別: 一般
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0002
採樣時間區: 1050104 13:12
採樣時間區: 1050104 15:25
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢出	樣品編號		現場空白	備註	檢驗方法	第2類	第2類
		測試值 單位	原樣名稱				監測標準	地下水 管制標準
檢驗項目								
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之地下水污染管制標準。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之地下水污染管制標準。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版本	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
類別: 一般
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0002
採樣時間區: 1050104 13:12
採樣時間區: 1050104 15:25
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢出	樣品編號		G1050104039	備註	檢驗方法	第2類	第2類
		測試值	原樣名稱				地下水	地下水
							監測標準	管制標準
檢驗項目								
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之地下水污染管制標準。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之地下水污染管制標準。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版本	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
類別: 一般
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0002
採樣時間區: 1050104 13:12
採樣時間區: 1050104 15:25
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢出	樣品編號		現場空白	備註	檢驗方法	第2類	第2類
		測試值	原樣名稱				地下水	地下水
		檢測項目	單位				監測標準	管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之地下水污染管制標準。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之地下水污染管制標準。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版本	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
類別: 一般
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: —
委託編號: GN105G0008
採樣時間區: 1050105 12:50
採樣時間區: 1050105 15:05
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否檢出	樣品編號		現場空白	備註	檢驗方法	第2類	第2類
		國境區 原水	原樣品編號				地下水 監測標準	地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之地下水污染管制標準。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之地下水污染管制標準。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版本	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022~7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: 一
委託編號: GN105G0008
採樣時間起: 1050105 12:50
採樣時間迄: 1050105 15:05
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 223

項次	是否經認可	樣品編號			現場空白	備註	檢驗方法	第2類	第2類
		樣品編號	測試值	原值名稱				地下水	地下水
檢驗項目									
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10	
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100	
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0	
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75	
7	Y	氯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40	
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30	
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5	
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020	
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070	
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70	
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
19	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0	
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0	

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之公告。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之公告。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022~7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: 一
委託編號: GN105G0008
採樣時間起: 1050105 12:50
採樣時間迄: 1050105 15:05
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號		G1050105034		備註	檢驗方法	第2類	第2類
		測試值	原值名稱	運送空白	地下水			地下水	
					監測標準			管制標準	
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10	
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100	
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0	
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75	
7	Y	萘	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40	
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30	
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5	
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020	
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070	
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70	
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0	
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0	

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之公告。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之公告。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022~7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 13:35
採樣時間迄: 1050104 17:00
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 223

項次	是否 認可	樣品編號		G1050104052		備註	檢驗方法	第2類	第2類
		測試值	原值名稱	現場空白	地下水			地下水	
									監測標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10	
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100	
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0	
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75	
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40	
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30	
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5	
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020	
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070	
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70	
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0	
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0	

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之公告。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之公告。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022~7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區 1 號

採樣行程代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 13:35
採樣時間迄: 1050104 17:00
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

檢驗部分機 223

項次	是否認可	樣品編號		G1050104053	設備空白	備註	檢驗方法	第2類	第2類
		測試值 單位	原值名稱					地下水 監測標準	地下水 管制標準
1	Y	總烴項目							
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10	
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100	
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0	
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75	
7	Y	萘	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40	
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30	
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5	
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020	
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070	
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70	
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0	
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0	

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布之公告。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布之公告。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行樣代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 13:35
採樣時間迄: 1050104 17:00
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否 經認可	樣品編號	測試項目 原標名稱	運送空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	2.0	2.0

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢驗項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署上字第 1020109478 號令修正發布之公告。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署上字第 1020109443 號令修正發布之公告。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行樣代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 09:40
採樣時間迄: 1050104 13:20
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否 經認可	樣品編號	測試項目 原標名稱	運送空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	2.0	2.0

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢驗項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署上字第 1020109478 號令修正發布之公告。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署上字第 1020109443 號令修正發布之公告。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行樣代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 09:40
採樣時間迄: 1050104 13:20
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否 經認可	樣品編號	測試項目 原標名稱	運送空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	2.0	2.0

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢驗項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署上字第 1020109478 號令修正發布之公告。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署上字第 1020109443 號令修正發布之公告。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行樣代碼: 一
委託編號: GN105G0005
採樣時間起: 1050104 09:40
採樣時間迄: 1050104 13:20
收樣時間: 1050104 21:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否 經認可	樣品編號	測試項目 原標名稱	運送空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	2.0	2.0

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢驗項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署上字第 1020109478 號令修正發布之公告。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署上字第 1020109443 號令修正發布之公告。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行樣代碼: 一
委託編號: GN105G0002
採樣時間起: 1050104 10:05
採樣時間迄: 1050104 12:26
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否 認可	樣品編號 測試值 單位	現場空白	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署認可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文。

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行樣代碼: 一
委託編號: GN105G0002
採樣時間起: 1050104 10:05
採樣時間迄: 1050104 12:26
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否 認可	樣品編號 測試值 單位	現場空白	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署認可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文。

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行樣代碼: 一
委託編號: GN105G0002
採樣時間起: 1050104 10:05
採樣時間迄: 1050104 12:26
收樣時間: 1050104 20:13
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否 認可	樣品編號 測試值 單位	現場空白	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署認可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文。

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行樣代碼: GN105G0009
委託編號: GN105G0009
採樣時間起: 1050105 09:35
採樣時間迄: 1050105 12:15
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246

項次	是否 認可	樣品編號 測試值 單位	現場空白	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署認可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅對該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文。

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: GUNW151230EK6
委託編號: GN105G0009
採樣時間起: 1050105 09:35
採樣時間迄: 1050105 12:15
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢出	樣品編號		現場空白	備註	檢驗方法	第 2 類	第 2 類
		測試項目	原標名稱 單位				地下水	地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醇	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: GUNW151230EK6
委託編號: GN105G0009
採樣時間起: 1050105 13:12
採樣時間迄: 1050105 15:59
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢出	樣品編號		現場空白	備註	檢驗方法	第 2 類	第 2 類
		編號	原標名稱				地下水 監測標準	地下水 管制標準
檢驗項目								
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醇	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: GUNW151230EK6
委託編號: GN105G0009
採樣時間起: 1050105 09:35
採樣時間迄: 1050105 12:15
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢出	樣品編號		G1050105038		備註	檢驗方法	第2類	第2類
		測試位 單位	原標名稱	運送空白	地下水 監測標準			地下水 管制標準	
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10	
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100	
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0	
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75	
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40	
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30	
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5	
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020	
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070	
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70	
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
19	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
21	Y	甲基第三丁基醇	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0	
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0	

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行程代碼: GUNW151230EK6
委託編號: GN105G0009
採樣時間起: 1050105 13:12
採樣時間迄: 1050105 15:59
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 檢出	樣品編號		現場空白	備註	檢驗方法	第 2 類	
		測試項目 單位	原標名稱				地下水	地下水
							監測標準	管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	萘	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醇	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1. 檢驗項目有標示"Y"者, 係指該檢測項目經環保署許可, 並依公告檢驗方法分析。
2. 低於方法偵測極限之測定以"ND"表示, 並註明其方法偵測極限。
3. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. 地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5. 地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行號代碼: GUNW151230EK6
委託編號: GN105G0009
採樣時間起: 1050105 13:12
採樣時間迄: 1050105 15:59
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 應 檢	樣品編號	單位	原裝名稱	送空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B		0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10	
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100	
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0	
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00133	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75	
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40	
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30	
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5	
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020	
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070	
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70	
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0	
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0	

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅供該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

表單編號: TTHNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行號代碼: GUNW151231CA9
委託編號: GN105G0013
採樣時間起: 1050106 12:55
採樣時間迄: 1050106 14:55
收樣時間: 1050106 20:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 應 檢	樣品編號	單位	原裝名稱	送空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B		0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10	
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100	
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0	
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00133	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75	
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40	
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30	
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5	
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020	
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070	
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70	
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0	
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0	

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅供該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

表單編號: TTHNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行號代碼: GUNW151231CA9
委託編號: GN105G0013
採樣時間起: 1050106 12:55
採樣時間迄: 1050106 14:55
收樣時間: 1050106 20:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 應 檢	樣品編號	單位	原裝名稱	送空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B		0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10	
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100	
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0	
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00133	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75	
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40	
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30	
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5	
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020	
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070	
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70	
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0	
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0	

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅供該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

表單編號: TTHNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 1 號

採樣行號代碼: GUNW151231CA9
委託編號: GN105G0013
採樣時間起: 1050106 12:55
採樣時間迄: 1050106 14:55
收樣時間: 1050106 20:00
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 應 檢	樣品編號	單位	原裝名稱	送空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯	mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B		0.025	0.050
2	Y	甲苯	mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10	
3	Y	二甲苯	mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100	
4	Y	乙苯	mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0	
5	Y	氯苯	mg/L	ND	0.00133	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
6	Y	1,4-二氯苯	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75	
7	Y	苯	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40	
8	Y	氯甲烷	mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30	
9	Y	二氯甲烷	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
10	Y	氯仿	mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
11	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5	
12	Y	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
13	Y	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
14	Y	氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020	
15	Y	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070	
16	Y	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70	
17	Y	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
18	Y	三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
19	Y	四氯乙烷	mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
20	Y	四氯化碳	mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050	
21	Y	甲基第三丁基醚	mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0	
22	Y	1,2-二氯苯	mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0	
23	Y	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0	

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限。
3.本報告僅供該樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

表單編號: TTHNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區I號

採樣行程代碼: GNUW151230EK5
委託編號: GN105G0010
採樣時間起: 1050105 12:30
採樣時間迄: 1050105 15:40
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機246
檢驗部分機223

項次	是否 檢出	樣品編號 測試項目 原標名稱	現場空白	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	氯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢出項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值。
3.本報告僅對採樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

第1頁(共1)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區I號

採樣行程代碼: GNUW151230EK5
委託編號: GN105G0010
採樣時間起: 1050105 12:30
採樣時間迄: 1050105 15:40
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機246
檢驗部分機223

項次	是否 檢出	樣品編號 測試項目 原標名稱	現場空白	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	氯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢出項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值。
3.本報告僅對採樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

第1頁(共1)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區I號

採樣行程代碼: GNUW151230EK5
委託編號: GN105G0010
採樣時間起: 1050105 12:30
採樣時間迄: 1050105 15:40
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機246
檢驗部分機223

項次	是否 檢出	樣品編號 測試項目 原標名稱	現場空白	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	氯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢出項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值。
3.本報告僅對採樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

第1頁(共1)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第060號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街55號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
業別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區I號

採樣行程代碼: GNUW151230EK5
委託編號: GN105G0010
採樣時間起: 1050105 08:50
採樣時間迄: 1050105 12:17
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機246
檢驗部分機223

項次	是否 檢出	樣品編號 測試項目 原標名稱	現場空白	備註	檢驗方法	第2類 地下水 監測標準	第2類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	氯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	1.0	2.0

備註: 1.檢出項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值。
3.本報告僅對採樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

第1頁(共1)

表單編號: THNR093 版次: 1.1 簽署生效日期: 102.12.20

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
實別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 I 號

採樣行機代碼: GNUW151230EK5
委託編號: GN105G0010
採樣時間起: 1050105 08:50
採樣時間迄: 1050105 12:17
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 經 認可	樣品編號 測試值 單位	檢驗空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	萘 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	3.0	6.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值。
3.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

清華科技檢驗股份有限公司

行政院環保署認可證字號:環署環檢字第 060 號

地下水樣品檢驗報告

出報告地址: 新竹縣竹北市中和街 55 號
電話: (03)5545022-7
傳真: (03)5545028

委託單位: 台塑石化股份有限公司
受測單位: 台塑關係企業總管理處安衛環中心
實別: 一
採樣單位: 清華科技檢驗股份有限公司
採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區 I 號

採樣行機代碼: GNUW151230EK5
委託編號: GN105G0010
採樣時間起: 1050105 08:50
採樣時間迄: 1050105 12:17
收樣時間: 1050105 20:05
報告日期: 1050125
聯絡單位: 業務部分機 246
檢驗部分機 223

項次	是否 經 認可	樣品編號 測試值 單位	檢驗空白	備註	檢驗方法	第 2 類 地下水 監測標準	第 2 類 地下水 管制標準
1	Y	苯 mg/L	ND	0.00160	NIEA W785.55B	0.025	0.050
2	Y	甲苯 mg/L	ND	0.00141	NIEA W785.55B	5	10
3	Y	二甲苯 mg/L	ND	0.00200	NIEA W785.55B	50	100
4	Y	乙苯 mg/L	ND	0.00144	NIEA W785.55B	3.5	7.0
5	Y	氯苯 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
6	Y	1,4-二氯苯 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	0.375	0.75
7	Y	萘 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.20	0.40
8	Y	氯甲烷 mg/L	ND	0.00155	NIEA W785.55B	0.15	0.30
9	Y	二氯甲烷 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
10	Y	氯仿 mg/L	ND	0.00153	NIEA W785.55B	0.5	1.0
11	Y	1,1-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00152	NIEA W785.55B	4.25	8.5
12	Y	1,2-二氯乙烷 mg/L	ND	0.00165	NIEA W785.55B	0.025	0.050
13	Y	1,1,2-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00159	NIEA W785.55B	0.025	0.050
14	Y	氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.010	0.020
15	Y	1,1-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00166	NIEA W785.55B	0.035	0.070
16	Y	順-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00174	NIEA W785.55B	0.35	0.70
17	Y	反-1,2-二氯乙烯 mg/L	ND	0.00171	NIEA W785.55B	0.5	1.0
18	Y	三氯乙烯 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	0.025	0.050
19	Y	四氯乙烯 mg/L	ND	0.00158	NIEA W785.55B	0.025	0.050
20	Y	四氯化碳 mg/L	ND	0.00169	NIEA W785.55B	0.025	0.050
21	Y	甲基第三丁基醚 mg/L	ND	0.00142	NIEA W785.55B	0.5	1.0
22	Y	1,2-二氯苯 mg/L	ND	0.00157	NIEA W785.55B	3.0	6.0
23	Y	1,1,1-三氯乙烷 mg/L	ND	0.00147	NIEA W785.55B	3.0	6.0

備註: 1.檢驗項目有標示"Y"者,係指該檢測項目經環保署許可,並依公告檢驗方法分析。
2.低於方法偵測極限之測定以"ND"表示,並註明其方法偵測極限值。
3.本報告僅對樣品負責,不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.地下水污染管制標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109478 號令修正發布全文共七條。
5.地下水污染監測標準係依據 102.12.18 環署土字第 1020109443 號令修正發布全文共七條。

第 1 頁(共 1 頁)

表單編號	THNR093	版次	1.1	簽署生效日期	102.12.20
------	---------	----	-----	--------	-----------

附錄六

105年第1季 區外民井2口檢測報告書

環鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTER CO., LTD

行政院環保署認可證字號: 第042號
地址: 台中市青島一街88-5號8樓8室
電話: (04)22872731
傳真: (04)22872896
專業編號: PQ10500138

地下水樣品檢驗報告

委託單位: 總管理處安衛課中心

委託單位: 台塑石化(股)公司

日期: *

採樣日期: 105年01月07日

採樣單位: 環鼎環境科技股份有限公司

收樣日期: 105年01月07日 18時00分

採樣地址: *

報告日期: 105年01月20日

報告編號: PQ10500138-1A

聯絡人: 蕭維銘

序號	項目	檢驗項目	單位	檢驗方法	檢驗結果	備註
1	苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00041	
2	甲苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00035	
3	二甲苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00058	
4	乙苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00037	
5	氯苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00037	
6	1,4-二氯苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00042	
7	氯仿	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00036	
8	三氯甲烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
9	二氯甲烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
10	四氯化碳	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00040	
11	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
12	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00047	
13	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
14	三氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
15	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
16	順-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00040	
17	反-1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00040	
18	三氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
19	四氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00039	
20	四氯化碳	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00039	
21	三氯三丁基錫	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00042	
22	三氯二氯苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00040	
23	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00039	

頁次 (5 / 10)

檢驗室樣品分析結果品保品管執行統計表

檢驗單位: 總管理處安衛課中心

檢驗項目	檢驗結果	空白分析	量值分析		量值修正分析		量值標準品分析	
			RP%	管制範圍	RP%	管制範圍	RP%	管制範圍
苯	0.0073	ND(4.0, 0.015)	3.3	15%	109.1	80-120%	87.5	80-120%
甲苯	0.0025	ND	4.7	20%	115.8	80-120%	114.8	75-125%
二甲苯	0.0000	ND	0.5	15%	100.7	85-115%	91.7	85-115%
乙苯	0.0007	ND	4.1	20%	90.0	80-120%	88.0	75-105%
氯苯	0.0008	ND	2.6	20%	101.7	80-120%	116.4	75-125%
1,4-二氯苯	-0.0000	ND	0.5	20%	96.3	80-120%	108.7	80-120%
氯仿	0.0008	ND	0.0	20%	88.2	80-120%	118.5	80-120%
三氯甲烷	0.0002	ND	6.0	20%	96.5	80-120%	85.1	80-120%
二氯甲烷	0.0007	ND	4.9	20%	85.8	80-120%	95.5	80-120%
四氯化碳	0.0000	ND	3.8	20%	89.3	80-120%	86.3	80-120%
1,1-二氯乙烷	0.0000	ND	0.0	20%	105.2	80-120%	88.8	80-120%
1,2-二氯乙烷	0.0000	ND	0.0	20%	105.6	80-120%	107.9	80-120%
1,1,2-三氯乙烷	0.0000	ND	0.0	20%	100.3	80-120%	87.5	75-125%
三氯乙烯	0.0007	ND	1.8	20%	98.0	80-120%	102.0	80-120%
順-1,2-二氯乙烷	0.0007	ND	1.0	20%	100.8	80-120%	81.5	80-120%
反-1,2-二氯乙烷	0.0000	ND	1.1	20%	100.5	80-120%	89.4	80-120%
三氯三丁基錫	-	ND	-	-	-	-	-	-
三氯二氯苯	0.0004	ND	1.8	15%	88.4	85-115%	85.0	75-125%
1,1,1-三氯乙烷	0.0004	ND	2.5	20%	101.8	80-120%	102.5	80-120%

註: 1. "—" 部份表示不需執行。
2. Y 為檢驗結果與標準。
3. MDL 為方法偵測極限。
4. RP% 為相對百分偏差。
5. RP% 為標準。

6. 大腸桿菌數目: $\log_{10}$ 1000
7. 異色色度之 $\gamma \geq 0.000$
8. 水中總磷與磷品管指標準品分析結果
RP(A%)時, 照度度 ≤ 0.004
RP(B%)時, 照度度 ≤ 0.010

頁次 (6 / 10)

檢驗室樣品分析結果品保品管執行統計表

檢驗單位: 總管理處安衛課中心

檢驗項目	檢驗結果	空白分析	量值分析		量值修正分析		量值標準品分析	
			RP%	管制範圍	RP%	管制範圍	RP%	管制範圍
苯	0.0000	ND	6.6	20%	104.0	80-120%	80.0	75-125%
甲苯	0.0000	ND	2.0	20%	88.2	80-120%	80.7	80-120%
二甲苯								
乙苯								
氯苯								
1,4-二氯苯								
氯仿								
三氯甲烷								
二氯甲烷								
四氯化碳								
1,1-二氯乙烷								
1,2-二氯乙烷								
1,1,2-三氯乙烷								
三氯乙烯								
順-1,2-二氯乙烷								
反-1,2-二氯乙烷								
三氯乙烷								
四氯乙烯								
四氯化碳								
三氯三丁基錫								
三氯二氯苯								
1,1,1-三氯乙烷								

註: 1. "—" 部份表示不需執行。
2. Y 為檢驗結果與標準。
3. MDL 為方法偵測極限。
4. RP% 為相對百分偏差。
5. RP% 為標準。

6. 大腸桿菌數目: $\log_{10}$ 1000
7. 異色色度之 $\gamma \geq 0.000$
8. 水中總磷與磷品管指標準品分析結果
RP(A%)時, 照度度 ≤ 0.004
RP(B%)時, 照度度 ≤ 0.010

頁次 (7 / 10)

檢驗室樣品分析結果品保品管執行統計表

檢驗單位: 總管理處安衛課中心

檢驗項目	檢驗結果	空白分析	量值分析		量值修正分析		量值標準品分析	
			RP%	管制範圍	RP%	管制範圍	RP%	管制範圍
苯	0.02	ND	2.2%	35%	105.4%	75-125%	100.0%	85-105%
甲苯	11.43	ND	0.0%	25%	104.2%	75-125%	110.2%	85-105%
二甲苯	16.88	ND	2.1%	25%	108.5%	75-125%	110.8%	85-105%
乙苯	11.89	ND	2.2%	25%	101.1%	75-125%	101.8%	85-105%
1,4-二氯苯	7.07	ND	0.3%	25%	100.5%	75-125%	108.1%	85-105%
氯仿	4.31	ND	2.2%	25%	112.1%	75-125%	100.4%	85-105%
三氯甲烷	7.58	ND	1.8%	25%	98.5%	75-125%	89.4%	85-105%
二氯甲烷	7.47	ND	4.3%	25%	105.7%	75-125%	99.2%	85-105%
四氯化碳	8.38	ND	2.4%	25%	102.8%	75-125%	87.4%	85-105%
1,1-二氯乙烷	8.01	ND	8.1%	25%	108.6%	75-125%	84.4%	85-105%
1,2-二氯乙烷	2.81	ND	4.6%	25%	107.7%	75-125%	98.4%	85-105%
1,1,2-三氯乙烷	4.21	ND	4.5%	25%	104.8%	75-125%	83.5%	85-105%
三氯乙烯	8.05	ND	1.8%	25%	91.7%	75-125%	78.8%	85-105%
順-1,2-二氯乙烷	8.30	ND	2.1%	25%	105.7%	75-125%	103.4%	85-105%
反-1,2-二氯乙烷	6.23	ND	4.4%	25%	106.3%	75-125%	104.7%	85-105%
三氯乙烷	8.86	ND	3.8%	25%	104.5%	75-125%	102.5%	85-105%
四氯乙烯	2.80	ND	1.5%	25%	97.8%	75-125%	99.2%	85-105%
四氯化碳	7.68	ND	2.6%	25%	98.4%	75-125%	102.5%	85-105%
三氯三丁基錫	8.03	ND	2.4%	25%	107.9%	75-125%	108.6%	85-105%
三氯二氯苯	8.35	ND	3.8%	25%	102.5%	75-125%	102.1%	85-105%
1,1,1-三氯乙烷	15.24	ND	2.5%	25%	108.9%	75-125%	110.7%	85-105%
順-二甲苯	14.88	ND	2.1%	25%	111.2%	75-125%	110.2%	85-105%
1,2-二氯苯	8.80	ND	8.9%	25%	108.1%	75-125%	98.2%	85-105%
1,1,1-三氯乙烷	8.66	ND	2.2%	25%	105.8%	75-125%	104.8%	85-105%

註: 1. "—" 部份表示不需執行。
2. Y 為檢驗結果與標準。
3. MDL 為方法偵測極限。
4. RP% 為相對百分偏差。
5. RP% 為標準。

6. 大腸桿菌數目: $\log_{10}$ 1000
7. 異色色度之 $\gamma \geq 0.000$
8. 水中總磷與磷品管指標準品分析結果
RP(A%)時, 照度度 ≤ 0.004
RP(B%)時, 照度度 ≤ 0.010

頁次 (8 / 10)

專案編號: P010507133

檢驗室樣品分析結果品保品管執行統計表

實驗單位：總管理處安衛服中心

[illegible]

Page (18 / 19)

專案編號: FQ105C0138

電話號碼：10403011
E-mail: 10403011@163.com

[illegible]

專 業 名 稱：總管理處安衛環
樣品運送接收單(

專案名稱	總管理處安術環中心	專案編號	FQ105G0138
負責人	王傳平	採樣日期	105.01.07

[illegible]

送樣人員: 王德生 經理: 王德生
 收樣人員: 王德生 批發商: 王德生
 日期: 2007.10.10 簽名: 王德生
 地址: 王德生 電話: 王德生

專案名稱：總管理處安衛環中心
樣品運送接收單(地下水)

專案名稱	總管理處安衛環中心	專案編號	FQ105G0138
採樣人員	史偉生	採樣日期	105.01.07

[illegible]

通訊人員：史偉志
 調查人員：陳國良
 調查時間：105.1.19
 調查地點：台北
 調查方式：問卷調查
 調查日期：105.1.19

水質現場測試記錄表

廣東省城：EQ0950 e138	陳維日期：TUS 01.07
廣東省城：EQ0950 e138	陳維日期：TUS 01.07

[illegible]

審核人員： 梁子忠 審核日期： 10.5.1.10

地下水背景調查表

Lab-S-W-012 版次:2.01
發行日期:1040627

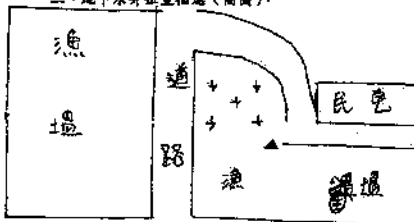
專案名稱：總管理處安衛環中心 專案編號：EQ105G-0138
 採樣點編號(或名稱)：民1 天氣狀況：晴
 記錄人：史傳志 日期：105.01.07

一、附近可能造成污染之環境描述：

監測點位於民豐空地上，鄰近為民豐及漁塢
水質全透明無色，既有臭味，雜質

$x = 172067$
 $y = 2633600$

二、地下水井位量描述(簡圖):



三、異常狀況描述：

④無 此監測井為抽水孔，故無法量測水位

濁度檢驗記錄表

檢驗方法: NIEA W219.52C
分析日期: 105.01.09
樣品日期: 105.01.09

樣品編號	樣品名稱	樣品狀態	量杯體積 (mL)	濁度 (NTU)				濁度 (NTU)	濁度 (NTU)	濁度 (NTU)
				第一次	第二次	第三次	第四次			
BK			50	0.068	0.064	0.0650	0.0650	0.065	0.1	0.1%
QC			50	19.6	19.8	19.7000	19.7000	19.7	20	98.5
G1050107-001			50	70.5	70.3	70.4000	70.4000	70	70	0.3%
G1050107-007			50	21.3	21.4	21.3500	21.3500	21	21	0.3%
G1050108-001			50	6.74	6.71	6.7250	6.7250	6.7	6.7	0.4%
G1050108-013			50	0.527	0.571	0.5490	0.5490	0.55	0.55	0.0%
G1050108-022			50	4.43	4.79	4.6100	4.6100	4.6	4.6	7.8%
CCV			50	202	201	201.5000	201.5000	200	200	0.5%

計算公式:

$$\text{濁度(NTU)} = A \times D$$

A: 濁度之平均(NTU)
D: 前處理之稀釋倍數

備註事項: 樣品狀態: 有無沉淀、有無水垢、有無油膜
樣品保存時間: 20 NTU

含濁度 ≥ 40 NTU, 必須加做 CCV (濁度為 200 NTU)

濁度樣品 曾上下限值 85.0% ~ 115.0%

濁度樣品 曾上下限值

濁度分析 曾上下限 25.0%

濁度分析 曾上下限

濁度 (NTU)	最近值
0.0-1.0	0.05
1-10	0.1
10-40	1
40-100	5
100-400	10
400-1000	50
>1000	100

審核者: [簽名]
日期: 105.01.11

檢驗員: [簽名]
日期: 105.01.11

檢驗員: [簽名]
日期: 105.01.11

When server 分析儀器記錄表(105年地下水) 105.01.11

固體物檢驗記錄表

檢驗項目: 懸浮固體物

檢驗方法: NIEA W210.56A

分析日期: 105.01.08

樣品日期: 105.01.11

樣品編號	樣品名稱	量杯體積 (mL)	重量 (g)		重量 (g)		懸浮固體物 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相對 偏差 (%)
			第一次	第二次	第三次	第四次			
BK-1		100	96.5249	96.5249	96.5251	96.5249	0.000		<0.00%
G1050107-001		25	89.9110	89.9110	90.0792	90.0794	6716.000	6828.00	2.7%
DUP		25	105.7699	105.7699	105.9430	105.9427	8920.000	9700.00	2.5%
G1050107-007		5	99.6816	99.6815	99.7309	99.7306	9820.000	9700.00	2.5%
DUP		5	106.1975	106.1972	106.2452	106.2451	9580.000		
G1050107-010		100	108.4069	108.4066	108.4371	108.4371	305.000	306.00	0.7%
DUP		100	82.8738	82.8735	82.8545	82.8542	307.000		
G1050107-020		100	96.7032	96.7029	96.7595	96.7593	564.000	557.00	2.5%
DUP		100	105.9760	105.9758	106.0310	106.0308	550.000		

$$(1) \text{懸浮固體物(mg/L)} = \frac{(B-A) \times 10^6}{V}$$

$$(2) \text{相對偏差(\%)} = \frac{|X_1 - X_2|}{\frac{X_1 + X_2}{2}} \times 100\%$$

X1, X2 分別為重複分析之結果

$$(3) \text{平均值} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$$

$$\text{SD} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$$

$$\text{CV} = \frac{SD}{\bar{X}} \times 100\%$$

$$\text{CV} \leq 10\%$$

$$\text{CV} \leq 10\%$$

$$\text{CV} \leq 10\%$$

審核: [簽名] 105.01.11

檢驗: [簽名] 105.01.11

檢驗員: [簽名] 105.01.11

When server 分析儀器記錄表(105年地下水) 105.01.11

硬度檢驗記錄表

檢驗方法: NIEA W208.51A
EDTA 法

分析日期: 105.01.11
樣品日期: 105.01.12

樣品編號	樣品名稱	樣品狀態	量杯體積 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)
BK			100	30.0	10.06	0.04	0.0980	0.0980	0.0980	0.0%
G1050107-001			100	10.0	10.06	0.04	0.0980	0.0980	0.0980	0.0%

計算公式: $1. \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$

樣品編號	樣品名稱	樣品狀態	量杯體積 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)
BK-1			25			9.04	(0.1) × 2.5	0.0980	0.0980	0.0%
QC-1			25	200	25	4.88	193.12	QC	200	193.12
G1050107-010			25			4.66	184.63	0.0980	0.0980	96.6%
DUP-1			25			4.78	189.21	0.0980	0.0980	96.6%
NB-1			25	1000	0.8	12.60	987.39	G1050107-010	1000	189.321
G1050107-001			5			8.34	1616.76	0.0980	0.0980	2.0%
G1050107-007			5			7.48	1459.56	G1050107-010	1000	189.321
G1050107-020			25			9.52	238.01	0.0980	0.0980	1
G1050108-001			25			11.00	427.523	0.0980	0.0980	96.6%
G1050108-013			25			8.60	341.715	G1050107-010	1000	189.321
G1050108-022			25			9.44	373.248	0.0980	0.0980	96.6%

計算公式: $(1) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$

(2) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(3) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(4) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(5) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(6) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(7) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(8) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(9) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(10) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(11) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(12) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(13) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(14) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

(15) 硬度 (CaCO₃ mg/L) = $\frac{(V_1 - V_2) \times 1000}{V}$

氯鹽檢驗記錄表

檢驗方法: NIEA W207.51C

分析日期: 105.01.11

樣品日期: 105.01.11

樣品編號	樣品名稱	樣品狀態	量杯體積 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)	EDTA 消耗量 (mL)
BK-1			100	30.0	10.06	0.04	0.0980	0.0980	0.0980	0.0%
G1050107-001			100	10.0	10.06	0.04	0.0980	0.0980	0.0980	0.0%

$$(1) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(2) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(3) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(4) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(5) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(6) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(7) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(8) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(9) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(10) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(11) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(12) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(13) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(14) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(15) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(16) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(17) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(18) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(19) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(20) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(21) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(22) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(23) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(24) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(25) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(26) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(27) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(28) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(29) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(30) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(31) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(32) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(33) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(34) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(35) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(36) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(37) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

$$(38) \text{EDTA} = \frac{V_1 - V_2}{V_1 - V_2} \times 100\%$$

審核: [簽名] 105.01.11

檢驗: [簽名] 105.01.11

檢驗員: [簽名] 105.01.11

When server 分析儀器記錄表(105年地下水) 105.01.11

流動注入式檢驗記錄表

檢驗項目: NO₃-N

樣品: 340 瓶

分析日期: 105.01.08

檢驗日期: 105.01.08

儀器編號: 374 T53199

檢驗方法: NIEA W435.52C

樣品編號	樣品名稱	樣品來源	樣品狀態	樣品數量	樣品重量	樣品體積	樣品濃度	樣品單位	樣品說明
ICV	50	0.10	30	1	23346	0.1026	0.0000	0.7026	
ICV-1	50			1	4.0012	0.0000	0.0012		
QC-1	50	0.10	50	1	23346	0.1017	0.0000	0.1017	
QC-1	50	0.10	50	1	23376	0.1005	0.0000	0.1005	
Q1050107-001	50			1	7717	0.0351	0.0019	0.0306	
Q1050108-001	50			1	9908	0.0340	0.0019	0.0315	
Q1050108-013	50	2.30	0.5	1	21042	0.0023	0.0019	0.0008	
Q1050108-022	50			1	4528	0.0177	0.0008	0.0167	
Q1050109-010	50			1	21336	0.0027	0.0013	0.0010	
Q1050109-025	50			1	5920	0.0251	0.0016	0.0228	

檢驗員: 張國雄 105.01.14 驗算員: 張國雄 1/4 檢驗員: 張國雄 1/8

\\newsr\server\分析\檢驗記錄表\105年\地下水\儀器校驗\105.01.08

無機氮檢驗記錄表

檢驗方法: NIEA W437.52C、NIEA W436.52C

樣品日期: 105.01.13

樣品編號	樣品名稱	樣品來源	樣品狀態	樣品數量	樣品重量	樣品體積	樣品濃度	樣品單位	樣品說明
Q1050107-001	4.6590	0.0306	0.0019	4.6915					
Q1050107-007	2.7875	0.0167	ND<0.001	2.8042					
Q1050108-001	17.8475	1.6308	0.0231	19.5414					
Q1050108-013	2.5365	0.0802	0.0172	3.3619					
Q1050108-022	0.0991	0.0900	ND<0.001	0.1891					

計算公式:
無機氮濃度(mg/L) = 氨氮濃度(mg/L) + 硝態氮濃度(mg/L) + 亞硝態氮濃度(mg/L)
報告表示位數: 小數下二位, 有效三位 MDL = 0.013mg/L

檢驗員: 張國雄 105.01.14 驗算員: 張國雄 1/4 檢驗員: 張國雄 1/3

\\newsr\server\分析\檢驗記錄表\105年\地下水\儀器校驗\105.01.13

總氮檢驗記錄表

檢驗方法: NIEA W423.52C

樣品日期: 105.01.18

樣品編號	樣品名稱	樣品來源	樣品狀態	樣品數量	樣品重量	樣品體積	樣品濃度	樣品單位	樣品說明
Q1050107-001	4.8725	0.0306	0.0019	4.9050					
Q1050107-007	3.2180	0.0167	ND<0.001	3.2347					
Q1050108-001	18.3750	1.6308	0.0231	20.0289					
Q1050108-013	2.6610	0.0857	0.0172	3.3439					
Q1050108-022	0.5012	0.0900	ND<0.001	0.5912					
Q1050111-104	1.6485	0.0234	0.0039	1.6758					
Q1050111-064	0.1133	0.0676	0.0024	0.1833					
Q1050111-084	0.6565	0.0233	0.0027	0.6825					
Q1050111-051	1.2000	0.0267	0.0054	1.2321					
Q1050111-060	2.1460	0.1620	0.0075	2.3155					
Q1050111-088	0.1588	0.2171	0.0050	0.3809					
Q1050112-053	0.1230	0.1417	0.0094	0.2741					
Q1050112-040	0.1272	0.1278	0.0012	0.2562					
Q1050112-074	0.5637	0.0349	0.0098	0.6104					

方法偵測極限: 0.016, 0.004, 0.001, 0.016
計算公式:
總氮濃度(mg/L) = 氨氮濃度(mg/L) + 硝態氮濃度(mg/L) + 亞硝態氮濃度(mg/L)
報告表示位數: 小數下二位, 有效三位 MDL = 0.016mg/L

檢驗員: 張國雄 105.01.18 驗算員: 張國雄 1/8 檢驗員: 張國雄 1/8

\\newsr\server\分析\檢驗記錄表\105年\地下水\儀器校驗\105.01.18

紫外-可見光譜儀檢驗記錄表

檢驗項目: 紫外光

樣品: 640

分析日期: 105.01.14-105.01.15

檢驗日期: 105.01.18

樣品編號	樣品名稱	樣品來源	樣品狀態	樣品數量	樣品重量	樣品體積	樣品濃度	樣品單位	樣品說明
ICV	50	0.32	25	1	0.0325	0.3855	0.3565		
ICV-1	250			1	0.0036	0.0031	0.0031		
QC-1	250	0.32	250	1	0.0719	0.2997	0.2997		
QC-1	250	0.32	25	1	0.0385	0.3463	0.3463		
Q1050107-001	250			25	0.3433	0.1949	0.1728		
Q1050111-104	250			25	0.2391	0.1884	0.17100		
Q1050111-064	250	2.0	0.1	25	0.0093	0.0086	0.01150		
Q1050107-007	250			10	0.0052	0.0218	0.2188		
Q1050108-001	250			50	0.0638	0.3975	1.8779		
Q1050108-013	250			5	0.0091	0.5323	2.6410		
Q1050108-022	250			5	0.0112	0.5012	0.5012		
Q1050111-104	250			5	0.0182	0.1287	1.6485		
Q1050111-064	250			1	0.1423	0.1133	0.1133		
Q1050111-084	250			1	0.1631	0.1913	0.6565		
Q1050111-051	250			5	0.0021	0.2000	1.2000		
Q1050111-060	250			10	0.0791	0.2146	2.1460		

檢驗員: 張國雄 105.01.18 驗算員: 張國雄 1/8 檢驗員: 張國雄 1/8

\\newsr\server\分析\檢驗記錄表\105年\地下水\儀器校驗\105.01.18

檢驗項目:

分析日期: 105.01.01
测试日期: 105.01.11

附：《中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册》

上海出版界

全 部 日 額: 154,122, 403, 13

軌道編號	攝星元數據			觀測元數據			基本			備註
	攝星名稱	攝星半長軸 (AU)	攝星偏心率	攝星質量 ($M_{\odot}$)	攝星距離 (AU)	攝星速度 (km/s)	攝星位置 ($^{\circ}$)	攝星速度 (km/s)	攝星位置 ($^{\circ}$)	
100	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
102	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
103	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
104	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
105	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
106	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
107	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
108	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
109	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
110	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
111	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
112	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
113	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
114	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
115	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
116	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
117	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
119	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
120	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
121	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
122	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
123	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
124	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
125	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
126	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
127	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
128	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
129	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
130	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
131	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
132	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
133	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
134	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
135	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
136	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
137	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
138	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
139	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
140	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
141	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
142	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
143	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
144	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
145	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
146	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
147	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
148	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
149	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
150	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
151	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
152	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
153	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
154	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
155	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
156	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
157	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
158	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
159	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
160	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
161	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
162	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
163	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
164	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
165	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
166	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
167	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
168	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
169	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
170	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
171	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
172	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
173	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
174	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
175	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
176	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
177	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
178	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
179	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
180	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
181	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
182	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
183	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
184	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
185	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
186	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
187	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
188	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
189	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
190	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
191	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
192	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
193	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
194	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
195	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
196	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
197	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
198	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
199	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
200	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
201	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
202	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
203	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
204	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
205	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
206	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
207	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
208	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
209	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
210	PSV	1.00	0.10	1.00	1.00	0.00				

姓名	张明	性别	男	年龄	25
籍贯	浙江杭州	民族	汉族	职业	教师
学历	本科	学位	学士	职称	中学一级教师
工作单位	杭州市第一中学	联系电话	13801234567	电子邮箱	zhangming@163.com
健康状况	良好	婚姻状况	未婚	兴趣爱好	阅读、运动、音乐
自我评价	本人性格开朗，为人正直，有较强的责任心和团队合作精神。热爱教育事业，工作认真负责，能够胜任教学工作。				

全 部 日 額: 154,122, 403, 13

[illegible]

車番:	5110501	車種:	51
車番:	5110501	車種:	51

日期: C2

總數: 357.9 噸

[illegible]

5/10/10

THESE RESULTS ARE IN ACCORDANCE WITH

成本: 324.8 100

[illegible][illegible]

電話 : 03-3408-7447
FAX : 03-3408-7448

[illegible]

2010.501

電話號碼：FIC 84-3710A/20-5
地址：NTEA 4739 52A

[illegible]

Notes

原子吸收光谱儀檢校記錄表

儀器型號: Thermo 3200 檢校日期: 105.11.17
檢校方法: NIEA W905.54A 檢校人員: 105.11.17

儀器編號	儀器參數				測試方法				測試結果		備註
	儀器型號	儀器廠家	儀器規格	儀器精度	測試方法	測試標準	測試結果	測試精度			
UV-2	UV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	UV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OC-2	OC-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OC-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
OCV-2	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	OCV-2	100	0.2	100	1	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	

紫外-可見光譜儀檢定記錄表

檢定項目: CUV

檢定日期: 2013

檢定地點: 105.01.09-105.01.19

儀器型號: QBC-IV Cam6

檢定方法: JIS A 9410.55A

檢定項目	檢定標準	檢定結果	檢定日期	檢定地點	檢定人員
UV-Vis	25	0.0418	0.0405	0.0004	
IR-2	500	0.0075	<0.0003	<0.0001	<0.0001
UV-2	500	0.01	0.0090	0.0104	
UV-3	500	0.02	0.0429	0.0101	0.0202
G1550184-642	500	0.0002	0.0008	0.0003	ND<0.001
M2-2	500	2.8	1.8	0.0198	0.0094
M2D-2	500	1.8	1.8	0.0209	0.0045
G1550104-080	500	0.0049	0.0090	0.0004	ND<0.001
G1550104-059	500	0.0042	0.0003	0.0003	ND<0.001
G1550185-081	500	0.0042	0.0006	0.0006	ND<0.001
G1550185-021	500	0.0045	0.0009	0.0007	ND<0.001
G1550185-039	500	0.0035	0.0004	0.0004	ND<0.001
G1550187-001	500	0.0045	0.0009	0.0007	ND<0.001
G1550187-007	500	0.0033	0.0002	0.0002	ND<0.001
G1550187-019	500	0.0049	0.0008	0.0008	ND<0.001
G1550187-029	500	0.0054	0.0009	0.0009	ND<0.001

檢定日期: 2013.01.13

檢定地點: 105.01.09

檢定人員: 105.01.19

檢定地點: 105.01.09

紫外-可見光譜儀檢定記錄表

檢定項目: CUV

檢定日期: 2013

檢定地點: 105.01.09

檢定人員: 105.01.19

檢定項目	檢定標準	檢定結果	檢定日期	檢定地點	檢定人員
UV-Vis	25	0.0418	0.0405	0.0004	
IR-2	500	0.0075	<0.0003	<0.0001	<0.0001
UV-2	500	0.01	0.0090	0.0104	
UV-3	500	0.02	0.0429	0.0101	0.0202
G1550184-642	500	0.0002	0.0008	0.0003	ND<0.001
M2-2	500	2.8	1.8	0.0198	0.0094
M2D-2	500	1.8	1.8	0.0209	0.0045
G1550104-080	500	0.0049	0.0090	0.0004	ND<0.001
G1550104-059	500	0.0042	0.0003	0.0003	ND<0.001
G1550185-081	500	0.0042	0.0006	0.0006	ND<0.001
G1550185-021	500	0.0045	0.0009	0.0007	ND<0.001
G1550185-039	500	0.0035	0.0004	0.0004	ND<0.001
G1550187-001	500	0.0045	0.0009	0.0007	ND<0.001
G1550187-007	500	0.0033	0.0002	0.0002	ND<0.001
G1550187-019	500	0.0049	0.0008	0.0008	ND<0.001
G1550187-029	500	0.0054	0.0009	0.0009	ND<0.001

檢定日期: 2013.01.13

檢定地點: 105.01.09

檢定人員: 105.01.19

紫外-可見光譜儀檢定記錄表

檢定項目: CUV

檢定日期: 2013

檢定地點: 105.01.09

檢定人員: 105.01.19

檢定項目	檢定標準	檢定結果	檢定日期	檢定地點	檢定人員
UV-Vis	25	0.0418	0.0405	0.0004	
IR-2	500	0.0075	<0.0003	<0.0001	<0.0001
UV-2	500	0.01	0.0090	0.0104	
UV-3	500	0.02	0.0429	0.0101	0.0202
G1550184-642	500	0.0002	0.0008	0.0003	ND<0.001
M2-2	500	2.8	1.8	0.0198	0.0094
M2D-2	500	1.8	1.8	0.0209	0.0045
G1550104-080	500	0.0049	0.0090	0.0004	ND<0.001
G1550104-059	500	0.0042	0.0003	0.0003	ND<0.001
G1550185-081	500	0.0042	0.0006	0.0006	ND<0.001
G1550185-021	500	0.0045	0.0009	0.0007	ND<0.001
G1550185-039	500	0.0035	0.0004	0.0004	ND<0.001
G1550187-001	500	0.0045	0.0009	0.0007	ND<0.001
G1550187-007	500	0.0033	0.0002	0.0002	ND<0.001
G1550187-019	500	0.0049	0.0008	0.0008	ND<0.001
G1550187-029	500	0.0054	0.0009	0.0009	ND<0.001

檢定日期: 2013.01.13

檢定地點: 105.01.09

檢定人員: 105.01.19

[illegible]

產品名稱		單位			數量			價格			總計			備註		
品名	規格	單位	數量	價格	單位	數量	價格	單位	數量	價格	單位	數量	價格	單位	數量	價格
1	1000	1.0	1.0	1.000	100	1.0	1.000	100	1.0	1.000	100	1.0	1.000	100	1.0	1.000
2	2000	2.0	2.0	2.000	200	2.0	2.000	200	2.0	2.000	200	2.0	2.000	200	2.0	2.000
3	3000	3.0	3.0	3.000	300	3.0	3.000	300	3.0	3.000	300	3.0	3.000	300	3.0	3.000
4	4000	4.0	4.0	4.000	400	4.0	4.000	400	4.0	4.000	400	4.0	4.000	400	4.0	4.000
5	5000	5.0	5.0	5.000	500	5.0	5.000	500	5.0	5.000	500	5.0	5.000	500	5.0	5.000
6	6000	6.0	6.0	6.000	600	6.0	6.000	600	6.0	6.000	600	6.0	6.000	600	6.0	6.000
7	7000	7.0	7.0	7.000	700	7.0	7.000	700	7.0	7.000	700	7.0	7.000	700	7.0	7.000
8	8000	8.0	8.0	8.000	800	8.0	8.000	800	8.0	8.000	800	8.0	8.000	800	8.0	8.000
9	9000	9.0	9.0	9.000	900	9.0	9.000	900	9.0	9.000	900	9.0	9.000	900	9.0	9.000
10	10000	10.0	10.0	10.000	1000	10.0	10.000	1000	10.0	10.000	1000	10.0	10.000	1000	10.0	10.000

地址：北京海淀区中关村大街1号——中国科学院图书馆 邮编：100044 电话：64011222

[illegible]

氣相層析/質譜儀檢驗證書

通風系統										暖氣系統										冷卻系統									
風扇名稱	風扇型號	風扇功率 (kW)	風扇風量 (m³/s)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)	風扇風速 (m/s)	風扇風壓 (Pa)				
風扇 1	風扇 1	1000	2.0	1.0	1	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 2	風扇 2	1000	2.0	1.0	2	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 3	風扇 3	1000	2.0	1.0	3	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 4	風扇 4	1000	2.0	1.0	4	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 5	風扇 5	1000	2.0	1.0	5	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 6	風扇 6	1000	2.0	1.0	6	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 7	風扇 7	1000	2.0	1.0	7	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 8	風扇 8	1000	2.0	1.0	8	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 9	風扇 9	1000	2.0	1.0	9	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 10	風扇 10	1000	2.0	1.0	10	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 11	風扇 11	1000	2.0	1.0	11	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 12	風扇 12	1000	2.0	1.0	12	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 13	風扇 13	1000	2.0	1.0	13	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 14	風扇 14	1000	2.0	1.0	14	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 15	風扇 15	1000	2.0	1.0	15	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 16	風扇 16	1000	2.0	1.0	16	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 17	風扇 17	1000	2.0	1.0	17	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 18	風扇 18	1000	2.0	1.0	18	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 19	風扇 19	1000	2.0	1.0	19	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 20	風扇 20	1000	2.0	1.0	20	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 21	風扇 21	1000	2.0	1.0	21	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 22	風扇 22	1000	2.0	1.0	22	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 23	風扇 23	1000	2.0	1.0	23	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 24	風扇 24	1000	2.0	1.0	24	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 25	風扇 25	1000	2.0	1.0	25	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 26	風扇 26	1000	2.0	1.0	26	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 27	風扇 27	1000	2.0	1.0	27	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 28	風扇 28	1000	2.0	1.0	28	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 29	風扇 29	1000	2.0	1.0	29	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 30	風扇 30	1000	2.0	1.0	30	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 31	風扇 31	1000	2.0	1.0	31	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 32	風扇 32	1000	2.0	1.0	32	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 33	風扇 33	1000	2.0	1.0	33	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 34	風扇 34	1000	2.0	1.0	34	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 35	風扇 35	1000	2.0	1.0	35	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 36	風扇 36	1000	2.0	1.0	36	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 37	風扇 37	1000	2.0	1.0	37	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 38	風扇 38	1000	2.0	1.0	38	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 39	風扇 39	1000	2.0	1.0	39	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 40	風扇 40	1000	2.0	1.0	40	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 41	風扇 41	1000	2.0	1.0	41	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 42	風扇 42	1000	2.0	1.0	42	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 43	風扇 43	1000	2.0	1.0	43	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 44	風扇 44	1000	2.0	1.0	44	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 45	風扇 45	1000	2.0	1.0	45	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 46	風扇 46	1000	2.0	1.0	46	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 47	風扇 47	1000	2.0	1.0	47	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 48	風扇 48	1000	2.0	1.0	48	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 49	風扇 49	1000	2.0	1.0	49	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 50	風扇 50	1000	2.0	1.0	50	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 51	風扇 51	1000	2.0	1.0	51	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	0.0005	0.0002	0.0001					
風扇 52	風扇 52	1000	2.0	1.0	52	1500	100	1.5	0.75	0.60	0.50	0.40	0.30	0.20	0.1														

氣相層析/質譜儀檢驗證錄表

[illegible]

風相層析/質譜儀檢定記錄表

風相層析/質譜儀檢定記錄表

風相層析/質譜儀檢定記錄表

Table with 10 columns: 峰號, 保留時間, 峰面積, 峰高, 峰寬, 峰位, 峰位, 峰位, 峰位, 峰位. Includes a detailed table of peak data and a summary table at the bottom.

Table with 10 columns: 峰號, 保留時間, 峰面積, 峰高, 峰寬, 峰位, 峰位, 峰位, 峰位, 峰位. Includes a detailed table of peak data and a summary table at the bottom.

風相層析/質譜儀檢定記錄表

風相層析/質譜儀檢定記錄表

風相層析/質譜儀檢定記錄表

風相層析/質譜儀檢定記錄表

風相層析/質譜儀檢定記錄表

風相層析/質譜儀檢定記錄表

風相層析/質譜儀檢定記錄表

Table with 10 columns: 峰號, 保留時間, 峰面積, 峰高, 峰寬, 峰位, 峰位, 峰位, 峰位, 峰位. Includes a detailed table of peak data and a summary table at the bottom.

Table with 10 columns: 峰號, 保留時間, 峰面積, 峰高, 峰寬, 峰位, 峰位, 峰位, 峰位, 峰位. Includes a detailed table of peak data and a summary table at the bottom.

風相層析/質譜儀檢定記錄表

風相層析/質譜儀檢定記錄表

東家記金銀珠寶新用和

合辦項目： 2022-2023年度

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 351–358

[illegible]

氣相層析/質譜儀檢驗證據表

合衆通信社

[illegible][illegible]

地址：南京

2000

10-1-10

DOI: 10.1002/for

PLATE 16

底相層析/質譜儀檢驗記錄表

日期: _____

電話：02-2652-1111

J

[illegible]

10

✓

1

Abstract

DATE RECEIVED

100

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

氣相層析/質譜儀檢驗證表

二、政府的作用

1990年12月12日

電話：02-2652-1111

J

[illegible]

【例題】

“

1

氣相層析/質譜儀檢驗證據記錄表

.. 四 寶 寫 本

11/11/2016 16:44:30 66726111

[illegible]

2008年12月

Figure 1

1

[illegible]

●(四) 研究现状

氣相層析/質譜儀檢驗記錄表

● ● ●

其地址 或 e-mail: 103.91.111

[illegible]

Figure 1

1/2

Abstract

說相層析/實驗儀器檢校紀錄表

100

香港地址: 102A-104A, 112D
大馬路, 香港, 中國

Internet 電話:	852-2522 2266	傳真號碼:	852-2522 2266
Internet 傳真:	852-2522 2266	傳呼號碼:	852-2522 2266

大馬路, 香港, 中國

[illegible]

二、

10

1000

DOI:10.1002/ajb.a.10004

瓦相層折/實摺鎮檢驗紀錄表

分佈圖

基本参数										物理性能										化学性能										力学性能										电学性能										热学性能										环境性能																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
材料信息					规格与尺寸					重量与密度					机械性能					热性能					电性能					环境性能					其他性能																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
名称	规格	尺寸	重量	密度	屈服强度	抗拉强度	伸长率	冲击功	硬度	热膨胀系数	热导率	电导率	电阻率	介电常数	介电损耗	击穿电压	耐电弧性	耐漏电起痕性	耐老化性	耐辐射性	耐臭氧性	耐盐雾性	耐酸性	耐碱性	耐油性	耐溶剂性	耐生物降解性	耐紫外线	耐红外线	耐微波	耐电磁干扰	耐静电	耐电晕	耐电痕	耐电蚀	耐电击	耐电火花	耐电击穿	耐电老化	耐电性能	耐电寿命	耐电安全	耐电环保	耐电节能	耐电减排	耐电降耗	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电提质	耐电增效	耐电

天
地
人
三
才
圖

3

15

519

— 100 —

1
2
3

地址：

 $\frac{3}{4}$

氣相層析/質譜儀檢驗證紀錄表

■ 醫 藥 本

[illegible]

小4/ 巻之四 : 目録

第16页

● 大塚

3

● **●**

第 1 章

— 26 —

%

氣和層折/腎增低檢驗紀錄表

● 圖書

品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位										數量										價格										總價										備註									
品名										規格										單位																																																	

地址：上海

1
2
3

地址：

 $\frac{3}{4}$

風相層析/質譜儀檢驗證紀錄表

SECRET

产品合格证										产品检验报告									
产品信息										检验数据									
品名	规格	数量	单位	产地	生产日期	有效期至	检验日期	检验地点	检验人员	品名	规格	数量	单位	产地	生产日期	有效期至	检验日期	检验地点	检验人员
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	
100	25	1	10	20	10	15.02.15	0.0001	0.0001	100	25	1	10	20	10	15.02				

● **注意**：本題中， α 與 β 均為銳角。

第 1 章

— 26 —

%

序号	检查项目	检查结果	备注
1	管棚支护	合格	
2	管棚支护	合格	
3	管棚支护	合格	
4	管棚支护	合格	
5	管棚支护	合格	
6	管棚支护	合格	
7	管棚支护	合格	
8	管棚支护	合格	
9	管棚支护	合格	
10	管棚支护	合格	

序号	检查项目	检查结果	备注
1	管棚支护	合格	
2	管棚支护	合格	
3	管棚支护	合格	
4	管棚支护	合格	
5	管棚支护	合格	
6	管棚支护	合格	
7	管棚支护	合格	
8	管棚支护	合格	
9	管棚支护	合格	
10	管棚支护	合格	

序号	检查项目	检查结果	备注
1	管棚支护	合格	
2	管棚支护	合格	
3	管棚支护	合格	
4	管棚支护	合格	
5	管棚支护	合格	
6	管棚支护	合格	
7	管棚支护	合格	
8	管棚支护	合格	
9	管棚支护	合格	
10	管棚支护	合格	

序号	检查项目	检查结果	备注
1	管棚支护	合格	
2	管棚支护	合格	
3	管棚支护	合格	
4	管棚支护	合格	
5	管棚支护	合格	
6	管棚支护	合格	
7	管棚支护	合格	
8	管棚支护	合格	
9	管棚支护	合格	
10	管棚支护	合格	

序号	检查项目	检查结果	备注
1	管棚支护	合格	
2	管棚支护	合格	
3	管棚支护	合格	
4	管棚支护	合格	
5	管棚支护	合格	
6	管棚支护	合格	
7	管棚支护	合格	
8	管棚支护	合格	
9	管棚支护	合格	
10	管棚支护	合格	

序号	检查项目	检查结果	备注
1	管棚支护	合格	
2	管棚支护	合格	
3	管棚支护	合格	
4	管棚支护	合格	
5	管棚支护	合格	
6	管棚支护	合格	
7	管棚支护	合格	
8	管棚支护	合格	
9	管棚支护	合格	
10	管棚支护	合格	

氣相層析/質譜儀檢驗證記錄表

分析項目： 四氮乙腈

[illegible]

小兒驚風：見驚風

五

晚工

22

表 1 試驗檢核/實地檢核紀錄表

分析項目： 1.5-2 無害性

[illegible]

1. **Yield:** 4.5 g (85%)

1

三、其他

—

氣相層析/質譜儀檢定記錄表

分构项目： 1.1.2.3 乙炔

[illegible]

日期: 2023/11/14

1

5

五、

[illegible]

合行项目： 批准

[illegible]

之

25

● 2010 年 10 月 1 日起

● 2010年10月1日起，凡在中华人民共和国境内销售货物或者提供加工、修理修配劳务以及进口货物的单位和个人，均应按照《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则缴纳增值税。

電話：0527-15271

查框層析！質場儀檢紀錄表

全分： 25

[illegible]

区域

人 國

● 2014

五、**附註**

10

1

氣相層析/質譜儀檢驗證紀錄表

分析纯品：
1,2-二溴乙烷

检测单位: 北京中实检测技术有限公司										检测日期: 2023.11.11										检测地点: 北京市昌平区回龙观镇									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观镇										检测时间: 2023.11.11										检测人员: 张三									
检测项目: 水质常规检测										检测标准: GB 5084-2013										检测人员: 张三									
检测地点: 北京市昌平区回龙观																													

● 2014

五、**附註**

10

1

氣相層析/質譜儀檢驗記錄表

金部現由：

[illegible][illegible]

電話： 517-7575

二、

1-800-368-6868

廣東省社會科學院

氣相層析/質譜儀檢驗記錄表

“圖書聯合”

0191 : 82-639175-5175

检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量										物理量										物理量										物理量										物理量									
检测点										物理量																																																	

Figure 1

•

Print **View**

氣相層析/質譜儀檢驗記錄表

“重要事項”

1-800-441-2222

物料名称										规格										单位										数量										重量										体积										价值										备注																													
名称										规格										单位										数量										重量										体积										价值										备注																													
CCV1										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV2										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV3										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV4										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV5										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV6										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV7										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV8										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV9										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV10										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV11										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV12										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV13										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV14										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV15										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV16										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV17										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV18										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV19										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV20										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV21										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV22										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV23										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV24										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV25										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV26										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV27										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV28										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV29										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV30										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV31										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV32										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV33										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV34										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV35										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV36										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV37										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV38										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV39										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV40										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV41										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV42										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV43										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV44										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV45										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV46										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV47										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV48										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV49										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV50										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV51										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV52										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV53										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV54										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV55										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV56										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV57										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV58										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV59										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV60										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV61										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV62										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV63										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV64										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV65										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV66										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV67										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV68										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV69										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV70										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV71										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV72										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV73										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV74										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV75										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV76										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV77										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV78										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV79										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV80										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV81										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV82										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV83										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV84										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV85										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV86										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV87										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV88										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV89										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV90										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV91										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV92										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV93										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV94										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV95										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV96										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV97										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV98										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV99										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV100										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV101										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV102										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV103										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV104										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV105										100										21										1										20										20										20										20										20										20									
CCV106										100										21																																																																															

2008年12月

15

● 國字

2014年12月15日

重、相層析/質譜儀檢驗紀錄表

一覽全

電話 : 03-5316-5000

表 5-10 土壤污染现状监测数据表 (mg/L)									
监测点编号	监测项目	监测结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	超标倍数	备注	监测点编号	监测项目	监测结果 (mg/L)	标准限值 (mg/L)
01	铅 (Pb)	0.15	0.10	0.5	超标	06	镉 (Cd)	0.005	0.005
02	镉 (Cd)	0.008	0.005	0.6	超标	07	汞 (Hg)	0.0002	0.0002
03	汞 (Hg)	0.0003	0.0002	0.5	超标	08	铜 (Cu)	1.5	1.5
04	铜 (Cu)	1.2	1.5	-0.2	未超标	09	锌 (Zn)	100	100
05	锌 (Zn)	120	100	0.2	超标	10	锰 (Mn)	100	100
06	锰 (Mn)	110	100	0.1	超标	11	铁 (Fe)	1000	1000
07	铁 (Fe)	1100	1000	0.1	超标	12	铝 (Al)	100	100
08	铝 (Al)	110	100	0.1	超标	13	氯 (Cl)	100	100
09	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	14	硫 (S)	100	100
10	硫 (S)	110	100	0.1	超标	15	氮 (N)	100	100
11	氮 (N)	110	100	0.1	超标	16	磷 (P)	100	100
12	磷 (P)	110	100	0.1	超标	17	钾 (K)	100	100
13	钾 (K)	110	100	0.1	超标	18	钠 (Na)	100	100
14	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	19	钙 (Ca)	100	100
15	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	20	镁 (Mg)	100	100
16	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	21	硅 (Si)	100	100
17	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	22	硼 (B)	100	100
18	硼 (B)	110	100	0.1	超标	23	氟 (F)	100	100
19	氟 (F)	110	100	0.1	超标	24	碘 (I)	100	100
20	碘 (I)	110	100	0.1	超标	25	溴 (Br)	100	100
21	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	26	氯 (Cl)	100	100
22	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	27	硫 (S)	100	100
23	硫 (S)	110	100	0.1	超标	28	氮 (N)	100	100
24	氮 (N)	110	100	0.1	超标	29	磷 (P)	100	100
25	磷 (P)	110	100	0.1	超标	30	钾 (K)	100	100
26	钾 (K)	110	100	0.1	超标	31	钠 (Na)	100	100
27	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	32	钙 (Ca)	100	100
28	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	33	镁 (Mg)	100	100
29	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	34	硅 (Si)	100	100
30	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	35	硼 (B)	100	100
31	硼 (B)	110	100	0.1	超标	36	氟 (F)	100	100
32	氟 (F)	110	100	0.1	超标	37	碘 (I)	100	100
33	碘 (I)	110	100	0.1	超标	38	溴 (Br)	100	100
34	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	39	氯 (Cl)	100	100
35	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	40	硫 (S)	100	100
36	硫 (S)	110	100	0.1	超标	41	氮 (N)	100	100
37	氮 (N)	110	100	0.1	超标	42	磷 (P)	100	100
38	磷 (P)	110	100	0.1	超标	43	钾 (K)	100	100
39	钾 (K)	110	100	0.1	超标	44	钠 (Na)	100	100
40	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	45	钙 (Ca)	100	100
41	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	46	镁 (Mg)	100	100
42	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	47	硅 (Si)	100	100
43	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	48	硼 (B)	100	100
44	硼 (B)	110	100	0.1	超标	49	氟 (F)	100	100
45	氟 (F)	110	100	0.1	超标	50	碘 (I)	100	100
46	碘 (I)	110	100	0.1	超标	51	溴 (Br)	100	100
47	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	52	氯 (Cl)	100	100
48	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	53	硫 (S)	100	100
49	硫 (S)	110	100	0.1	超标	54	氮 (N)	100	100
50	氮 (N)	110	100	0.1	超标	55	磷 (P)	100	100
51	磷 (P)	110	100	0.1	超标	56	钾 (K)	100	100
52	钾 (K)	110	100	0.1	超标	57	钠 (Na)	100	100
53	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	58	钙 (Ca)	100	100
54	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	59	镁 (Mg)	100	100
55	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	60	硅 (Si)	100	100
56	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	61	硼 (B)	100	100
57	硼 (B)	110	100	0.1	超标	62	氟 (F)	100	100
58	氟 (F)	110	100	0.1	超标	63	碘 (I)	100	100
59	碘 (I)	110	100	0.1	超标	64	溴 (Br)	100	100
60	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	65	氯 (Cl)	100	100
61	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	66	硫 (S)	100	100
62	硫 (S)	110	100	0.1	超标	67	氮 (N)	100	100
63	氮 (N)	110	100	0.1	超标	68	磷 (P)	100	100
64	磷 (P)	110	100	0.1	超标	69	钾 (K)	100	100
65	钾 (K)	110	100	0.1	超标	70	钠 (Na)	100	100
66	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	71	钙 (Ca)	100	100
67	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	72	镁 (Mg)	100	100
68	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	73	硅 (Si)	100	100
69	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	74	硼 (B)	100	100
70	硼 (B)	110	100	0.1	超标	75	氟 (F)	100	100
71	氟 (F)	110	100	0.1	超标	76	碘 (I)	100	100
72	碘 (I)	110	100	0.1	超标	77	溴 (Br)	100	100
73	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	78	氯 (Cl)	100	100
74	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	79	硫 (S)	100	100
75	硫 (S)	110	100	0.1	超标	80	氮 (N)	100	100
76	氮 (N)	110	100	0.1	超标	81	磷 (P)	100	100
77	磷 (P)	110	100	0.1	超标	82	钾 (K)	100	100
78	钾 (K)	110	100	0.1	超标	83	钠 (Na)	100	100
79	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	84	钙 (Ca)	100	100
80	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	85	镁 (Mg)	100	100
81	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	86	硅 (Si)	100	100
82	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	87	硼 (B)	100	100
83	硼 (B)	110	100	0.1	超标	88	氟 (F)	100	100
84	氟 (F)	110	100	0.1	超标	89	碘 (I)	100	100
85	碘 (I)	110	100	0.1	超标	90	溴 (Br)	100	100
86	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	91	氯 (Cl)	100	100
87	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	92	硫 (S)	100	100
88	硫 (S)	110	100	0.1	超标	93	氮 (N)	100	100
89	氮 (N)	110	100	0.1	超标	94	磷 (P)	100	100
90	磷 (P)	110	100	0.1	超标	95	钾 (K)	100	100
91	钾 (K)	110	100	0.1	超标	96	钠 (Na)	100	100
92	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	97	钙 (Ca)	100	100
93	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	98	镁 (Mg)	100	100
94	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	99	硅 (Si)	100	100
95	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	100	硼 (B)	100	100
96	硼 (B)	110	100	0.1	超标	101	氟 (F)	100	100
97	氟 (F)	110	100	0.1	超标	102	碘 (I)	100	100
98	碘 (I)	110	100	0.1	超标	103	溴 (Br)	100	100
99	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	104	氯 (Cl)	100	100
100	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	105	硫 (S)	100	100
101	硫 (S)	110	100	0.1	超标	106	氮 (N)	100	100
102	氮 (N)	110	100	0.1	超标	107	磷 (P)	100	100
103	磷 (P)	110	100	0.1	超标	108	钾 (K)	100	100
104	钾 (K)	110	100	0.1	超标	109	钠 (Na)	100	100
105	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	110	钙 (Ca)	100	100
106	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	111	镁 (Mg)	100	100
107	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	112	硅 (Si)	100	100
108	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	113	硼 (B)	100	100
109	硼 (B)	110	100	0.1	超标	114	氟 (F)	100	100
110	氟 (F)	110	100	0.1	超标	115	碘 (I)	100	100
111	碘 (I)	110	100	0.1	超标	116	溴 (Br)	100	100
112	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	117	氯 (Cl)	100	100
113	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	118	硫 (S)	100	100
114	硫 (S)	110	100	0.1	超标	119	氮 (N)	100	100
115	氮 (N)	110	100	0.1	超标	120	磷 (P)	100	100
116	磷 (P)	110	100	0.1	超标	121	钾 (K)	100	100
117	钾 (K)	110	100	0.1	超标	122	钠 (Na)	100	100
118	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	123	钙 (Ca)	100	100
119	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	124	镁 (Mg)	100	100
120	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	125	硅 (Si)	100	100
121	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	126	硼 (B)	100	100
122	硼 (B)	110	100	0.1	超标	127	氟 (F)	100	100
123	氟 (F)	110	100	0.1	超标	128	碘 (I)	100	100
124	碘 (I)	110	100	0.1	超标	129	溴 (Br)	100	100
125	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	130	氯 (Cl)	100	100
126	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	131	硫 (S)	100	100
127	硫 (S)	110	100	0.1	超标	132	氮 (N)	100	100
128	氮 (N)	110	100	0.1	超标	133	磷 (P)	100	100
129	磷 (P)	110	100	0.1	超标	134	钾 (K)	100	100
130	钾 (K)	110	100	0.1	超标	135	钠 (Na)	100	100
131	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	136	钙 (Ca)	100	100
132	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	137	镁 (Mg)	100	100
133	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	138	硅 (Si)	100	100
134	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	139	硼 (B)	100	100
135	硼 (B)	110	100	0.1	超标	140	氟 (F)	100	100
136	氟 (F)	110	100	0.1	超标	141	碘 (I)	100	100
137	碘 (I)	110	100	0.1	超标	142	溴 (Br)	100	100
138	溴 (Br)	110	100	0.1	超标	143	氯 (Cl)	100	100
139	氯 (Cl)	110	100	0.1	超标	144	硫 (S)	100	100
140	硫 (S)	110	100	0.1	超标	145	氮 (N)	100	100
141	氮 (N)	110	100	0.1	超标	146	磷 (P)	100	100
142	磷 (P)	110	100	0.1	超标	147	钾 (K)	100	100
143	钾 (K)	110	100	0.1	超标	148	钠 (Na)	100	100
144	钠 (Na)	110	100	0.1	超标	149	钙 (Ca)	100	100
145	钙 (Ca)	110	100	0.1	超标	150	镁 (Mg)	100	100
146	镁 (Mg)	110	100	0.1	超标	151	硅 (Si)	100	100
147	硅 (Si)	110	100	0.1	超标	152	硼 (B)	100	100
148	硼 (B)	11							

183

之

Figure 1

編號	項目	單位	結果	標準	備註
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

編號	項目	單位	結果	標準	備註
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

項目	單位	結果	標準	備註
1. 總懸浮微粒(TSP)	mg/m ³	0.15	0.30	
2. 可吸入微粒(PM10)	mg/m ³	0.10	0.15	
3. 呼吸性微粒(PM2.5)	mg/m ³	0.08	0.12	
4. 臭氧(O3)	ppb	15	100	
5. 二氧化氮(NO2)	ppb	10	100	
6. 二氧化硫(SO2)	ppb	5	100	
7. 一氧化碳(CO)	ppm	1.0	10.0	
8. 鉛(Pb)	ug/m ³	0.01	0.05	
9. 銅(Cu)	ug/m ³	0.01	0.05	
10. 鋅(Zn)	ug/m ³	0.01	0.05	
11. 鎳(Ni)	ug/m ³	0.01	0.05	
12. 錳(Mn)	ug/m ³	0.01	0.05	
13. 鉻(Cr)	ug/m ³	0.01	0.05	
14. 砷(As)	ug/m ³	0.01	0.05	
15. 汞(Hg)	ug/m ³	0.01	0.05	
16. 鉍(Bi)	ug/m ³	0.01	0.05	
17. 鈷(Co)	ug/m ³	0.01	0.05	
18. 鈾(U)	ug/m ³	0.01	0.05	
19. 鈾(U)	ug/m ³	0.01	0.05	
20. 鈾(U)	ug/m ³	0.01	0.05	

試驗結果：空氣污染防制法
試驗日期：105.01.11
試驗地點：桃園市桃園區中興路100號
試驗人員：張國華、張國華、張國華

項目	單位	結果	標準	備註
1. 總懸浮微粒(TSP)	mg/m ³	0.15	0.30	
2. 可吸入微粒(PM10)	mg/m ³	0.10	0.15	
3. 呼吸性微粒(PM2.5)	mg/m ³	0.08	0.12	
4. 臭氧(O3)	ppb	15	100	
5. 二氧化氮(NO2)	ppb	10	100	
6. 二氧化硫(SO2)	ppb	5	100	
7. 一氧化碳(CO)	ppm	1.0	10.0	
8. 鉛(Pb)	ug/m ³	0.01	0.05	
9. 銅(Cu)	ug/m ³	0.01	0.05	
10. 鋅(Zn)	ug/m ³	0.01	0.05	
11. 鎳(Ni)	ug/m ³	0.01	0.05	
12. 錳(Mn)	ug/m ³	0.01	0.05	
13. 鉻(Cr)	ug/m ³	0.01	0.05	
14. 砷(As)	ug/m ³	0.01	0.05	
15. 汞(Hg)	ug/m ³	0.01	0.05	
16. 鉍(Bi)	ug/m ³	0.01	0.05	
17. 鈷(Co)	ug/m ³	0.01	0.05	
18. 鈾(U)	ug/m ³	0.01	0.05	
19. 鈾(U)	ug/m ³	0.01	0.05	
20. 鈾(U)	ug/m ³	0.01	0.05	

試驗結果：空氣污染防制法
試驗日期：105.01.11
試驗地點：桃園市桃園區中興路100號
試驗人員：張國華、張國華、張國華

項目	單位	結果	標準	備註
1. 總懸浮微粒(TSP)	mg/m ³	0.15	0.30	
2. 可吸入微粒(PM10)	mg/m ³	0.10	0.15	
3. 呼吸性微粒(PM2.5)	mg/m ³	0.08	0.12	
4. 臭氧(O3)	ppb	15	100	
5. 二氧化氮(NO2)	ppb	10	100	
6. 二氧化硫(SO2)	ppb	5	100	
7. 一氧化碳(CO)	ppm	1.0	10.0	
8. 鉛(Pb)	ug/m ³	0.01	0.05	
9. 銅(Cu)	ug/m ³	0.01	0.05	
10. 鋅(Zn)	ug/m ³	0.01	0.05	
11. 鎳(Ni)	ug/m ³	0.01	0.05	
12. 錳(Mn)	ug/m ³	0.01	0.05	
13. 鉻(Cr)	ug/m ³	0.01	0.05	
14. 砷(As)	ug/m ³	0.01	0.05	
15. 汞(Hg)	ug/m ³	0.01	0.05	
16. 鉍(Bi)	ug/m ³	0.01	0.05	
17. 鈷(Co)	ug/m ³	0.01	0.05	
18. 鈾(U)	ug/m ³	0.01	0.05	
19. 鈾(U)	ug/m ³	0.01	0.05	
20. 鈾(U)	ug/m ³	0.01	0.05	

試驗結果：空氣污染防制法
試驗日期：105.01.11
試驗地點：桃園市桃園區中興路100號
試驗人員：張國華、張國華、張國華

現鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號: 第042號
地址: 台中市青島一街33-5號6樓B室

電話: (04)22972731
傳真: (04)22972996

地下水樣品檢驗報告

受驗單位: 總管理處安衛中心

專案編號: FQ105G0141

採樣日期: 105.01.07

採樣單位: 現鼎環境科技股份有限公司

報告編號: FQ105G0141-1A

委託單位: 台塑石化(股)公司

報告日期: 105.01.20

聯絡人: 蕭敬彬

採樣行經代碼: FQUW151291AP3

備註:

1. 本報告共 11 頁, 分贈使用無效。
2. 低於方法偵測極限之測定以“ND”表示, 並註明其方法偵測極限(MDL)及單位。
3. 低於定量極限但大於方法偵測極限之數值, 以“QDL”表示, 並說明其定量極限值。
4. 正式檢測報告須加蓋本公司中報環保署證照之公司及檢驗室主任印信, 方具效力。
5. 樣品若由業者自行採樣, 則其背景資料內容係由業者所提供, 本公司僅對該樣品收檢後負責, 其他相關背景資料內容與本公司無關, 相關測值僅供參考。
6. 本報告已由該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 ☐ 王俊欽(FQA-01)
無機檢測類 ☐ 唐嘉麗(FQI-03) ☒ 王貴欽(FQI-04)
有機檢測類 ☐ 唐嘉麗(FQI-01) ☒ 劉嘉松(FQI-02) ☐ 朱凌玉(FQI-03)

聲明書:

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質品管要領規定, 秉持公正, 誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 經政府機關所受理調查屬實後, 除受主管機關依法處分外, 並接受主管機關依法處分所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定, 如有違反, 亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象, 願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱: 現鼎環境科技股份有限公司

負責人(簽字): 蕭敬彬

實驗室主任(簽字): 蕭敬彬

頁次(1 / 11)

現鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號: 第042號
地址: 台中市青島一街33-5號6樓B室
電話: (04)22972731
傳真: (04)22972996
專案編號: FQ105G0141

地下水樣品檢驗報告

受驗單位: 總管理處安衛中心

類別: *

採樣單位: 現鼎環境科技股份有限公司

採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

報告編號: FQ105G0141-1A

採樣行經代碼: FQUW151291AP3

委託單位: 台塑石化(股)公司

採樣日期: 105年01月07日

採樣時間: 105年01月07日18時00分

報告日期: 105年01月20日

聯絡人: 蕭敬彬

項目	樣品編號	G1050107-007	檢驗方法	單位	第2類地下水標準	第3類地下水標準
項目	樣品編號	15:03-15:33	檢驗方法	單位	第2類地下水標準	第3類地下水標準
1. 溫度	24.5	NIEA W217.51A	—	—	—	—
2. pH	7.2 (24.6°C)	NIEA W424.52A	—	—	—	—
3. 濁度	21	NIEA W218.52C	—	—	—	—
4. 電導度	12800	NIEA W283.51B	—	—	—	—
5. 總溶解固體物	8700	NIEA W210.58A	—	—	—	—
6. 總硬度	1470	NIEA W288.51A	—	—	—	—
7. 氯離子	4670	NIEA W607.51C	—	—	—	—
8. 硫酸根	0.82	NIEA W408.51A	—	—	—	—
9. 硝酸根	565	NIEA W450.51C	—	—	—	—
10. 亞硝酸根	0.01	NIEA W433.52A	—	—	—	—
11. 氨氮	2.78	NIEA W487.58C	—	—	—	—
12. 亞硝酸鹽氮	ND	NIEA W488.58C	—	—	—	—
13. 硝態氮	0.02	NIEA W485.52C	—	—	—	—
14. 有機氮	2.80	NIEA W301.58A	—	—	—	—
15. 亞硝酸鹽氮	8.23	NIEA W623.52C	—	—	—	—
16. 氯離子	0.22	NIEA W413.52A	—	—	—	—
17. 硫酸根	ND	NIEA W305.54A	—	—	—	—
18. 硝酸根	ND	NIEA W306.54A	—	—	—	—
19. 亞硝酸根	ND	NIEA W308.54A	—	—	—	—
20. 氨氮	ND	NIEA W311.58C	—	—	—	—
21. 亞硝酸鹽氮	0.06	NIEA W306.54A	—	—	—	—
22. 硝態氮	ND	NIEA W308.54A	—	—	—	—
23. 有機氮	0.082	NIEA W304.54B	—	—	—	—
24. 氯離子	2.93	NIEA W305.54A	—	—	—	—
25. 硫酸根	0.37	NIEA W306.54A	—	—	—	—
26. 硝酸根	ND	NIEA W308.54A	—	—	—	—
27. 亞硝酸根	0.7	NIEA W309.52C	—	—	—	—
28. 氯離子	ND	NIEA W311.58C	—	—	—	—

頁次(2 / 11)

現鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號: 第042號
地址: 台中市青島一街33-5號6樓B室
電話: (04)22972731
傳真: (04)22972996
專案編號: FQ105G0141

地下水樣品檢驗報告

受驗單位: 總管理處安衛中心

類別: *

採樣單位: 現鼎環境科技股份有限公司

採樣地址: 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號

報告編號: FQ105G0141-1A

採樣行經代碼: FQUW151291AP3

委託單位: 台塑石化(股)公司

採樣日期: 105年01月07日

採樣時間: 105年01月07日18時00分

報告日期: 105年01月20日

聯絡人: 蕭敬彬

項目	樣品編號	G1050107-007	檢驗方法	單位	第2類地下水標準	第3類地下水標準
項目	樣品編號	15:00-15:33	檢驗方法	單位	第2類地下水標準	第3類地下水標準
31. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
32. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
33. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
34. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
35. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
36. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
37. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
38. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
39. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
40. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
41. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
42. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
43. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
44. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
45. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
46. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
47. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
48. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
49. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
50. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
51. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
52. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
53. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
54. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
55. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
56. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
57. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
58. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
59. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—
60. 1,1-二氯乙烷	ND	NIEA W801.52B	—	—	—	—

頁次(3 / 11)

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環保署認可證字號：第042號
地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電 話：(04)22872731
傳 真：(04)22872998
尋 常 號：FQ10560141

地下水樣品檢驗報告

主編單位：總管理處安南理中心
 審 判：*
 採集單位：瓊島環境科技股份有限公司
 採樣地址：雲林縣卓寮鄉台鹽工業園區1號
 報告編號：FQ105G0141-1A
 採樣行庫代碼：RQUW151231A53

委託單位：台塑石化(股)公司
 採樣日期：105年01月07日
 收樣日期：105年01月07日18時00分
 報告日期：105年01月20日
 聯絡人：黃敏松

项次	地点	样品编号		采样时间	采样深度	采样方法	备注	第2期 地下水 监测结果	第3期 地下水 监测结果	
		井号	深度							
01	走	1.1, 1-3 号点	mg/L	15:03-15:03	第2	ND	NIEA W789.55B	NDL-0.0063	1.0	2.0
		以下空白								

頁次 (4 / 21)

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD

行政院環保署認可證字號：第042號
地址：台中市青島一街33-5號6樓B室

電話：(04)22872781
傳真：(04)22872996
傳真號碼：F010560141

地下水樣品檢驗報告

受检单位: 德管理處安衛跟中心
 富 別: *
 操採单位: 碩森環境科技股份有限公司
 操採地址: *
 報告編號: PQ105G0141-1A

委託單位：台塑石化(股)公司
採樣日期：105年01月07日
收樣日期：105年01月07日 [8時00分]
報告日期：105年01月20日
聯絡人：黃敏裕

项次	名 称	限 品 数 量		G1450107-006	检测方法	制 法
		技 术 要 求				
		技 术 要 求	技 术 要 求			
	可检测项目	野外空白				
1	总 量	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00041	
2	总 甲 基	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00035	
3	总 二 甲 基	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00058	
4	总 乙 基	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00037	
5	总 苯 基	ug/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00027	
6	总 1,4-二氯苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00042	
7	总 苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00036	
8	总 氯甲烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
9	总 二氯甲烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
10	总 氯 仿	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00040	
11	总 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
12	总 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00047	
13	总 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00046	
14	总 氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00046	
15	总 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00045	
16	总 顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00040	
17	总 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00042	
18	总 三氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00038	
19	总 四氯乙烯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00039	
20	总 四氯化碳	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00039	
21	总 甲基第三丁基醚	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00042	
22	总 1,2-二氯苯	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00040	
23	总 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	NIEA W785.55B	MDL=0.00039	
	以下空白					

页次 (5 / 12)

琨鼎環境科技股份有限公司
KUEN-TING ENTECH CO., LTD

行政院環保署認可證字號：第042號
地址：台中市青島一街33-5號6樓8室

電話：(04)22972791
傳真：(04)22972996
郵寄地址：PO10560141

地下水樣品檢驗報告

试验单位: 總管理處安衛管理中心
 类别: *
 採樣單位: 冠鼎環視科技股份有限公司
 採樣地址: *
 報告編號: F010500141-1A

委託單位：台灣石化(股)公司
採樣日期：105年01月07日
收樣日期：105年01月07日18時00分
報告日期：105年01月20日
測驗人：黃新添

项次	类 别	集 品 编 号		G105017-008	检 验 方 法	备 注
		落 级 时 限		17:40		
		固 体 度	溶 液 位 置	通 道 空 白		
	类	可	检测项目	单位		
1	类	苯	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00041
2	类	甲苯	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00035
3	类	二甲苯	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00053
4	类	乙苯	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00037
5	类	氯苯	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00037
6	类	1,4-二氯苯	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00042
7	类	苯	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00035
8	类	氯甲烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00045
9	类	二氯甲烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00045
10	类	氯仿	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00049
11	类	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00045
12	类	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00047
13	类	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00046
14	类	氯乙烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00048
15	类	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00045
16	类	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00049
17	类	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00048
18	类	三氯乙烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00058
19	类	四氯化碳	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00059
20	类	四氯化碳	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00059
21	类	甲苯系三丁基锡	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00042
22	类	1,2-二氯苯	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00048
23	类	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	N1EA W85.55B	MDL=0.00050
		以下空白				

頁次 (6 / 11)

檢驗室樣品分析結果品保品管執行統計表

實驗單位：總管理處安衛課中心

性 质 项 目	核算取值范围 ($\geq 70\% \leq 100\%$)	空白分析 ($\leq 20\%$)	重量分析		差减法分析		附加样品分析	
			RP%	平均范围	RP%	平均范围	RP%	平均范围
湿度	—	<0.1	0.3	25%	98.5	85-115%	—	—
地层深部矿物	—	<20%	2.7	30%	—	—	—	—
地坡度	—	—	2.8	35%	99.8	85-115%	98.1	85-120%
土壤	—	—	0.4	15%	98.8	80-120%	97.8	80-120%
硫磺油	0.9973	NO CAP. 0.015 RECAP. 08.79	3.3	15%	101.1	80-120%	97.6	80-120%
硫化物	0.9985	<20%	4.7	25%	115.8	80-120%	114.9	76-125%
铁灰	0.9989	<20%	0.5	15%	100.7	85-115%	91.7	85-115%
正磷酸盐	0.9997	<20%	4.7	32%	99.1	80-120%	98.0	75-125%
磷酸盐	0.9998	<20%	2.9	20%	131.7	80-120%	118.4	75-125%
重量	0.9998	<20%	0.0	20%	96.3	80-120%	108.7	80-120%
盐	0.9998	<20%	0.0	20%	98.2	80-120%	118.5	80-120%
钙	0.9982	<20%	8.0	20%	98.5	80-120%	85.1	80-120%
钙	0.9997	<20%	4.9	20%	95.8	80-120%	85.6	80-120%
钙	0.9999	<20%	3.5	20%	98.6	80-120%	96.3	80-120%
钙	0.9999	<20%	0.6	20%	102.2	80-120%	83.8	80-120%
钾	0.9996	<20%	0.0	20%	105.6	80-120%	107.0	80-120%
镁	0.9999	<20%	9.8	20%	105.8	80-120%	97.5	75-125%
钾	0.9997	<20%	1.9	20%	98.0	80-120%	102.0	80-120%
钠	0.9997	<20%	1.8	20%	100.8	80-120%	91.5	80-120%
钠	0.9999	<20%	1.1	20%	100.5	80-120%	99.4	80-120%
硝酸	—	<20%	—	—	—	—	—	—
总有机碳	0.9884	<20%	1.3	15%	98.4	85-115%	95.0	75-125%
硫磺	0.9984	<20%	2.5	20%	101.3	80-120%	102.5	80-120%

注：1. “一” 每份表亦不累执行。

8. 大衛得勝的掌聲 $R = |\log|$

7. 真色色度之 $\gamma \geq 0.990$

8. 水中硫磺製品保品質措施

臨(入張)時、臨映光度 ≤ 0.1

區(日)時，區四牧學介紹。

西堂畫堂人：廖漢芳

213

100

香齋詩集

[illegible]

頁末 (7 / 11)

檢驗室樣品分析結果品保品管執行統計表

實驗單位：總管理處安衛課中心

檢 驗 項 目	檢定操作	空白分析	重覆分析		異種成分分析		添加標準品分析	
	(RED-COM)	(520ML)	RPM%	管制範圍	R%	管制範圍	R%	管制範圍
苯	6.32	<2MOL	0.1%	25%	111.4%	75 ~ 125%	97.3%	85 ~ 135%
甲苯	11.43	<2MOL	0.6%	25%	118.4%	75 ~ 125%	108.7%	85 ~ 135%
乙苯	15.88	<2MOL	0.7%	25%	111.4%	75 ~ 125%	118.2%	85 ~ 135%
異苯	13.80	<2MOL	10.0%	25%	101.5%	75 ~ 125%	104.8%	85 ~ 135%
1,4-二氯苯	7.07	<2MOL	10.0%	25%	118.2%	75 ~ 125%	98.6%	85 ~ 135%
氯	4.31	<2MOL	7.7%	25%	115.4%	75 ~ 125%	104.5%	85 ~ 135%
氯甲烷	7.50	<2MOL	4.0%	25%	103.7%	75 ~ 125%	81.6%	85 ~ 135%
二氯甲烷	7.47	<2MOL	5.8%	25%	112.6%	75 ~ 125%	87.5%	85 ~ 135%
氯仿	8.36	<2MOL	0.2%	25%	108.2%	75 ~ 125%	94.0%	85 ~ 135%
1,1-二氯乙烷	8.01	<2MOL	7.2%	25%	109.8%	75 ~ 125%	94.7%	85 ~ 135%
1,2-二氯乙烷	2.81	<2MOL	11.1%	25%	119.8%	75 ~ 125%	106.7%	85 ~ 135%
1,1,2-三氯乙烷	4.23	<2MOL	13.4%	25%	115.8%	75 ~ 125%	101.8%	85 ~ 135%
氯乙烷	9.05	<2MOL	5.6%	25%	97.9%	75 ~ 125%	80.6%	85 ~ 135%
1,1-二氯乙烷	9.30	<2MOL	3.5%	25%	109.5%	75 ~ 125%	87.7%	85 ~ 135%
順-1,2-二氯乙烷	6.23	<2MOL	7.8%	25%	110.2%	75 ~ 125%	83.6%	85 ~ 135%
反-1,2-二氯乙烷	8.86	<2MOL	5.1%	25%	108.5%	75 ~ 125%	87.6%	85 ~ 135%
三氯乙烷	2.88	<2MOL	6.1%	26%	111.4%	75 ~ 125%	81.9%	85 ~ 135%
四氯乙烷	7.68	<2MOL	7.2%	25%	111.4%	75 ~ 125%	88.7%	85 ~ 135%
四氯化碳	6.03	<2MOL	5.1%	25%	122.1%	75 ~ 125%	101.7%	85 ~ 135%
甲苯第三氯基	5.95	<2MOL	10.0%	25%	107.2%	75 ~ 125%	84.8%	85 ~ 135%
四氯苯-二甲基	15.24	<2MOL	11.3%	25%	105.7%	75 ~ 125%	113.8%	85 ~ 135%
四-二甲苯	14.93	<2MOL	12.1%	25%	110.4%	75 ~ 125%	109.6%	85 ~ 135%
1,2-二氯苯	5.82	<2MOL	0.2%	25%	117.6%	75 ~ 125%	101.4%	85 ~ 135%
1,1,1-三氯乙烷	8.08	<2MOL	5.2%	25%	117.6%	75 ~ 125%	103.3%	85 ~ 135%
以下空白								

中華民國六十年六月

總經理人

專用章

註：1. “—” 符号表示不能執行。
 2. 為物理量與相關係數。
 3. MOL為方埃與相關係數。
 4. RPM為與相關係數。
 5. R%為與相關係數。
 6. 大略計算與係數 $R = |\log | \log | \log |$
 7. 異色色度之 ΔE 0.040。
 8. 水中硫離子與氯離子與相關係數
 9. 硫(或氯)時，R%與係數為0.040
 10. 硫(或氯)時，R%與係數為0.040-1.00%

頁末(自ノ下)

檢驗室樣品分析結果品保品管執行統計表

受驗單位：總管理處安衛環中心

[illegible]

頁次 (11 / 11)

專案編號： KQ105G0141

檢驗機構分析保證書

茲保證本機構與貴公司 (事業名稱) 總管理處安衛課中心

所申報之記錄報告書內容中，關於檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，僅在委託人/申報人指示下，以本機構人員最佳之專業知能，確實遵照行政院環境保護署所核准之檢驗方法及品保/品管之規定確實執行之結果。如有虛偽不實之處，本人願負相關法律責任。

此 謹

檢驗室負責主管：劉 勇 松 (正檢或打字)

蔡 勇 松 (簽名蓋章)

中華民國 105 年 01 月 21 日

公司或機構名稱：瑞泰建設股份有限公司

公司或機構地址：台中市東區九路3號6樓B室

聯絡人：蕭敏裕 職務：業務

聯絡電話：(04) 22872731

1. 行政院環境保護署認可環境檢驗測定機構 瑞泰檢驗字第 042 號

2. 本公司針對樣品編號 G1050107-007-BYS 負責。

五、**五洲环境检测有限公司**

發行日期：1990年

紫品運送接收單(地下水)

專案編號: FQ105G0141

105.01.07

[illegible]

運送人員：
運送方式：☒保原車 ☐快遞 ☐其他：

00 審判人： 記

00 黨費人員：

卷五

日期: 1950.1.14

Urb. S. W. - Rio de Janeiro: 2.05
 1991: 10/09/01

3-W-1104 總走: 2.05
 昇付日期: 1040901

樣品運送接收單(地下水)

專案編號: FQ105G0141

檢提日期： 105.01.07

05.03.07

[illegible]

電送方式：☒ 標準車 ☐ 快速 ☐ 其他：

1. 姓名: 李小明

壹拾玖

•

2023年12月31日

登錄日期：1040927
登錄字號：203

樣品運送接收單(地下水)

專案編號: FQ105G0141

樣張日期： 105.03.07

分析项目	检测方法	标准	结果	备注	检测时间	检测人
外观	目视	符合	合格			
尺寸	卡尺	符合	合格			
重量	秤	符合	合格			
硬度	洛氏	符合	合格			
强度	拉伸	符合	合格			
冲击	摆锤	符合	合格			
疲劳	疲劳试验机	符合	合格			
耐腐蚀	盐雾试验	符合	合格			
电性能	耐压试验	符合	合格			
热性能	热稳定性试验	符合	合格			
老化性能	老化箱	符合	合格			
其他						

检测时间: 2023.10.10
 检测人: 张三

運送方式：☒保標車 ☐快遞 ☐其他：

取樣時間: 105.01.07 (Wed)

審判人員：

— 10 —

分析日期: 105.03.11
记录时间: 105.03.11

Downloaded from <http://ajphaphapublications.org/> at National Taiwan University on October 15, 2015

金折日期: 2025.07.
 解息日期: 2025.07.

寄出: 10.5.01.15 驗算: 1/5 驗收到: 1/4

總氮檢驗記錄表

檢驗方法: NIEA W423.52C

填表日期: 105.01.18

樣品編號	凱氏氮濃度 (mg/L)	硝態氮濃度 (mg/L)	亞硝態氮濃度 (mg/L)	總氮濃度 (mg/L)
G1050107-001	4.8725	0.0306	0.0019	4.9050
G1050107-007	3.2180	0.0167	ND<0.001	3.2347
G1050108-001	18.3750	1.6308	0.0231	20.0289
G1050108-013	2.6610	0.8657	0.0172	3.5439
G1050108-022	0.5012	0.0900	ND<0.001	0.5912
G1050111-104	1.6485	0.0234	0.0039	1.6758
G1050111-064	0.1133	0.0676	0.0024	0.1833
G1050111-084	0.6565	0.0233	0.0027	0.6825
G1050111-051	1.2000	0.0267	0.0054	1.2321
G1050111-060	2.1460	0.1620	0.0075	2.3155
G1050111-088	0.1588	0.2171	0.0050	0.3809
G1050112-053	0.1230	0.1417	0.0094	0.2741
G1050112-040	0.1272	0.1278	0.0012	0.2562
G1050112-074	0.5657	0.0349	0.0098	0.6104
方法偵測下限	0.016	0.004	0.001	0.016

計算公式:

總氮濃度(mg/L) = 凱氏氮濃度(mg/L) + 硝態氮濃度(mg/L) + 亞硝態氮濃度(mg/L)

報告表示位數: 小數下二位, 有效三位 MDL = 0.016mg/L

審核者: [簽名]
 105.01.18

驗算員: [簽名]

檢驗員: [簽名]

Waterserver 分析檢驗記錄表 105年地下水調查 NO-105.01.18

紫外-可見光譜儀檢驗記錄表

檢驗項目: 凱氏氮

儀器型號: GPC 9000

波長: 640

分析日期: 105.01.18-105.01.18

填表日期: 105.01.18

樣品編號	吸光度	濃度 (mg/L)	校正係數	檢出限	備註
NOV	0.32	25	1	0.0235	0.315
NOV-1	250	1	0.0086	0.0083	0.0071
QC-1	230	0.31	230	1	0.3774
CCV-1	1	0.32	25	1	0.4383
G1050107-001	250	25	0.3453	0.1849	4.8725
DCM-1	250	25	0.3371	0.1844	4.7100
MS-1	250	30.0	0.4493	0.2465	9.7750
G1050107-007	250	10	0.4802	0.3218	3.2180
G1050108-001	250	50	0.4828	0.3475	18.3750
G1050108-013	250	5	0.0705	0.3302	2.6610
G1050108-022	250	1	0.0312	0.3012	0.5012
G1050111-104	250	5	0.4352	0.2397	3.6485
G1050111-064	250	1	0.1485	0.1133	0.1133
G1050111-084	250	5	0.1452	0.1373	0.5565
G1050111-051	250	5	0.3801	0.2400	1.2000
G1050111-060	250	10	0.2301	0.2146	2.1460

審核: [簽名] 105.01.18

驗算: [簽名]

檢驗員: [簽名]

凱氏氮檢驗記錄表

檢驗項目: F

儀器型號: SUNTECH SP-2300

檢驗方法: NIEA W413.52A

分析日期: 105.01.18

填表日期: 105.01.18

樣品編號	凱氏氮濃度 (mg/L)	硝態氮濃度 (mg/L)	亞硝態氮濃度 (mg/L)	總氮濃度 (mg/L)	備註
NOV	25	1.00	25	26.25	1.00
NOV-1	25	1.00	25	26.25	1.00
QC-1	25	1.00	25	26.25	1.00
CCV-1	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050107-001	25	1.00	25	26.25	1.00
DCM-1	25	1.00	25	26.25	1.00
MS-1	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050108-001	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050108-013	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050108-022	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050111-104	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050111-064	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050111-084	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050111-051	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050111-060	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050112-053	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050112-040	25	1.00	25	26.25	1.00
G1050112-074	25	1.00	25	26.25	1.00

審核: [簽名]

驗算: [簽名]

檢驗員: [簽名]

紫外-可見光譜儀檢驗記錄表

檢驗項目: NO₃-N

樣品編號	吸光度	濃度 (mg/L)	校正係數	檢出限	備註
NOV	0.32	25	1	0.0235	0.315
NOV-1	250	1	0.0086	0.0083	0.0071
QC-1	230	0.31	230	1	0.3774
CCV-1	1	0.32	25	1	0.4383
G1050107-001	250	25	0.3453	0.1849	4.8725
DCM-1	250	25	0.3371	0.1844	4.7100
MS-1	250	30.0	0.4493	0.2465	9.7750
G1050107-007	250	10	0.4802	0.3218	3.2180
G1050108-001	250	50	0.4828	0.3475	18.3750
G1050108-013	250	5	0.0705	0.3302	2.6610
G1050108-022	250	1	0.0312	0.3012	0.5012
G1050111-104	250	5	0.4352	0.2397	3.6485
G1050111-064	250	1	0.1485	0.1133	0.1133
G1050111-084	250	5	0.1452	0.1373	0.5565
G1050111-051	250	5	0.3801	0.2400	1.2000
G1050111-060	250	10	0.2301	0.2146	2.1460

審核: [簽名]

驗算: [簽名]

檢驗員: [簽名]

原 子 吸 光 分 析 儀 驗 收 記 錄

試驗方法：NBSA 9736.54A

建築: 237.0 1-1

分析日期: 1994.12.19
测定日期: 1994.12.19

[illegible]

日期: 15/01/15

16.531

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

表 1 钨合金管束原子发射光谱检测记录表

電話號碼：THRU KAP-6300
廣告查詢：NTA 8711.50C

進項目: **PO**

總計頁數: 105.01.11-105.01.12
總計日期: 105.01.11

[illegible]

ISBN 7-309-04113-9

Week 11: **11/11/20**

東坡記全集續補元改跋子題

電話號碼：011-363-1111

減法: 357.9 7

日期: 年 月 日

[illegible]

地址：
電話：05, 01. 55

作者：[美] 詹姆斯·C. 麦卡锡

14. **Answer: A**

原子吸收光谱仪检验记录表

地址：天津 300041 电话：022-53501111

数量: 324 单位: mm

会期日期: 1953.12.13-14
 调查日期: 1953.12.13

[illegible]

50

3