離島式基礎工業區

石化工業綜合區開發案環境監測報告

（一一二年四月至一一二年六月）

開 發 單 位：台 塑 企 業

執行監測單位：台塑企業安衛環中心

中 華 民 國 １１２ 年 ０９ 月

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案一一二年度第二季環境監測報告

目　　錄

前　言 ..... 前言-1～前言-11

第一部份　空氣品質調查監測作業

第一章　監測內容概述

1.1 監測情形概述 ..... 1~4
1.2 監測計畫概述 ..... 5~8
1.3 監測位置 ..... 8~11
1.4 品保/品管作業措施概要 ..... 12~15

第二章　監測結果數據分析

2.1 周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學濃度成分 ..... 16~31
2.2 比較歷年 $PM_{2.5}$、PM_{10} 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽 ..... 32~35
2.3 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果 ..... 36~41
2.4 周界逸散性氣體監測結果與分析 ..... 42~52
2.5 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析及成因探討 ..... 53~64
2.6 空氣品質歷年資料之解析 ..... 64~128

第三章　監測結果說明

3.1 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測 ..... 129~130
3.2 逸散性氣體濃度監測 ..... 131~132
3.3 空氣品質歷年監測資料之解析 ..... 132~133

參考文獻 ..... 134～136

附錄一~附錄二 ..... 詳附光碟片

第二部份　噪音、振動及交通流量調查監測作業

第一章　監測內容概述

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

第二章　監測結果數據分析
2.1 噪音 .....2-1～2-5
2.2 振動 .....2-6～2-10
2.3 道路交通 .....2-11～2-33
2.4 統計六輕所屬車輛數調查 .....2-34~2~39
第三章　檢討與建議
3.1 監測結果與因應對策 .....3-1～3-45
3.2 建議事項 .....3-46～3-46
附錄一~附錄六 .....詳附光碟片
第三部份　地下水調查監測作業
前言 前-1
第一章　監測內容概述
1.1 監測情形概述 .....1-1～1-2
1.2 監測計畫概述 .....1-2～1-4
1.3 監測位置 .....1-5～1-6
1.4 品保/品管作業措施概要 .....1-6～1-10
第二章　監測結果數據分析
2.1 地下水水文調查結果與分析 .....2-1～2-2
2.2 地下水水質檢驗結果與分析 .....2-3～2-25
2.3 與以往之監測結果比對 .....2-26～2-26
第三章　檢討與建議
3.1 監測結果檢討與因應對策 .....3-1～3-15
3.2 建議事項 .....3-16～3-16
參考文獻 參-1
附錄一~附錄十 .....詳附光碟片
第四部份　海域水質與生態調查監測作業
第一章　監測內容概述
1.1 監測進度 .....1-1～1-1
1.2 監測項目、方法與頻率 .....1-1～1-1
1.3 監測計畫概述 .....1-1～1-12
1.4 監測位址 .....1-13～1-16
1.5 品保/品管作業措施概要 .....1-17～1-32

1.6 分析項目之檢測方法 ..... 1-33～1-43
第二章 監測結果分析
2.1 海域水質 ..... 2-1～2-5
2.2 海域生態 ..... 2-6～2-76
第三章 檢討與建議
3.1 監測結果檢討與因應對策 ..... 3-1～3-84
參考文獻 ..... 參-1～參-5
附件一～附件三 ..... 附 1-1~附 3~6

第五部份 陸域生態調查監測作業

第一章 監測內容概述
1.1 監測情形概述 ..... 1-1～1-2
1.2 監測計畫概述 ..... 1-3～1-3
1.3 調查工作執行方法 ..... 1-4～1-8
第二章 監測結果數據分析
2.1 陸域動物調查結果 ..... 2-1～2-1
2.2 哺乳類調查結果 ..... 2-2～2-2
2.3 鳥類調查結果 ..... 2-2～2-3
2.4 爬蟲類調查結果 ..... 2-4～2-4
2.5 兩棲類調查結果 ..... 2-4～2-4
2.6 蝶類調查結果 ..... 2-5～2-19
2.7 植物生態調查 ..... 2-20～2-39
第三章 檢討與建議
3.1 陸域生態概況 ..... 3-1～3-1
3.2 哺乳類調查結果分析 ..... 3-1～3-2
3.3 鳥類調查結果分析 ..... 3-2～3-3
3.4 爬蟲類調查結果分析 ..... 3-3～3-3
3.5 兩棲類調查結果分析 ..... 3-3～3-4
3.6 蝶類調查結果分析 ..... 3-4～3-5
3.7 陸域動物生態總結 ..... 3-5～3-11
3.8 植物生態調查結果分析 ..... 3-12～3-29
第四章 候鳥監測與指標鳥類監測
4.1 候鳥監測調查結果及分析 ..... 4-1~4-1
4.2 指標鳥類監測結果及分析 ..... 4-1~4-7

4.3 候鳥監測與指標鳥類監測結果及分..... 4-8~4-17

第六部份　FTIR 監測結果及豐安國小、台西光化 VOC 測站監測結果、空氣品質監測車監測、廢水場放流水檢測結果及六輕焚化爐、灰塘及掩埋場與碼槽區地下水井監測結果(詳附光碟片)

112 年第 1 季環境監測報告行政院環保署審查意見回覆

112 年第 1 季環境監測報告雲林縣環保局審查意見回覆

前　言

前　言

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

製程試車運轉進度至一百一十二年六月底止，第一期至第四期工程進行運轉者包括年煉油量2,500萬噸之輕油廠、年產七十七萬噸乙烯之第一套輕油裂解廠(CRACKER-Ⅰ)、年產一百一十五萬噸乙烯之第二套輕油裂解廠(CRACKER-Ⅱ)、年產一百二十萬噸乙烯之第三套輕油裂解廠(CRACKER-Ⅲ)、公用廠、發電廠、環氧氯丙烷(ECH)、丙烯腈廠(AN)、鹼氯廠(NaOH)、甲基丙烯酸甲酯廠(MMA)、氯乙烯廠(VCM)、聚氯乙烯廠(PVC)、丙烯酸/丙烯酸酯廠(AA/AE)、高密度聚乙烯廠(HDPE)、線性低密度聚乙烯廠(LLDPE)、乙烯醋酸乙烯共聚合體廠(EVA)、四碳廠(MTBE/B-1)、碳纖廠(CF)、丁醇廠(BUTANOL)、高吸水性樹脂廠(SAP)、彈性纖維廠(SPANDEX/PTMG)廠、丙二酚廠（BPA-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ）、酞酸酐廠(PA-Ⅰ)、異辛醇廠(2EH)、可塑劑廠(DOP)、乙二醇廠(EG-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ)、丁二醇廠(1,4-BG-Ⅰ、Ⅱ)、環氧樹脂廠(EPOXY)、異壬醇廠(INA)、過氧化氫廠(H_2O_2)、環氧大豆油廠(ESO)、安定劑廠、馬來酐廠(MA)、芳香烴廠(AROMA-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ)、苯乙烯廠(SM-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ)、對苯二甲酸廠(PTA)、聚丙烯廠（PP）、合成酚廠（PHENOL）、聚苯乙烯廠(PS)、聚碳酸酯廠(PC)、南中石化乙二醇廠(EG)、醋酸廠(HOAc)、台塑科腾(HSBC)、台塑出光(HHCR)、台朔重工機械廠及中塑油品柏油廠及二氧化碳廠等共計56個工廠，其餘未完成之工程依建廠進度目前仍進行建廠或試車中。

在專用港方面，第一期及第二期所含東、西及北碼頭均已完工。至一百一十二年六月底廠區綠化作業執行情形說明如下：防風林及綠帶造林面積為 256.84公頃、各製程廠區植草及綠美化面積 259.90公頃、景觀公園造景美化面積 7.6公頃、行道樹植栽 144,496株。而有關環境管理上各項調查監測作業仍依計畫進行中。本報告係一百一十二年四至六月施工及營運期間，各項環境調查監測之結果，分下列五大項目進行彙總、整理及比對分析：

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

一、監測執行期間

(1)空氣品質監測計畫

一一二年度第二季空氣品質監測計畫係利用本企業於台西(台西國中)、土庫(宏崙國小)及麥寮(麥寮中學)等三處所設立之三座周界空氣品質連續自動監測站適時監測來辦理，監測期間為一一二年四月一日至六月三十日；空氣中粒狀物含硫酸鹽及硝酸鹽與懸浮微粒 ($PM_{2.5}$)採樣日期為一一二年四月十日至四月十二日、周界逸散性氣態採樣日期為一一二年四月十日至四月十二日。

(2)噪音、振動及交通流量監測計畫

敏感地區噪音、振動及交通流量監測計畫為每季施測一次，一一二年度第二季監測期間為一一二年四月二十四日至二十五日，廠周界內、外噪音振動監測為每月定期檢測一次，本季分別為一一二年四月二十二日至二十五日、五月十五日至十六日、六月十二日至十三日。

(3)地下水水質監測計畫

地下水水質監測計畫為每季採樣一次，一一二年度第二季地下水水質採樣期間為四月至六月；地下水水位調查於每季地下水質採樣時進行量測。

(4)海域生態及海域水質調查監測計畫

海域生態及水質監測計畫為每季調查一次，一年共計四次，一一二年度第二季海域生態及海域水質監測及採樣日期為四月十二日至四月二十五日期間。

(5)陸域生態調查計畫

陸域動物生態調查計畫為每季一次，每次連續三天現場調查，鳥類則每季觀察九天(每月三天)，一年共計四次。植物生態調查計畫為每季一次，一年共計四次。一一二年度第二季監測期間陸域生態動物為四月十日至十三日；候鳥調查為四月十日至十三日、五月二日至四日、六月五日至七日；植物為四月十日至十一日。

二、執行監測單位

(1).空氣品質監測、空氣中粒狀物鹽類採樣及揮發性有機氣體監測

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

(2).噪音、振動及交通流量監測計畫

本計畫係委由逢甲大學吳志超老師及「環鼎環境科技股份有限公司」執行。

(3).地下水水質監測計畫

本計畫係委由財團法人成大研究發展基金會，並由成功大學水工所執行。

(4).海域生態及水質監測計畫

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

(5).陸域生態調查計畫

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

三、112年第2季六輕環境監測結果摘要表

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣	SO_2、NO_2、O_3、CO、THC、TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$(手動監測)	本季4/13參寮站、台西站、土庫站及4/14參寮站、土庫站發生PM_{10}空品事件日，兩者為相關事件，係4/13大陸沙塵暴移入及混合本地污染物影響，西半部桃園至雲林區域呈現PM_{10}高濃度範圍，4/14續有跨境污染物隨北風逐步往南移及風速減弱不利境內污染物擴散，致中南部發生空品事件，除2件PM_{10}超標事件外，其他監測結果皆符合空氣品質標準。	持續進行監測。
	逸散性氣態(包含揮發性有機物及無機性氣態)監測	本季29項化合物共有14項逸散性氣態（包含揮發性有機物及無機性氣態）有測值，分別為丙酮、苯、甲苯、乙苯、間/對-二甲苯、鄰-二甲苯、氯乙烯、四氯乙烯、1,2-二氯乙烷、醋酸、氯、氯化氫、氨及硫化氫，其餘為未檢出（ND），測得濃度均低於固定污染源空氣污染物排放標準。本季採樣期間平均風速介於 1.0～5.4 m/s。	持續進行監測。
	空氣中戴奧辛監測	本季9測站平均濃度為0.069 pg I-TEQ/m^3，以麥寮站測值最高。(各站測值介於0.038～0.163 pg I-TEQ/m^3)。	持續進行監測。
	重金屬鉛、鎘、鉻、汞	PM_{10}中金屬元素平均濃度為：鉛 7.38 ng/m^3；鉻 9.15 ng/m^3；鎘 0.44 ng/m^3。 粒狀汞平均濃度為 0.030 ng/m^3，以海豐站測值最高。(各站測值介於 0.015～0.066 ng/m^3)；氣狀汞平均濃度為2.97 ng/m^3，以土庫站測值最高（各站測值介於2.09～5.34 ng/m^3）。	持續進行監測。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
噪音	L_{eq}、$L_{日}$、$L_{夜}$	本季6個敏感地區測站，均符合道路交通標準，另3處廠區周界內外測站，海豐L₄6月未符合一般地區環境音量標準，其餘皆符合標準，海豐測站的超標時段係受到雲林縣政府雲二線拓寬工程施工，施工機具產影響導致測值偏高。	將持續進行監測。
振動	$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$、$L_{V10凌晨}$。	本季振動監測結果均符合參考日本振動規制法之標準。	將持續進行監測。
交通流量	道路服務水準	本季晨峰及昏峰交通流量監測結果，於橋頭國小之道路服務水準介於A~B級，西濱大橋為介於A~E級，許厝為A~B級，豐安國小(一號縣外道路豐安段)介於A~C級，北堤為A~B級，南堤為A~B級，縣一號東環路口為A~C級，永寮國小為A~B級，本季依據交通部運輸研究所2022年台灣公路容量手冊更新道路服務水準評估，雙車道路段之服務水準明顯有變佳之情形。	持續派員在上下班時段協助指揮交通，其次也持續推動各公司上下班時間錯開，及加強宣導員工上下班使用其他聯外道路。
地下水	包括一般測項、重金屬、VOC、水位等	1.本季廠區內監測井有氨氮、總溶解固體、硫酸鹽、及硬度等鹽化指標及氯氮、鐵鋁有超過第二類地下水污染監測標準值之現象；其餘列管化學物質方面，檢驗結果均符合法規標準。 2.(1)氨氮等鹽化指標的測值偏高原因，係本園區為抽砂填海造陸而成，地層富含填海造陸之海砂鹽分，致測值偏高。(2)園內地下水的氯氮與附近民井地下水的氯氮均有偏高的情形，園區未陸化	持續地下水監測作業，另針對氨氮等鹽化指標，及氯氮與鐵鋁等測值偏高者持續觀察其變化情形。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		前原為高灘地及海床，屬生物行為旺盛區域，所以有較高氨氮；在園區陸化後，園區與內陸受隔離水道隔開，園區及參察沿海之淺層地下水皆往中間隔離水道流，但周界淺層地下水仍可能受到地表水影響，例如園區北岸地表水及底泥含有高濃度氨氮，因此仍有可能影響園區內淺層地下水。(3)另鐵結為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵錳含量於地下水有偏高情形。	
海域水質	水溫、鹽度、溶氧量、酸鹼度、透明度、懸浮固體、濁度、生化需氧量、大腸桿菌群、酚類、氰化物、總油脂、礦物性油脂、葉綠素a、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、總磷、矽酸鹽、氨氮、鐵、錳、鉻(VI)、鉛、銅、鎳、鎘、鋅、砷、硒、汞、甲基汞、VOC、SVOC	本季所有海水測項，除了總磷於新虎尾溪口4M測站有發現高於甲類海域海洋環境品質標準外，其餘項目於各測站皆符合甲類海域海洋環境品質標準。	將持續進行監測。
沉積物與海域生態	沉積物粒徑、沉積物重金屬、生物體重金屬、植物性浮游生物與動物性浮游生物、底棲生物與剖網漁獲與哺乳類動物	1.底泥重金屬皆符合底泥品質指標下限值。 2.生物體重金屬含量皆符合水產品衛生標準。 3.底棲生物依矩形生物採樣器調查結果，共捕獲41科48屬53種，以軟體動物為優勢族群；剖網調查共捕獲14科18種，以魚類為優勢族群。 4.浮游動物鑑定出環節動物門、節肢動物門、毛顎動物門、脊索動物門、刺胞動物	將持續進行監測。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		門、雙鞭毛蟲門、綠皮動物門及軟體動物門共 8 門，平均豐度為 363,685 ind./1000m^3；浮游植物共有 46 屬 90 種，平均密度為 10,883 ± 1,247cells/L。 5.本季目擊到 2 隻次中華白海豚。	
陸域生態	植物相、動物相	1.動物生態部份： 本季（112Q2）陸域動物生態監測，於各調查樣區並未發現明顯因廢區所造成之影響；調查期間晴朗多雲；總共記錄野生動物 41 科 79 種，包括臺灣特有種 2 種、臺灣特有亞種 8 種、珍貴稀有保育類野生動物 1 種；鳥類的物種數及數量皆較上季減少；哺乳類種數與上季相同，數量較上季增加；兩棲類及爬類種數與數量皆較上季增加；爬蟲類種數較上季增加，數量較上季減少；本季為春季，各類動物之活動情形普遍正常，符合正常季節變動情況，將持續追蹤各類群變化。(詳第五部份) 2.候鳥調查部份： 本季（112Q2）候鳥生態監測於各調查樣區並未發現明顯因廢區所造成之影響；調查期間晴朗多雲，總共記錄野生動物 28 科 68 種，包括臺灣特有亞種 8 種，珍貴稀有保育類野生動物 3 種及其他應予保育之野生動物 2 種；各候鳥的物種數及數量皆較上季減少；夏候鳥的物種數及數量皆較上季增加。小燕鷗於本季（4~6 月）調查記錄到 6 隻次活動，分別於 5 月及 6 月各記錄 3 隻次；本季各類動物之活動情形普遍正常，符合季節變動情況，將持續追蹤各類群變	六個固定樣區的調查結果與歷季調查結果比較，物種及數量變化趨勢呈現季節性消長變化，下季持續調查。

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		化。(詳第五部份) 3.植物生態部份： 本季（112Q2）陸域植物生態監測，時序上歸屬春季，平均溫度 21.8°C(最低溫 15.5°C、最高溫 28.4°C)，累積雨量 33.0mm (調查日前 30 日環保署參與測站累積雨量)，本季相較前季呈現均溫上升但雨量仍屬稀少的氣候型態，本季除新吉村樣區邊緣有人為堆置土方的干擾狀況外，其餘各樣區均未見明顯人為干擾狀況。 本季各樣區上層植被族群相較前季，因氣候呈現均溫上升但雨量仍屬稀少的氣候型態，植被族群已呈現陸續萌芽的狀況，但因雨量缺乏仍未見大量蓬勃生長狀況，主要仍以人工木麻黃族群為主，次生林族群如構樹、蓖麻、血桐、巴西胡桃木、楝、台灣欒樹等生長狀況仍屬良好；各樣區中低層植被族群相較前季，因氣候呈現均溫上升但雨量仍屬稀少的氣候型態，各植被族群相較前季，原黃化休眠現象已呈現較明顯的發芽生長狀況，但族群尚未大面積拓展。 依據整體調查結果顯示，因本季氣候呈現均溫上升但雨量仍屬稀少的氣候型態，各樣區植被族群相較前季已呈現較明顯的發芽生長狀況，但族群尚未大面積拓展，植物族群種類符合正常季節變動情況，推測本季期間所產生物種族群的變化，主要仍應視為季節變遷所造成的結果。(詳第五部份)	

四、工程進度

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

註：實際工程進度係統計到 112 年 06 月 30 日止。

續上表

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

註：實際工程進度係統計到 112 年 06 月 30 日止。

續上表

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

註: 實際工程進度係統計到 112 年 06 月 30 日止。

第一部份　空氣品質監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案
環境監測報告

監測項目：空氣品質

執行期間：112 年 4 月至 112 年 6 月

開 發 單 位 ： 台塑企業

執行監測單位 ： 國立雲林科技大學

國立聯合大學

中華民國 112 年 8 月

目錄

目錄 ..... **I**

表目錄 ..... **II**

圖目錄 ..... **IV**

第一章 監測內容概述 **1**

1.1 監測情形概述 1

1.2 監測計畫概述 5

1.3 監測位置 8

1.4 品保/品管作業措施概要 13

第二章 監測結果數據分析 **16**

2.1 周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學濃度成份 16

2.2 比較歷年 $PM_{2.5}$、PM_{10} 質量濃度及其硫酸鹽及硝酸鹽 32

2.3 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果 36

2.4 周界逸散性氣體監測結果與分析 42

2.5 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析及成因探討 53

2.6 空氣品質歷年資料之解析 64

第三章 監測結果說明 **129**

3.1 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} 粒狀物質量濃度及其化學成份濃度監測 129

3.2 逸散性氣體濃度監測 131

3.3 空氣品質歷年監測資料解析 132

參考文獻 **134**

附錄 ..... **詳光碟**

附錄一 採樣相關紀錄

附錄二 品保/品管紀錄表

表目錄

表 1.1-1 粒狀物監測情形概述 1
表 1.1-1 粒狀物監測情形概述(續) 2
表 1.1-2 空氣中鉛與辛及金屬汞監測情形概述 2
表 1.1-3 逸散性氣體監測情形概述 3
表 1.1-4 傳統污染物監測情形概述 4
表 1.2-1 本計畫空氣品質粒狀物及鉛與辛監測項目方法彙整 6
表 1.2-2 本計畫空氣品質逸散性氣體監測項目方法彙整 7
表 1.2-3 本計畫周界空氣品質監測項目方法彙整 8
表 2.1-1 112 年第二季粒狀物監測資料 20
表 2.1-2 粒子化學組成可能之排放來源 20
表 2.1-3 112 年第二季陰陽離子監測資料 21
表 2.1-4 112 年第二季脫水葡萄糖監測資料 21
表 2.2-1 107 年至 112 年第二季粒狀物、硫酸鹽、硝酸鹽監測資料 33
表 2.3-1 我國鉛與辛管制及排放標準彙整 37
表 2.3-2 各測站鉛與辛及吹哨之 17 種同源物監測結果 38
表 2.3-3 112 年第二季各測站周界汞濃度 41
表 2.4-1 VOCS 偵測物種之製程 46
表 2.4-1 VOCS 偵測物種之製程（續） 47
表 2.4-1 VOCS 偵測物種之製程（續） 48
表 2.4-2 無機性偵測物種之製程表 50
表 2.4-3 使用液氨之防制設備各廠列表 51
表 2.5-1 112 年第二季採樣期間與去年同季之平均風速 58
表 2.6-1 台塑測站 100 年空氣污染物濃度年平均值統計表 69
表 2.6-2 台塑測站 101 年空氣污染物濃度年平均值統計表 70

表 2.6-3 台塑測站 102 年空氣污染物濃度年平均值統計表 71
表 2.6-4 台塑測站 103 年空氣污染物濃度年平均值統計表 72
表 2.6-5 台塑測站 104 年空氣污染物濃度年平均值統計表 73
表 2.6-6 台塑測站 105 年空氣污染物濃度年平均值統計表 74
表 2.6-7 台塑測站 106 年空氣污染物濃度年平均值統計表 75
表 2.6-8 台塑測站 107 年空氣污染物濃度年平均值統計表 76
表 2.6-9 台塑測站 108 年空氣污染物濃度年平均值統計表 77
表 2.6-10 台塑測站 109 年空氣污染物濃度年平均值統計表 78
表 2.6-11 台塑測站 110 年空氣污染物濃度年平均值統計表 79
表 2.6-12 台塑測站 111 年空氣污染物濃度年平均值統計表 80
表 2.6-13 台塑測站 109 年～111 年空氣污染物濃度年平均值統計表 81
表 2.6-14 台塑測站 111 年第二季空氣污染物濃度季平均值統計表 82
表 2.6-15 台塑測站 112 年第二季空氣污染物濃度季平均值統計表 82

圖目錄

圖 1.3-1 粒狀物、逸散氣體監測採樣點及空氣品質監測站地理位置 12
圖 1.4-1 採樣分析之品保/品管作業流程 15
圖 2.1-1 112 年第二季粒狀物採樣風玫瑰圖 22
圖 2.1-1 112 年第二季粒狀物採樣風玫瑰圖(續) 23
圖 2.1-2 112 年第二季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度 24
圖 2.1-3 112 年第二季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較 .24
圖 2.1- 4 112 年第二季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較 25
圖 2.1-5 112 年第二季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度 25
圖 2.1-6 112 年第二季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度 26
圖 2.1-7 112 年第二季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較 26
圖 2.1-8 112 年第二季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較 27
圖 2.1-9 112 年第二季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較 27
圖 2.1-10 112 年第二季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較 28
圖 2.1-11 112 年第二季脫水葡萄糖質量濃度 28
圖 2.1-12 112 年第二季與前三季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖與粒子濃度比較 29
圖 2.1-13 112 年第二季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 脫水葡萄糖濃度比較29
圖 2.1-14 112 年第二季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖 30
圖 2.1- 15 112 年第二季及前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖 31
圖 2.2-1 107 年至 112 年第二季 $PM_{2.5}$、PM_{10} 粒子質量濃度比較圖 34
圖 2.2-2 107 年至 112 年第二季 PM_{10} 硫酸鹽與硝酸鹽平均濃度 35
圖 2.3-1 採樣期間各測站之風花圖 39
圖 2.3- 2 108 年第二季至 112 年第二季各測站戴奧辛及呋喃監測結果比較

.....39
圖 2.3-3 108 年第二季至 112 年第二季各測站粒狀汞.....41
圖 2.3-4 108 年第二季至 112 年第二季各測站氣態汞.....41
圖 2.4-1 112 年第二季逸散性氣體採樣期間風玫瑰圖.....42
圖 2.5-1 111 年第二季採樣期間風速風向圖.....58
圖 2.5-2 112 年第二季採樣期間風速風向圖.....58
圖 2.5-3 103 年至 112 年第二季逸散性氣體監測物種濃度比較圖.....59
圖 2.5-3 103 年至 112 年第二季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）.60
圖 2.5-3 103 年至 112 年第二季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）.61
圖 2.5-3 103 年至 112 年第二季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）.62
圖 2.6-1 參寮站 97 年 7 月-112 年 6 月懸浮微粒濃度趨勢圖.....90
圖 2.6-2 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月懸浮微粒濃度趨勢圖.....91
圖 2.6-3 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月懸浮微粒濃度趨勢圖.....92
圖 2.6-4 參寮站 97 年 7 月-112 年 6 月總碳氫化合物濃度趨勢圖.....93
圖 2.6-5 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月總碳氫化合物濃度趨勢圖.....94
圖 2.6-6 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月總碳氫化合物濃度趨勢圖.....95
圖 2.6-7 參寮站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化硫濃度趨勢圖.....96
圖 2.6-8 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化硫濃度趨勢圖.....97
圖 2.6-9 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化硫濃度趨勢圖.....98
圖 2.6-10 參寮站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化氮濃度趨勢圖.....99
圖 2.6-11 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化氮濃度趨勢圖.....100
圖 2.6-12 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化氮濃度趨勢圖.....101
圖 2.6-13 參寮站 97 年 7 月-112 年 6 月一氧化碳濃度趨勢圖.....102
圖 2.6-14 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月一氧化碳濃度趨勢圖.....103
圖 2.6-15 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月一氧化碳濃度趨勢圖.....104
圖 2.6-16 參寮站 97 年 7 月-112 年 6 月臭氧濃度趨勢圖.....105

圖 2.6-17 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月臭氧濃度趨勢圖 106
圖 2.6-18 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月臭氧濃度趨勢圖 107
圖 2.6-19 麥寮站 97 年 7 月-112 年 6 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖 ... 108
圖 2.6-20 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月非甲烷碳氫化合濃度趨勢圖 109
圖 2.6-21 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖 ... 110
圖 2.6-22 麥寮站 97 年 7 月-112 年 6 月總懸浮微粒濃度趨勢圖 111
圖 2.6-23 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月總懸浮微粒濃度趨勢圖 112
圖 2.6-24 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月總懸浮微粒濃度趨勢圖 113
圖 2.6-25 環評 3 站懸浮微粒日平均值逐年分佈盒狀圖 116
圖 2.6-26 環評 3 站二氧化硫小時平均值逐年分佈盒狀圖 116
圖 2.6-27 環評 3 站二氧化硫日平均值逐年分佈盒狀圖 117
圖 2.6-28 環評 3 站一氧化碳每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖 117
圖 2.6-29 環評 3 站臭氧每日最大小時值逐年分佈盒狀圖 118
圖 2.6-30 環評 3 站臭氧每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖 118
圖 2.6-31 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站懸浮微粒月平均比較圖 121
圖 2.6-32 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站總碳氫化合物月平均比較圖 122
圖 2.6-33 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站二氧化硫月平均比較圖 123
圖 2.6-34 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站二氧化氮月平均比較圖 124
圖 2.6-35 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站一氧化碳月平均比較圖 125
圖 2.6-36 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站臭氧月平均比較圖 126
圖 2.6- 37 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站非甲烷碳氫化合物月平均比較圖 127
圖 2.6-38 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站之總懸浮微粒月平均比較圖 128

第一章 監測內容概述

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

1.1 監測情形概述

本監測工作係依據「六輕參考工業園區周界空氣品質監測與數據解析計畫」合約執行監測，監測執行期間自民國 111 年 1 月至 112 年 12 月，本次環境監測工作為 112 年第二季監測作業，監測結果摘要如表 1.1-1 至表 1.1-4 所示。

表 1.1-1 粒狀物監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
粒狀物	$PM_{2.5}$ 質量	本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度為 23 $\mu g/m^3$，低於法規標準 35 $\mu g/m^3$。	宜持續追蹤
	PM_{10} 質量	本季 9 站 PM_{10} 平均濃度為 52 $\mu g/m^3$，低於法規標準 100 $\mu g/m^3$。	宜持續追蹤
	硫酸鹽	本季硫酸鹽的 $PM_{2.5}$ / PM_{10} 比值為 0.84，本季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.18$\mu g/m^3$，高於 110 年第二季平均濃度 3.28 $\mu g/m^3$，也高於 111 年第二季平均濃度 3.18 $\mu g/m^3$，各站硫酸鹽以細懸浮微粒為主，04 月 12 日各站硫酸鹽平均濃度高於 04 月 10 日各站硫酸鹽平均濃度。	宜持續追蹤
	硝酸鹽	本季硝酸鹽的 $PM_{2.5}$ / PM_{10} 比值為 0.41，PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 9.75 $\mu g/m^3$，高於 110 年第二季平均濃度 7.12 $\mu g/m^3$，也高於 111 年第二季平均濃度 3.16 $\mu g/m^3$，各站硝酸鹽以細懸浮微粒為主，04 月 10 日各站硝酸鹽平均濃度高於 04 月 12 日各站硝酸鹽平均濃度。	宜持續追蹤
	Levoglucosan	本季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖平均濃度 48.0 ng/m^3，低於 110 年第二季平均濃度 92.8 ng/m^3，也低於 111 年第二季平均濃度 64.2 ng/m^3。	宜持續追蹤

(續下頁)

表 1.1-1 粒狀物監測情形概述(續)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
粒狀物	Cl^-	本季氯離子以細懸浮微粒為主，兩日氯離子平均濃度以 04 月 12 日較高。濱海站 PM_{10} 氯離子平均濃度 1.46 $\mu g/m^3$ 高於內陸站 PM_{10} 氯離子平均濃度 1.18 $\mu g/m^3$。	宜持續追蹤
	Na^+	本季鈉離子以細懸浮微粒為主，濱海站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 2.56 $\mu g/m^3$ 高於內陸站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 2.11 $\mu g/m^3$，兩日 PM_{10} 鈉離子平均濃度以 04 月 12 日平均濃度較高。	宜持續追蹤
	K^+	本季鉀離子濃度與懸浮微粒和細懸浮微粒分佈約略相同，內陸站 PM_{10} 鉀離子平均濃度與濱海站 PM_{10} 鉀離子平均濃度無明顯差異。	宜持續追蹤
	Mg^{2+}	本季鎂離子以細懸浮微粒分佈為主，濱海站 PM_{10} 中鎂離子平均濃度 0.32 $\mu g/m^3$，稍高於內陸站 PM_{10} 中鎂離子平均濃度 0.26 $\mu g/m^3$。	宜持續追蹤
	Ca^{2+}	本季鈣離子以細懸浮微粒分佈為主，濱海站 PM_{10} 中鈣離子平均濃度 0.69 $\mu g/m^3$，與內陸站 PM_{10} 中鈣離子平均濃度相同。	宜持續追蹤
	重金屬 Cd、Cr、Pb	本季 PM_{10} 中金屬元素平均濃度為：鉻 7.38 ng/m^3；鉻 9.15 ng/m^3；鎘 0.44 ng/m^3。	宜持續追蹤

表 1.1-2 空氣中戴奧辛及金屬汞監測情形概述

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣	戴奧辛	本季 9 測站平均濃度為 0.069 pg I-TEQ/m^3，以崇忠站測值最高。(各站測值範圍介於 0.038～0.163 pg I-TEQ/m^3)。	宜持續追蹤
	金屬汞	本季 9 測站粒狀汞平均濃度為 0.030 ng/m^3，以海豐站測值最高。(各站測值範圍介於 0.015~0.066 ng/m^3)。	宜持續追蹤
		本季 9 測站氣狀汞平均濃度為 2.97 ng/m^3，以土庫站測值最高。(各站測值範圍介於 2.09~5.34 ng/m^3)。	

表 1.1-3 逸散性氣體監測情形概述

監測類別	監測項目	採樣時間	監測結果摘要(單位：ppb)		
			六輕行政大樓	參泰中學	台西國中
揮發性氣體	丙酮 丙烯醛 1,3-丁二烯 氯乙烯 四氯乙烯 1,2-二氯乙烷 1,1,1-三氯乙烷 1,1,2-三氯乙烷 苯 甲苯 乙苯 異丙苯 鄰-二甲苯 間/對-二甲苯 苯乙烯 酚 甲醇 乙二醇 異辛醇 環氧丙烷 丙烯酸甲酯 二甲基甲醯胺 丙烯酸 醋酸	4月10日 18:00 4月11日 06:00	丙酮：1.94 甲苯：1.22 醋酸：0.96	丙酮：3.35 甲苯：1.88 乙苯：1.98 鄰-二甲苯：2.43 間/對-二甲苯：2.30 醋酸：0.78	丙酮：3.35 甲苯：1.31 乙苯：1.35 鄰-二甲苯：1.41 間/對-二甲苯：1.14 醋酸：2.03
		4月11日 06:00 4月11日 18:00	丙酮：3.76 氯乙烯：6.01 四氯乙烯：1.34 1,2-二氯乙烯：0.98 苯：1.57 甲苯：11.92 乙苯：1.54 鄰-二甲苯：1.59 間/對-二甲苯：2.22	丙酮：3.74 苯：1.58 甲苯：1.34	丙酮：3.58 苯：1.76 甲苯：1.16 乙苯：1.64
		4月11日 18:00 4月12日 06:00	丙酮：1.81 氯乙烯：0.58 甲苯：1.81 間/對-二甲苯：1.34 醋酸：2.04	丙酮：3.61 甲苯：1.61	丙酮：3.50 甲苯：1.37 醋酸：1.62
		4月12日 06:00 4月12日 18:00	丙酮：4.01 甲苯：2.90 間/對-二甲苯：1.47	丙酮：3.34 甲苯：1.36 醋酸：1.46	丙酮：3.82 甲苯：1.53 醋酸：2.04
無機性氣體	氨 氯化氫 氯 氰化氫 硫化氫	4月10日 18:00 4月11日 06:00	氨：28.1	氯化氫：1.18 氨：83.7	氯：0.01 氯化氫：1.46 氨：36.6
		4月11日 06:00 4月11日 18:00	氨：14.9	氨：37.7	氯化氫：0.41 氨：18.1
		4月11日 18:00 4月12日 06:00	氯：2.47 氨：38.6	氯化氫：0.62 氨：72.7	氯化氫：0.16 氨：21.3
		4月12日 06:00 4月12日 18:00	氯：0.03 氯化氫：0.19 氨：30.3 硫化氫：0.68	氯化氫：0.39 氨：44.8	硫化氫：36.9

表 1.1-4 傳統污染物監測情形概述

監測類別	監測內容	監測時間	單位	參原	台西	土庫
自動監測	二氧化硫	04/01 — 06/30	ppb	1.98	1.67	1.85
	二氧化氮			7.22	7.24	7.58
	臭氧			34.7	36.7	31.1
	一氧化碳		ppm	0.30	0.30	0.31
	總碳氫化合物			2.26	2.10	2.18
	非甲烷碳氫化合物			0.03	0.03	0.04
	懸浮微粒		$\mu g/m^3$	41	42	38
	總懸浮微粒			82	84	82

1.2 監測計畫概述

一、粒狀物及戴奧辛監測

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

二、逸散性氣體監測

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

三、周界空氣品質監測

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

表 1.2-1 本計畫空氣品質粒狀物及戴奧辛監測項目方法彙整

監測項目	監測內容	監測頻率	檢測方法	分析偵測極限 (ppm)	採樣分析儀器
空氣中粒狀物	$PM_{2.5}$ 質量	每季 2 次，每次連續監測 24 小時	NIEA A205.11C	精秤至 0.1 μg	PQ200 Ambient Fine Particulate Sampler (PQ200,BGI)
	PM_{10} 質量		NIEA A208.13C	精秤至 0.01 mg	Tisch Company TE-6070D (PM_{10}) + TE-231 ($PM_{2.5-10}$)
	硫酸鹽		NIEA A451.10C（ppm）	0.0032	離子層析儀（IC, ICS-1100）
	硝酸鹽			0.0052	
	Cl^-			0.0305	
	Na^+		參考 NIEA A451.10C（ppm）	0.0038	
	K^+			0.0032	
	Mg^{2+}			0.0061	
	Ca^{2+}			0.0078	
	Levoglucosan		HPAEC-PAD（ppm）	0.0015	離子層析儀（Dionex, HPAEC-PAD）
	Cr		NIEA A305.11C（ppb）	0.0040	感應耦合電漿質譜儀（ICP-MS）
	Cd			0.0030	
	Pb			0.0040	
	戴奧辛	每季 1 次，每次連續監測 24 小時	NIEA A809.11 B NIEA A810.13 B	-	氣相層析/高解析質譜儀 (HRGC/HRMS)
	粒狀汞		NIEA A304.10 C	0.006	冷蒸氣原子螢光光譜儀 (CVAFS)
	氣狀汞			0.045	

備註：*單位為 ng/m^3。

表 1.2-2 本計畫空氣品質連續性氣體監測項目方法彙整

監測項目	監測內容	監測頻率	檢測方法	分析偵測極限(ppb)	採樣分析儀器
連續性氣體	丙酮	每季 1 次，每次連續監測 48 小時	NIEA A715	0.34	氣相層析質譜儀 GC-MSD
	丙烯醛			0.24	
	1,3-丁二烯			0.07	
	氯乙烯			0.02	
	四氯乙烯			0.09	
	1,2-二氯乙烷			0.06	
	1,1,1-三氯乙烷			0.12	
	1,1,2-三氯乙烷			0.06	
	苯			0.08	
	甲苯			0.08	
	乙苯			0.08	
	異丙苯			0.07	
	鄰-二甲苯			0.06	
	間/對-二甲苯			0.07	
	苯乙烯			0.03	
	酚		NIEA A502	1.08	液相層析儀 HPLC
	甲醛		CLA 1207	0.71	氣相層析儀 火焰離子偵測器 GC-FID
	乙二醛		CLA 5006	2.38	
	異丁醛		OSHA PV2033	1.87	
	環氧丙烷		CLA 5029	2.58	
	丙烯酸甲酯		CLA 5022	1.83	
	二甲基甲醯胺		NIEA A742	1.07	
	丙烯酸		RM 013A	0.24	液相層析儀 HPLC
	醋酸		NIEA A507	0.01	離子層析儀 IC
	氨		NIEA A425	0.05	
	氟化氫		NIEA A435	0.01	
	氯		NIEA A426	0.01	分光光度計 UV/VIS
	氯化氫		NIEA A713.12C	0.58	pH 計
	硫化氫		NIEA A701	0.26	氣相層析儀 光學離子偵測器 GC-PFPD

表 1.2-3 本計畫周界空氣品質監測項目方法彙整

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

1.3 監測位置

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

一、彰化大城(N23°50'55.40",E120°17'05.50")

彰化大城採樣地點位於頂庄國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺，該採樣地點位於六輕工業區東北方，周邊地貌分別為學校校舍（東、南）及農田（西、北），周邊可能污染來源為河川揚塵與農廢燃燒。粒狀物採樣時間第一天 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北西風、北風；第二天 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時，盛行風向是北風、北北東風。戴奧辛及周界汞採樣時間為 04 月 10 日至 11 日盛行風向為西北風。逸散性氣體採樣時間為 04 月 10 日 18 時至 12 日 18 時，採樣期間盛行風向為北北東風及東北東風，伴隨東北風及東風

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

六輕行政大樓採樣地點位於行政大樓五樓樓頂平台，離地面高度約為15 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東北角，周邊地貌分別為防風林（東）、廠區（西）、廠區停車場（南）、公園（北），周邊可能污染源包含廠區逸散、道路揚塵、汽機車排放及海洋飛沫等。逸散性氣體採樣時間為 04 月 10 日 18 時至 12 日 18 時，採樣期間盛行風向為北北東風及東北東風，伴隨東北風及東風。

三、許厝(N23°46'39.57", E120°14'24.03")

許厝採樣地點位於參察鋒達工程行樓頂平台，離地面高度約為 12 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東方，周邊地貌分別為農田（東）、民宅（西）、廟宇（南）、農田（北），周邊可能污染來源包含農廢燃燒以及交通污染源等。粒狀物採樣時間第一天 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時，採樣期間盛行風向為東北東風、北風、東北風；第二天 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時，盛行風向是北北東風、東北風。戴奧辛及周界汞採樣時間為 04 月 10 日至 11 日盛行風向為東東北風，另伴隨北風及北北東風。

四、海豐(N23°45'59.37",E120°13'29.95")

海豐採樣地點位於海豐分校樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌均為農地，可能污染來源包含附近道路揚塵及農廢燃燒等。粒狀物採樣時間第一天 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時，採樣期間盛行風向為東北東風、北北東風、北北西風；第二天 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時，盛行風向是北北東風、北風。戴奧辛及周界汞採樣時間為 04 月 10 日至 11 日，盛行風向為東北東風伴隨東風、北北東風及北西北風等

五、參察(N23°45'30.20", E120°15'04.24")

參察採樣地點位於參察中學樓頂平台，離地面高度約為 9 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，台塑企業參察空品測站亦設立於此，周邊地貌除東方有學校校舍外，其餘各方位皆為農田，周邊可能污染源包含附近露天燃燒、道路揚塵及汽機車排放等。粒狀物採樣時間第一天 04 月 10

日 12 時至 04 月 11 日 12 時，採樣期間盛行風向為東北風、東北東風、北北西風；第二天 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時，盛行風向是北北東風、東南東風。戴奧辛及周界汞採樣時間為 04 月 10 日至 11 日，盛行風向為東北風伴隨北西北風。連續性氣體採樣時間為 04 月 10 日 18 時至 12 日 18 時，採樣期間盛行風向為北北東風，另伴隨西北西風。

六、台西(N23°42'09.11", E120°11'33.07")

台西採樣地點位於台西國中樓頂平台，離地面高度約為 9 公尺。該採樣地點位於六輕工業區南方，台塑企業台西空品測站亦設立於此，周邊地貌分別為民宅（東）、學校操場（西）、學校校舍（南）、防風林（北），周邊可能污染來源包含露天燃燒、海洋飛沫及操場揚塵等。粒狀物採樣時間第一天 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時，採樣期間盛行風向為東北東風、北風、北北東風、北北西風；第二天 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時，盛行風向也是北北東風、北風。戴奧辛及周界汞採樣時間為 04 月 10 日至 11 日盛行風向為東北東風，另伴隨北西北、北及北北東風。連續性氣體採樣時間為 04 月 10 日 18 時至 12 日 18 時，採樣期間盛行風向為北風。

七、崙背(N23°45'22.77",E120°20'47.04")

崙背採樣地點位於崙背國中校園西南角老人會樓頂平台，離地面高度約為 7 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南東方，行政院環保署崙背空品測站亦設立於此，周邊地貌除東方為省道台 19 線，車流量較大，其餘皆為農田，周邊可能污染來源包含農廢燃燒及道路揚塵等。粒狀物採樣時間第一天 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時，採樣期間盛行風向為北風、北北西風；第二天 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時，盛行風向也是北風、北北東風。戴奧辛及周界汞採樣時間為 04 月 10 日至 11 日，採樣期間盛行風向為北風，另伴隨北北西風

八、褒忠(N23°43'19.21",E120°18'29.79")

褒忠採樣地點位於龍巖國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌分別為農田（東、西、南）、棒球場與操場（北），周邊可能污染源包含農廢燃燒等。粒狀物採樣時間第

一天 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風、北北西風；第二天 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時，盛行風向也是北北東風、東風、東南東風。戴奧辛及周界汞採樣時間為 04 月 10 日至 11 日，採樣期間盛行風向為北北東風伴隨北北西風。

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

東勢採樣地點位於明倫國小及東勢托兒所樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌分別為民宅（東）、學校校舍、公墓（南）、及學校校舍（西）及農田（北），周邊可能污染源包含農廢燃燒及道路揚塵等。粒狀物採樣時間第一天 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風、東北風、北北西風；第二天 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時，盛行風向是北風、北北東風。戴奧辛及周界汞採樣時間為 04 月 10 日至 11 日，採樣期間盛行風向為東北風伴隨西北風。

十、土庫(N23°41'11.89",E120°20'56.09")

土庫採樣地點位於宏崙國小樓頂平台，離地面高度約為 6 公尺。該採樣地點位於六輕工業區東南方，周邊地貌除北方為校舍及操場外，其餘皆為農田，周邊可能污染源包含道路揚塵及農作廢棄物燃燒等。粒狀物採樣時間第一天 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時，採樣期間盛行風向為北北東風、東北風、西北風；第二天 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時，盛行風向也是北風、北北東風、東風。戴奧辛及周界汞採樣時間為 04 月 10 日至 11 日盛行風向為北北東風伴隨東北東風



圖 1.3-1 粒狀物、逸散氣體監測採樣點及空氣品質監測站地理位置
◎逸散氣體監測、★粒狀物、戴奧辛及重金屬監測、▲空氣品質監測站

1.4 品保/品管作業措施概要

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

1.4.1 現場採樣品保/品管措施

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

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

1.4.2 分析工作之品保/品管措施

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

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

1.4.3 儀器維修校正項目及頻率

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

1.4.4 分析項目之檢測方法

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

一、 中央主管機關公告之檢測方法。

二、 行政院勞動部勞動及職業安全衛生研究所公告之分析方法。

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

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

1.4.5 數據處理原則

一、空氣品質監測數據處理原則

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

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

二、空氣品質歷年監測資料解析數據處理原則

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

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

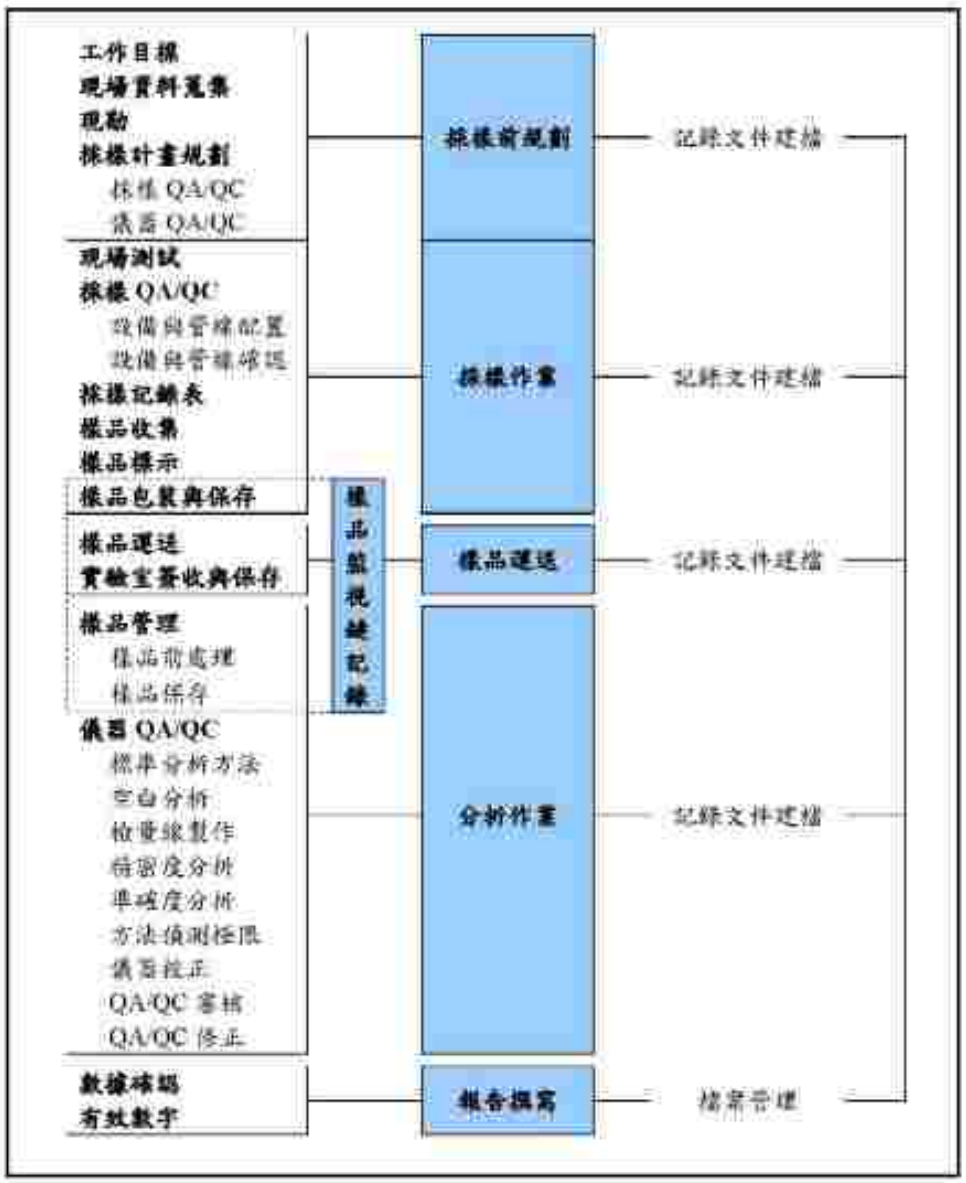


圖 1.4-1 採樣分析之品保/品管作業流程

第二章 監測結果數據分析

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

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

一、粒子質量濃度

本計畫執行 112 年第二季六輕工業區周界粒狀物監測與其化學成份分析，進行 9 站同步採樣兩日（採樣時間 04 月 10 日 12:00 PM - 04 月 11 日 12:00 PM 及 04 月 12 日 00:00 AM- 04 月 13 日 00:00 AM）。本季盛行風向採樣第一日 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時為北風系，以北風、北北東風、東北風為主；採樣第二日 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時盛行風向也是北風系，以北風、北北東風、東北風為主。採樣監測及氣象資料如圖 2.1-1 及附錄 1.1-1 至附錄 1.1-2。採樣期間平均溫度 23.0 ℃；平均相對溼度 76.0 %；兩日平均風速為 2.68 m/s。

粒狀污染物細懸浮微粒（$PM_{2.5}$）方面，本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 23 $\mu g/m^3$，各站濃度如圖 2.1-2 所示（參考表 2.1-1、附錄 1.1）。內陸測站各站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 24.2 $\mu g/m^3$，高於濱海測站各站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 21.2 $\mu g/m^3$。以崙背站 26 $\mu g/m^3$ 最高，台西站 18 $\mu g/m^3$ 較低。本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 23 $\mu g/m^3$，高於 111 年第三季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 6 $\mu g/m^3$，也高於 111 年第四季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 20 $\mu g/m^3$，且高於 112 年第一季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 16 $\mu g/m^3$（參考圖 2.1-3）。本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 23 $\mu g/m^3$ 和前兩年第二季相較，高於 110 年第二季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 21 $\mu g/m^3$，也高於 111 年第二季 $PM_{2.5}$ 平均濃度 15 $\mu g/m^3$（參考圖 2.1-4）。本季 9 測站各測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度皆未超過環保署訂定 24 小時濃度參考標準值 35 $\mu g/m^3$。

本季 9 測站懸浮微粒（PM_{10}）平均 52 $\mu g/m^3$，各站濃度如圖 2.1-2 所示（參考表 2.1-1、附錄 1.1）。內陸測站各站 PM_{10} 平均濃度 55.5 $\mu g/m^3$，

高於濱海測站 PM_{10} 平均濃度 49.4 μg/m^3，相差 6.1 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度以崙背站、褒忠站與土庫站 56 μg/m^3 最高，許厝站和台西站 46 μg/m^3 最低。本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度 52 μg/m^3，高於 111 年第三季 PM_{10} 平均濃度 19 μg/m^3，也高於 111 年第四季 PM_{10} 平均濃度 42 μg/m^3，且高於 112 年第一季 PM_{10} 平均濃度 34 μg/m^3（參考圖 2.1-3）。與前兩年第二季平均濃度比較，本季 9 測站 PM_{10} 平均濃度 52 μg/m^3，高於 110 年第二季 PM_{10} 平均濃度 34 μg/m^3，且高於 111 年第二季 PM_{10} 平均濃度 34 μg/m^3（參考圖 2.1-4）。本季 9 測站各測站 PM_{10} 平均濃度皆低於環保署訂定之 24 小時標準值 100 μg/m^3。

二、硫酸鹽及硝酸鹽濃度

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

硫酸鹽方面，本季 9 測站結果顯示 $PM_{2.5}$ 與粗懸浮微粒（$PM_{2.5-10}$）硫酸鹽平均濃度 4.35 μg/m^3 與 0.83 μg/m^3（參考圖 2.1-5、表 2.1-3、附錄 1.1）。懸浮微粒硫酸鹽以細粒徑分佈為主（$PM_{2.5}$ / PM_{10} = 0.84），此分佈比例低於 111 年第三季硫酸鹽粒徑分佈比值 0.87，也低於 111 年第四季硫酸鹽粒徑分佈比值 0.88，但高於 112 年第一季硫酸鹽粒徑分佈比值 0.76。本季各站 PM_{10} 硫酸鹽濃度以東勢站濃度 5.47 μg/m^3 最高，褒忠站 5.42 μg/m^3 次之，大城站 4.62 μg/m^3 最低；其中內陸各站硫酸鹽平均濃度 5.35 μg/m^3，高於濱海各站平均濃度 5.04 μg/m^3。本季 9 測站硫酸鹽平均濃度與前三季硫酸鹽平均濃度比較（圖 2.1-7），本季 9 測站 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.18 μg/m^3，高於 111 年第三季平均濃度 1.70 μg/m^3，也高於 112 年第一季平均濃度 4.59 μg/m^3，但低於 111 年第四季平均濃度 6.25 μg/m^3。與前兩年同季比較，本季 9 測站 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.18 μg/m^3，高於 110 年第二季 PM_{10} 平均濃度 3.28 μg/m^3，也高於 111 年第二季 PM_{10} 平均濃度 3.18 μg/m^3（圖 2.1-9）。

硝酸鹽方面，本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 與 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度分別為 3.95 μg/m^3 與 5.80 μg/m^3（參考圖 2.1-6、表 2.1-3、附錄 1.1）。各站 PM_{10} 硝酸鹽濃度以土庫站 10.7 μg/m^3 最高，褒忠站 10.5 μg/m^3 次之，許厝站濃度 8.04 μg/m^3 最低；其中內陸各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 10.4 μg/m^3，高於濱海各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 9.25 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 9.75 μg/m^3 與前三季濃度相較（參考圖 2.1-8），高於 111 年第三季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 0.75 μg/m^3，也高 111 年第四季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 5.95 μg/m^3，且高於 112 年第一季 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 4.37 μg/m^3（圖 2.1-10），本季 9 測站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 9.75 μg/m^3，高於 110 年第二季 PM_{10} 平均濃度 7.12 μg/m^3，也高於 111 年第二季 PM_{10} 平均濃度 3.16 μg/m^3。

三、粒子脫水葡萄糖 Levoglucosan 濃度

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

112 年第二季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖（Levoglucosan）平均濃度 48.0 ng/m^3（表 2.1-4）；各站分別是大城 57.2 ng/m^3、許厝站 25.4 ng/m^3、海豐站 31.2 ng/m^3、參寮站 38.2 ng/m^3、台西站 35.3 ng/m^3、崙背站 51.2 ng/m^3、褒忠站 69.7 ng/m^3、東勢站 52.6 ng/m^3、土庫站 71.0 ng/m^3（圖 2.1-11、圖 2.1-12）。圖 2.1-13 所示為 112 年第二季與歷年第二季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 脫水葡萄糖濃度比較，本季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖平均濃度 48.0 ng/m^3，低於 110 年第二季平均濃度 92.8 ng/m^3，也低於 111 年第二季平均濃度 64.2 ng/m^3。

四、無機離子類濃度

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

本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 氯離子平均濃度為 0.04 μg/m^3，$PM_{2.5-10}$ 氯離子平均濃度 1.30 μg/m^3（圖 2.1-14a、表 2.1-3），以 $PM_{2.5-10}$ 分佈為主。本季濱海

各站 PM_{10} 氯離子平均濃度 1.46 μg/m^3 高於內陸各站 PM_{10} 氯離子平均濃度 1.18 μg/m^3，顯示本季濱海各站稍受到海洋飛沫影響。各站 PM_{10} 氯離子平均濃度 1.34 μg/m^3，高於 111 年第三季 PM_{10} 氯離子平均濃度 0.46 μg/m^3，但低於 111 年第四季 PM_{10} 氯離子平均濃度 1.42 μg/m^3，也低於 112 年第一季 PM_{10} 氯離子平均濃度 6.46 μg/m^3。圖 2.1-15a 所示為 112 年第二季各站 PM_{10} 氯離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 氯離子平均濃度比較圖。

鈉離子（Na^+）方面，本季 9 測站細 $PM_{2.5}$ 鈉離子平均濃度與 $PM_{2.5-10}$ 鈉離子平均濃度分別為 0.39 μg/m^3 與 1.97 μg/m^3 (圖 2.1-14b、表 2.1-3)，以 $PM_{2.5-10}$ 分佈為主。濱海各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 2.56 μg/m^3，高於內陸各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度 2.11 μg/m^3，顯示本季濱海各站受到海洋飛沫影響較內陸各站為顯著。圖 2.1-15b 所示為 112 年第二季各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 鈉離子平均濃度比較圖。

鉀離子（K^+）來源包含燃燒製程、農廢燃燒、海洋飛沫等。本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 鉀離子平均濃度與 $PM_{2.5-10}$ 鉀離子平均濃度分別為 0.16 μg/m^3 和 0.11 μg/m^3 (圖 2.1-14c、表 2.1-3)，$PM_{2.5}$ 分布稍高於 $PM_{2.5-10}$。內陸各站 PM_{10} 中鉀離子平均濃度 0.28 μg/m^3 與濱海各站 PM_{10} 中鉀離子平均濃度 0.27 μg/m^3 無明顯差異。圖 2.1-15c 所示為 112 年第二季各站 PM_{10} 鉀離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 鉀離子平均濃度比較圖。

鎂離子（Mg^{2+}）方面，本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 鎂離子平均濃度及 $PM_{2.5-10}$ 鎂離子平均濃度分別是 0.04 μg/m^3 及 0.25 μg/m^3（圖 2.1-14d、表 2.1-3），懸浮微粒鎂離子（Mg^{2+}）分佈以 $PM_{2.5-10}$ 為主。圖 2.1-15d 所示為 112 年第二各站 PM_{10} 鎂離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 鎂離子平均濃度比較圖。

鈣離子（Ca^{2+}）方面，本季 9 測站 $PM_{2.5}$ 鈣離子平均濃度與 $PM_{2.5-10}$ 鈣離子平均濃度分別為 0.10 μg/m^3 及 0.59 μg/m^3(圖 2.1-14e、表 2.1-3)，懸浮微粒鈣離子（Ca^{2+}）分佈於 $PM_{2.5-10}$ 為主。各站 PM_{10} 中鈣離子平均濃度以褒忠站 0.86 μg/m^3 最高，可能與當地揚塵影響有關，使其鈣離子濃度上升。圖 2.1-15e 所示為 112 年第二季各站 PM_{10} 鈣離子平均濃度和前三季各站 PM_{10} 鈣離子平均濃度比較圖。

表 2.1-1 112 年第二季粒狀物監測資料

監測項目 ($\mu g/m^3$)		大城	許厝	港墘	彰美	台西	崙背	麥寮	忠勇	土庫	平均
粒狀物	$PM_{2.5}$	21	20	23	24	18	26	23	24	24	23
	PM_{10}	49	46	52	54	46	56	56	54	56	52

註：為日平均濃度。

表 2.1-2 粒子化學組成可能之排放來源

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

資料來源：黃暖慈，2001；黃命晉，2004；徐惠鴻及李翰華，2006

表 2.1-3 112 年第二季陰陽離子監測資料

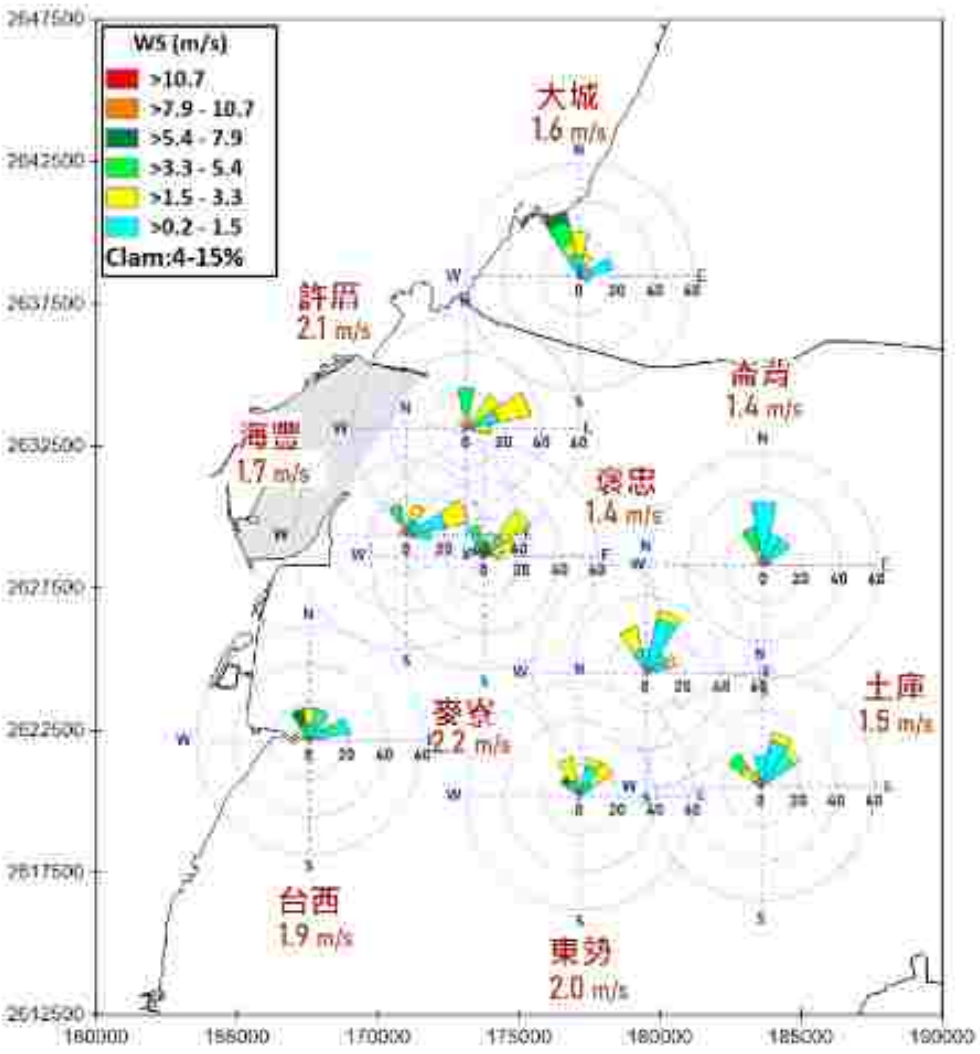
監測項目 ($\mu g/m^3$)		大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	農忠	東勢	土庫	平均
硫酸鹽	$PM_{2.5}$	3.81	4.16	4.17	4.46	4.34	4.53	4.59	4.69	4.41	4.35
	PM_{10}	4.62	4.99	5.11	5.26	5.23	5.29	5.42	5.47	5.24	5.18
硝酸鹽	$PM_{2.5}$	3.83	1.95	2.94	4.38	2.43	3.08	4.86	4.90	3.20	3.83
	PM_{10}	9.59	8.04	9.45	9.95	9.22	10.24	10.53	10.07	10.70	9.59
氯離子	$PM_{2.5}$	0.04	0.02	0.04	0.05	0.02	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04
	PM_{10}	1.32	1.36	1.81	1.37	1.46	1.14	1.22	1.13	1.23	1.32
鈉離子	$PM_{2.5}$	0.35	0.41	0.42	0.43	0.39	0.39	0.50	0.37	0.28	0.35
	PM_{10}	2.36	2.43	2.88	2.34	2.81	2.06	2.35	2.11	1.94	2.36
鉀離子	$PM_{2.5}$	0.15	0.15	0.18	0.15	0.15	0.17	0.18	0.16	0.15	0.15
	PM_{10}	0.26	0.26	0.33	0.26	0.26	0.28	0.29	0.27	0.26	0.26
銨離子	$PM_{2.5}$	0.02	0.05	0.03	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.02
	PM_{10}	0.30	0.31	0.36	0.32	0.31	0.26	0.28	0.27	0.22	0.30
鈣離子	$PM_{2.5}$	0.10	0.10	0.07	0.13	0.07	0.10	0.14	0.09	0.08	0.10
	PM_{10}	0.62	0.60	0.78	0.81	0.62	0.67	0.86	0.62	0.62	0.62

註：為日平均濃度。

表 2.1-4 112 年第二季脫水葡萄糖監測資料

監測項目 (ng/m^3)		大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	農忠	東勢	土庫	平均
脫水葡萄糖	$PM_{2.5}$	57.20	25.44	31.17	38.20	35.34	51.15	69.70	52.58	71.02	47.98
	PM_{10}	62.65	29.17	35.26	42.11	40.98	56.01	75.95	57.54	77.38	53.01

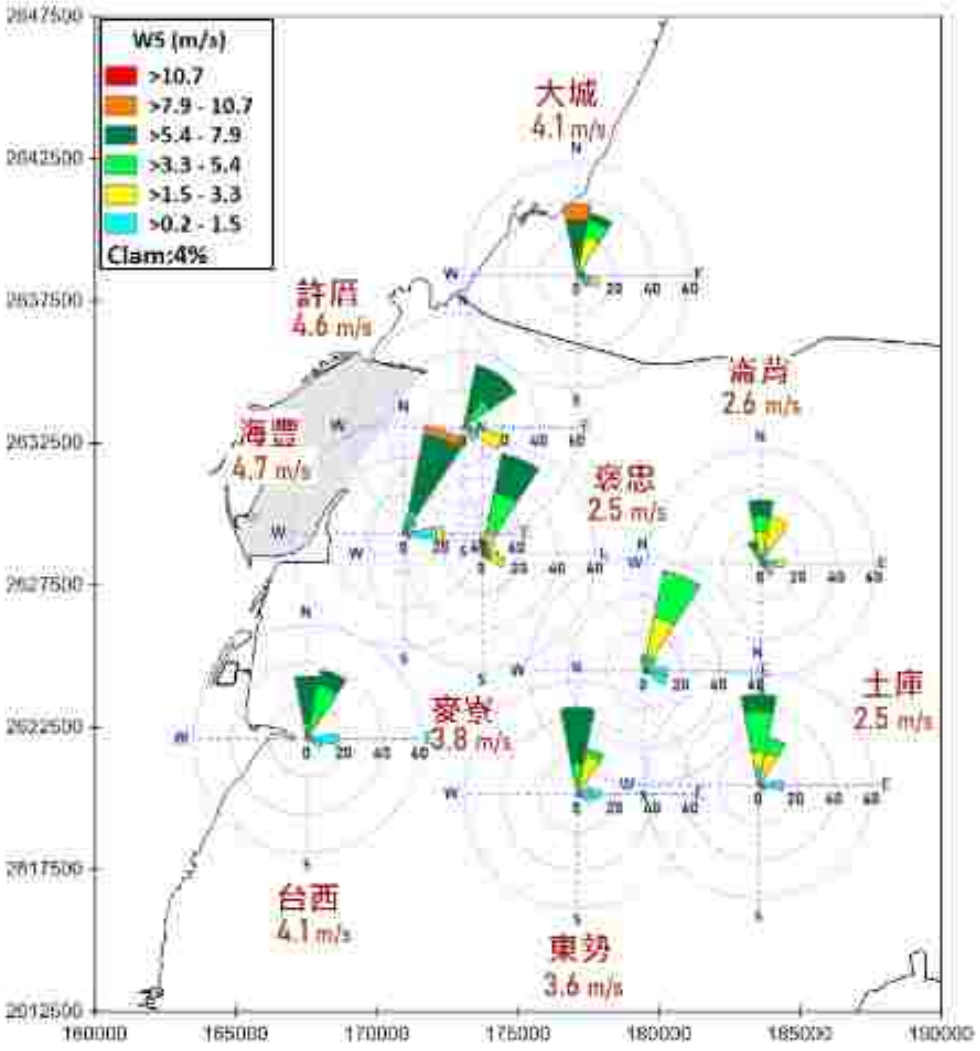
註：為日平均濃度。



Clam：大城15% / 許厝.台西4%

112.04.10 12:00 PM ~ 112.04.11 12:00 PM

圖 2.1- 1 112 年第二季粒狀物採樣風玫瑰圖



Clam：土庫4%

112.04.12 00:00 AM ~ 112.04.12 00:00 AM

圖 2.1-1 112 年第二季粒狀物採樣風玫瑰圖(續)

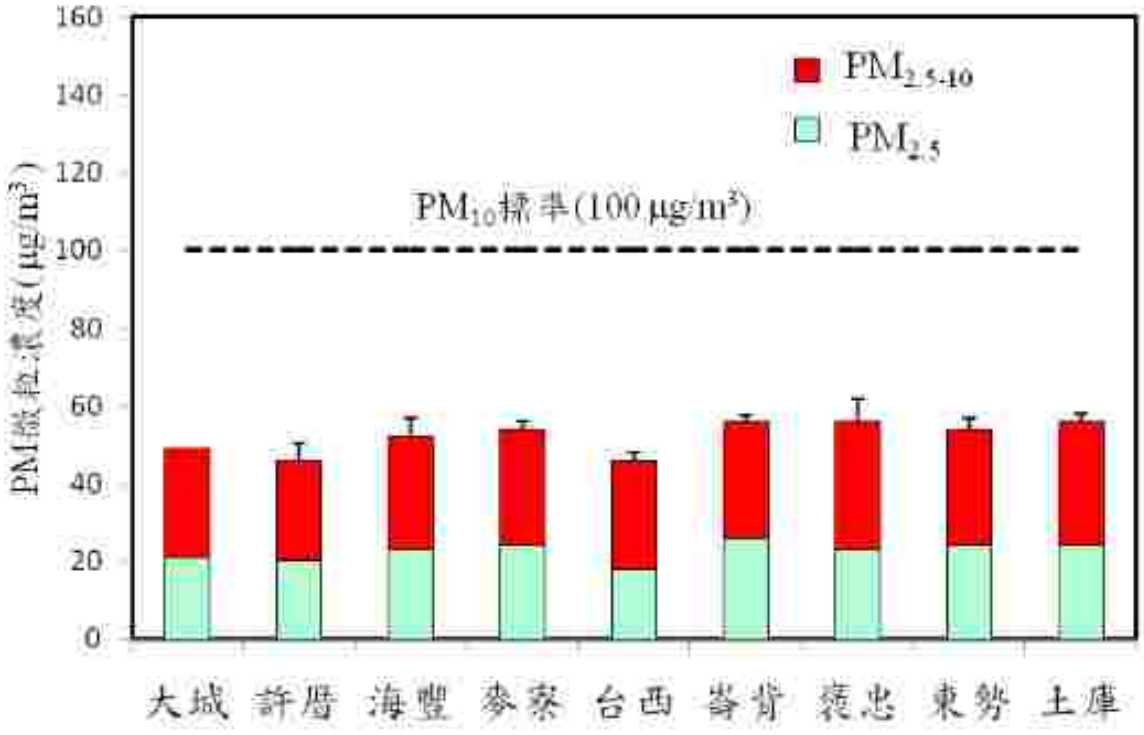


圖 2.1- 2 112 年第二季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度

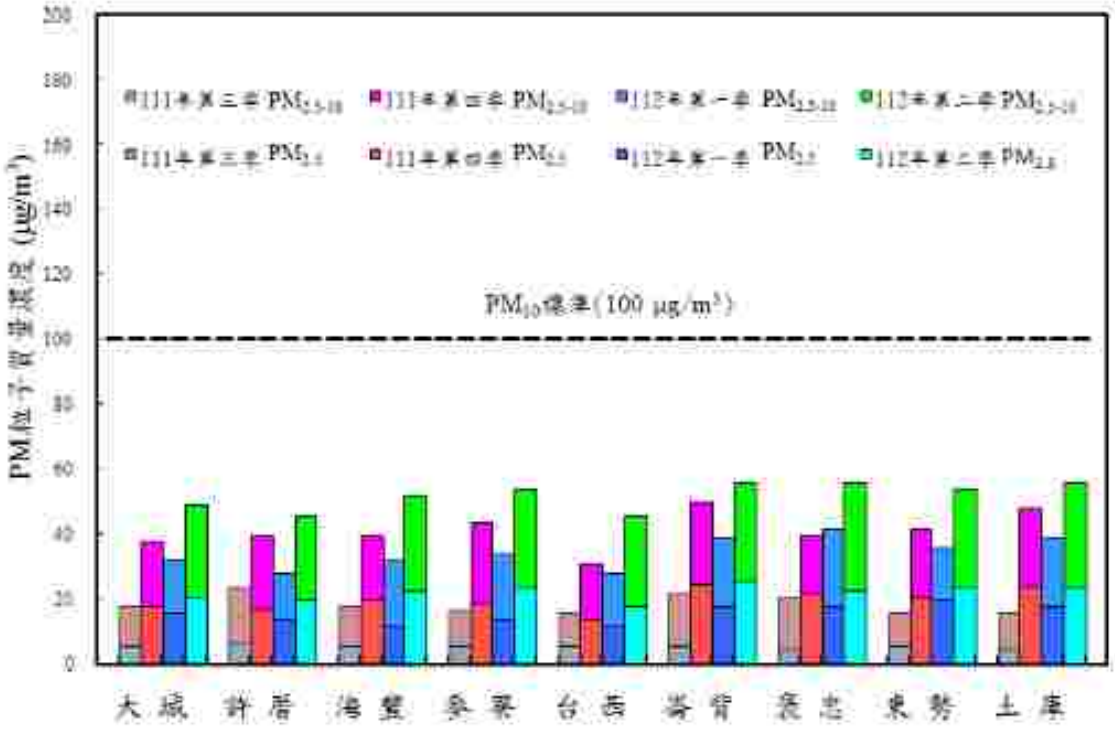


圖 2.1- 3 112 年第二季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較

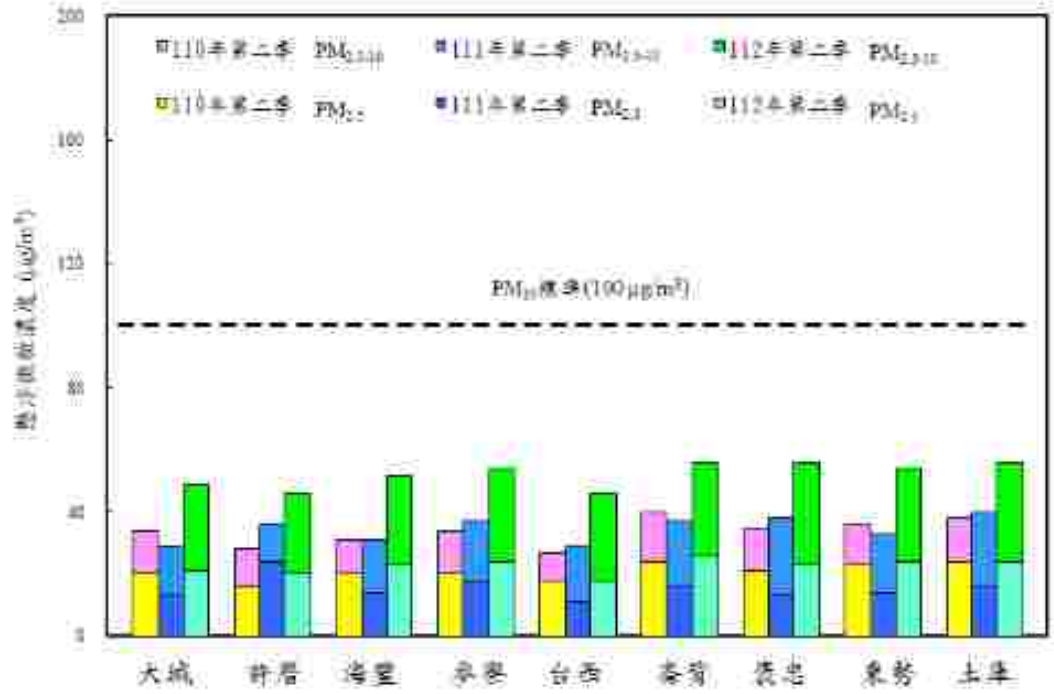


圖 2.1-4 112 年第二季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 粒子質量平均濃度比較

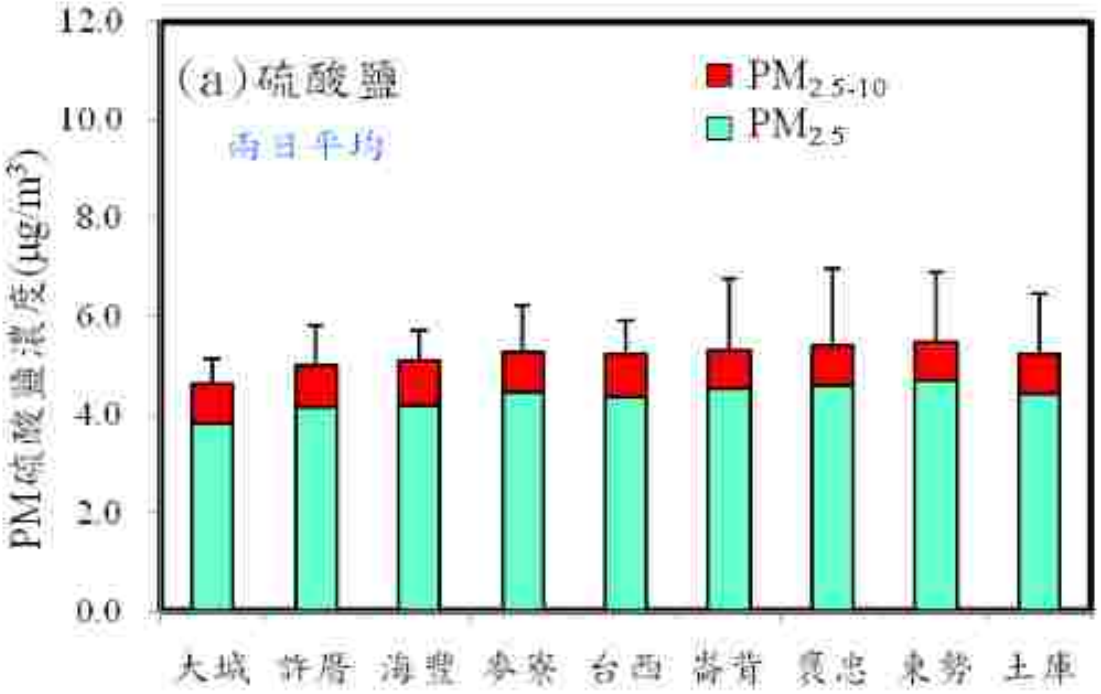


圖 2.1-5 112 年第二季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽平均濃度

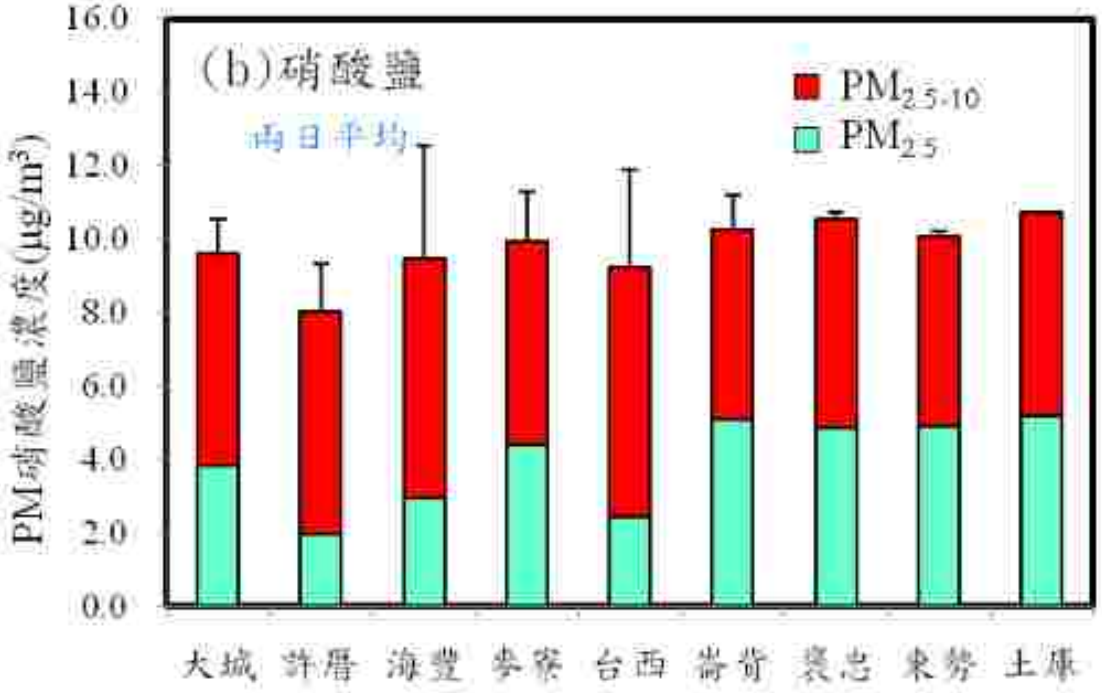


圖 2.1-6 112 年第二季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽平均濃度

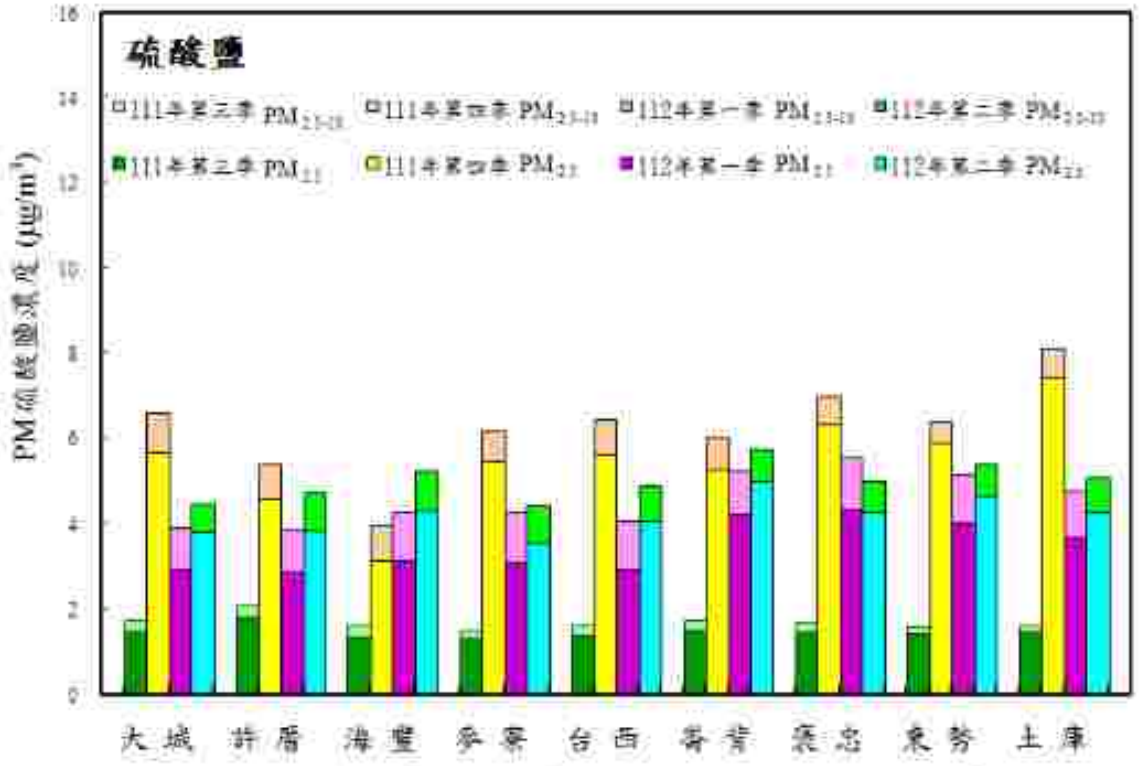


圖 2.1-7 112 年第二季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較

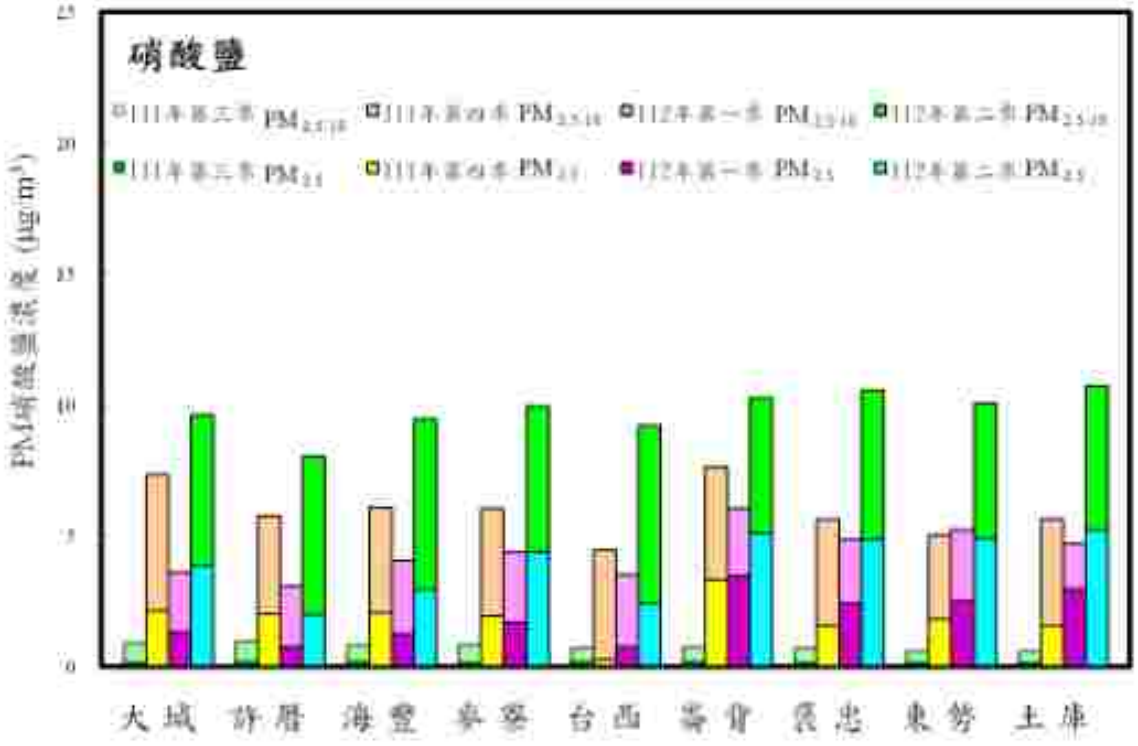


圖 2.1-8 112 年第二季與前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較

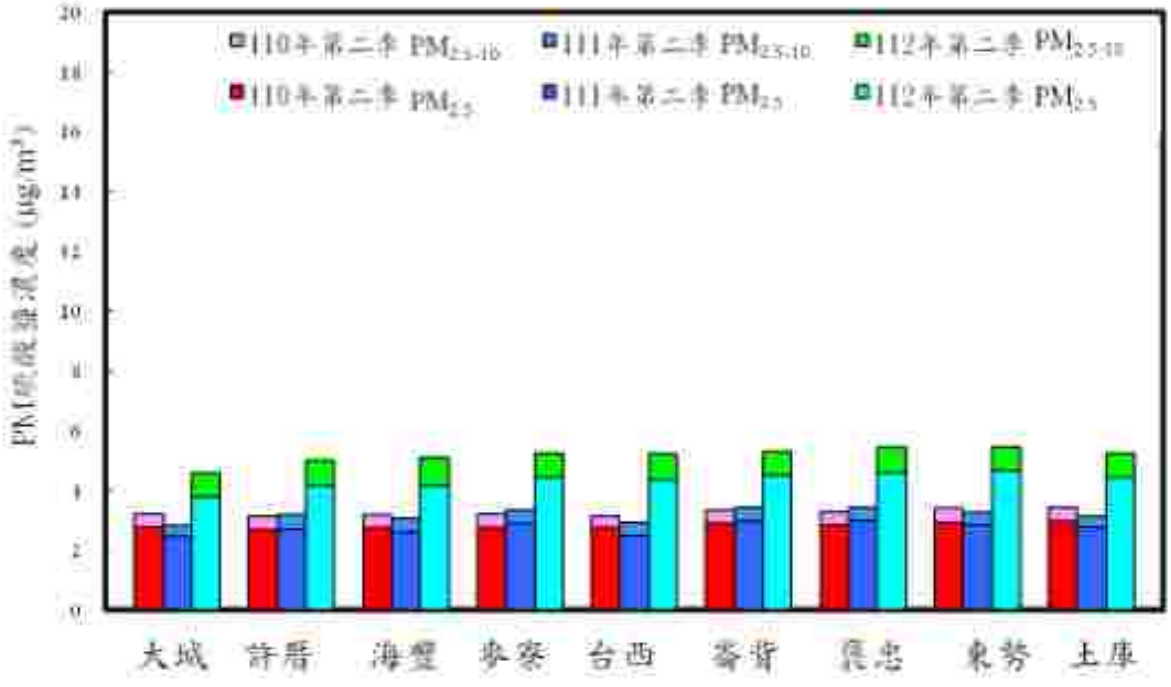


圖 2.1-9 112 年第二季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硫酸鹽濃度比較

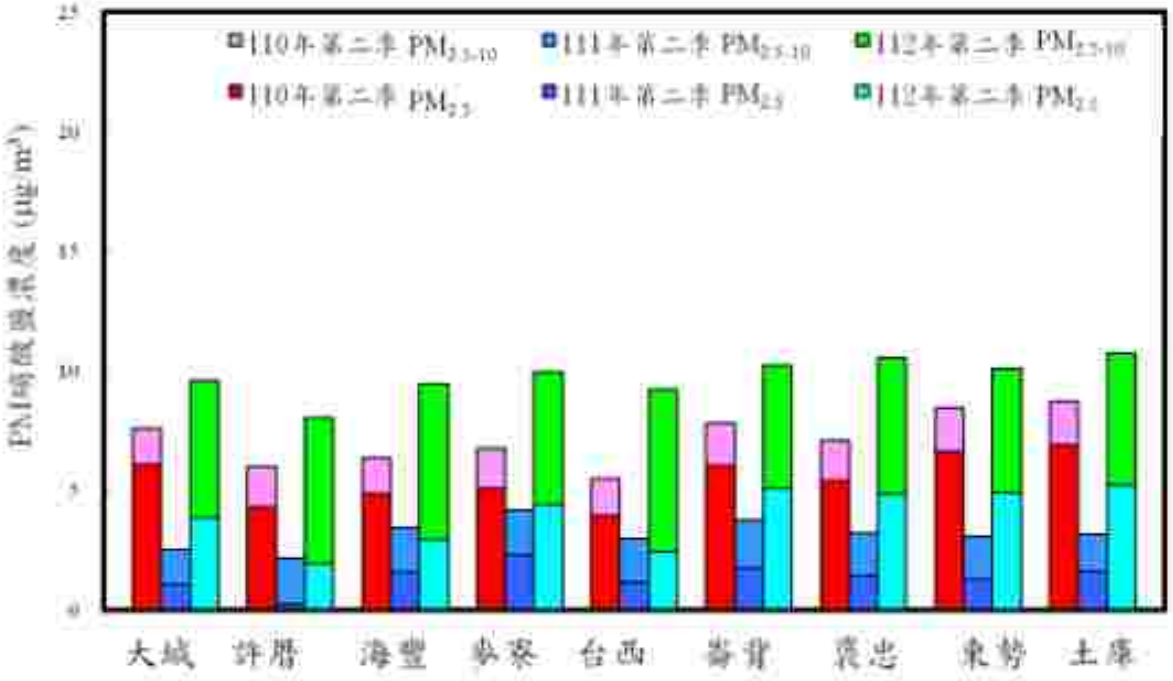


圖 2.1- 10 112 年第二季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 硝酸鹽濃度比較

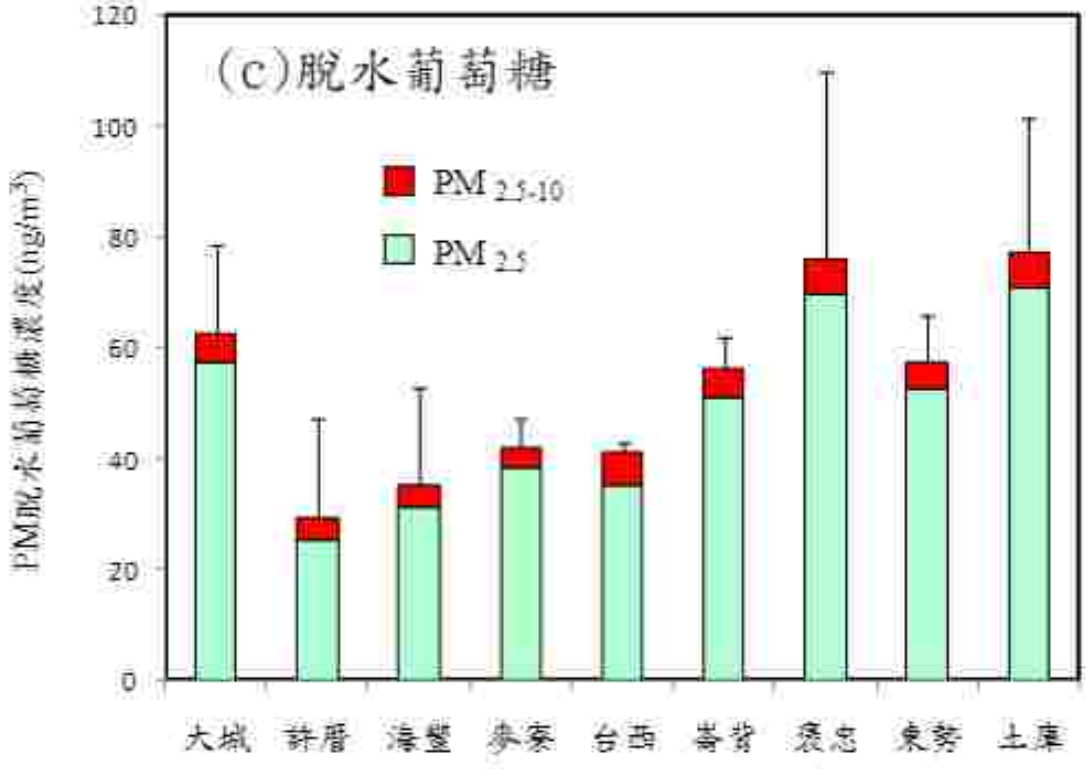


圖 2.1- 11 112 年第二季脫水葡萄糖質量濃度

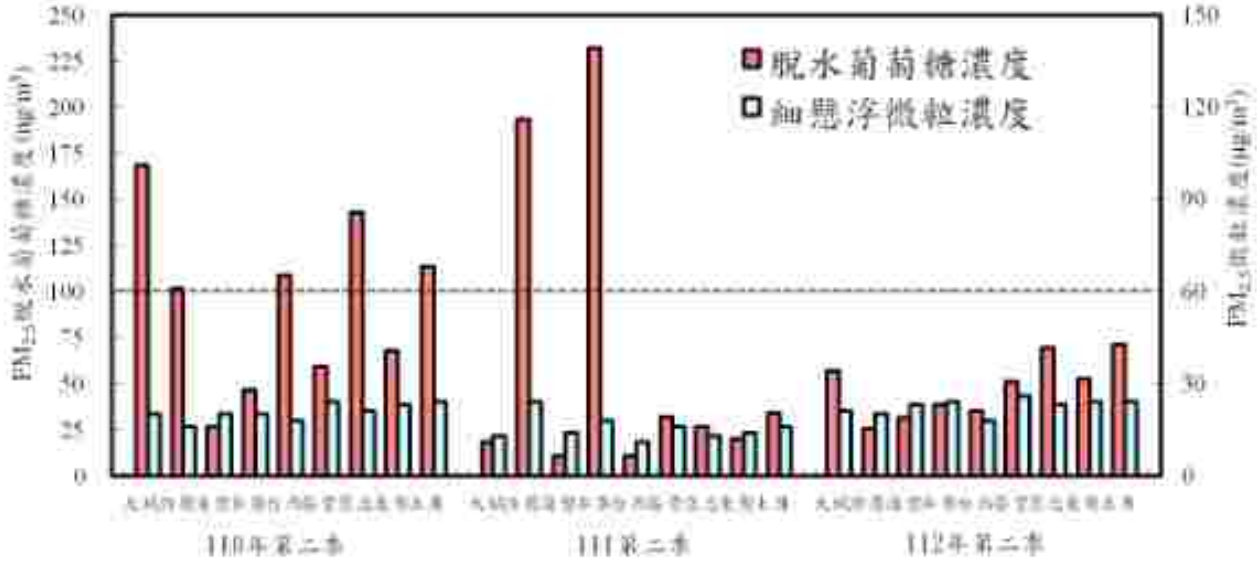


圖 2.1-12 112 年第二季與前三季 $PM_{2.5}$ 脫水葡萄糖與粒子濃度比較

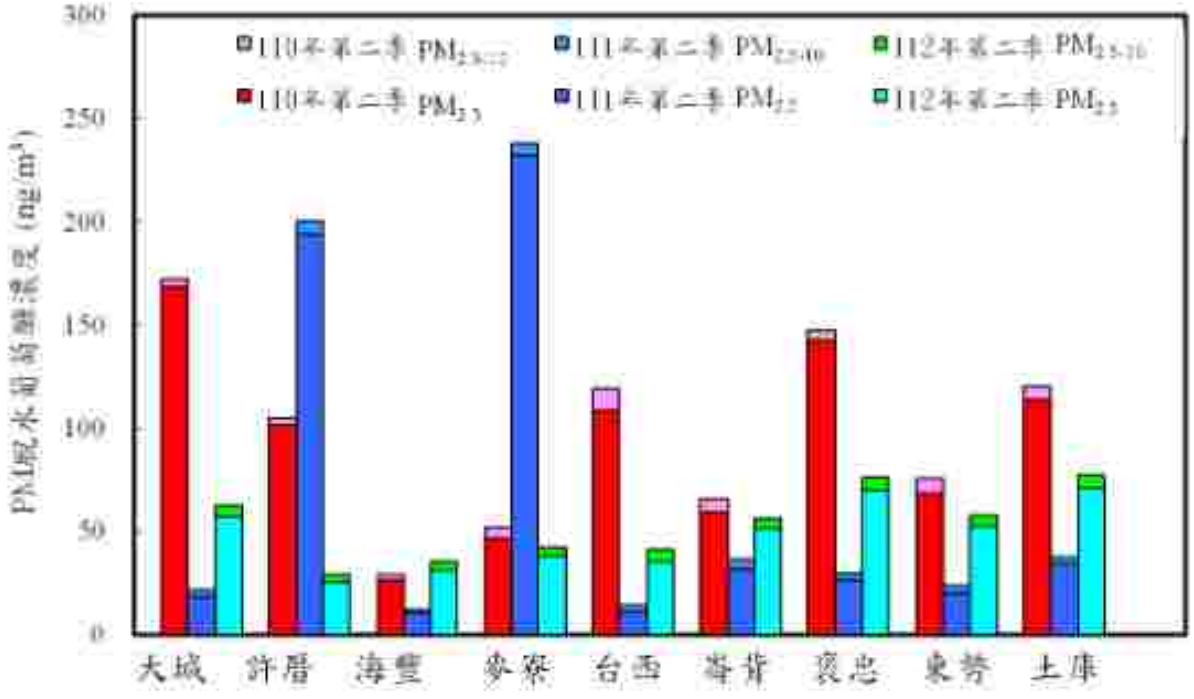


圖 2.1-13 112 年第二季與歷年同季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 脫水葡萄糖濃度比較

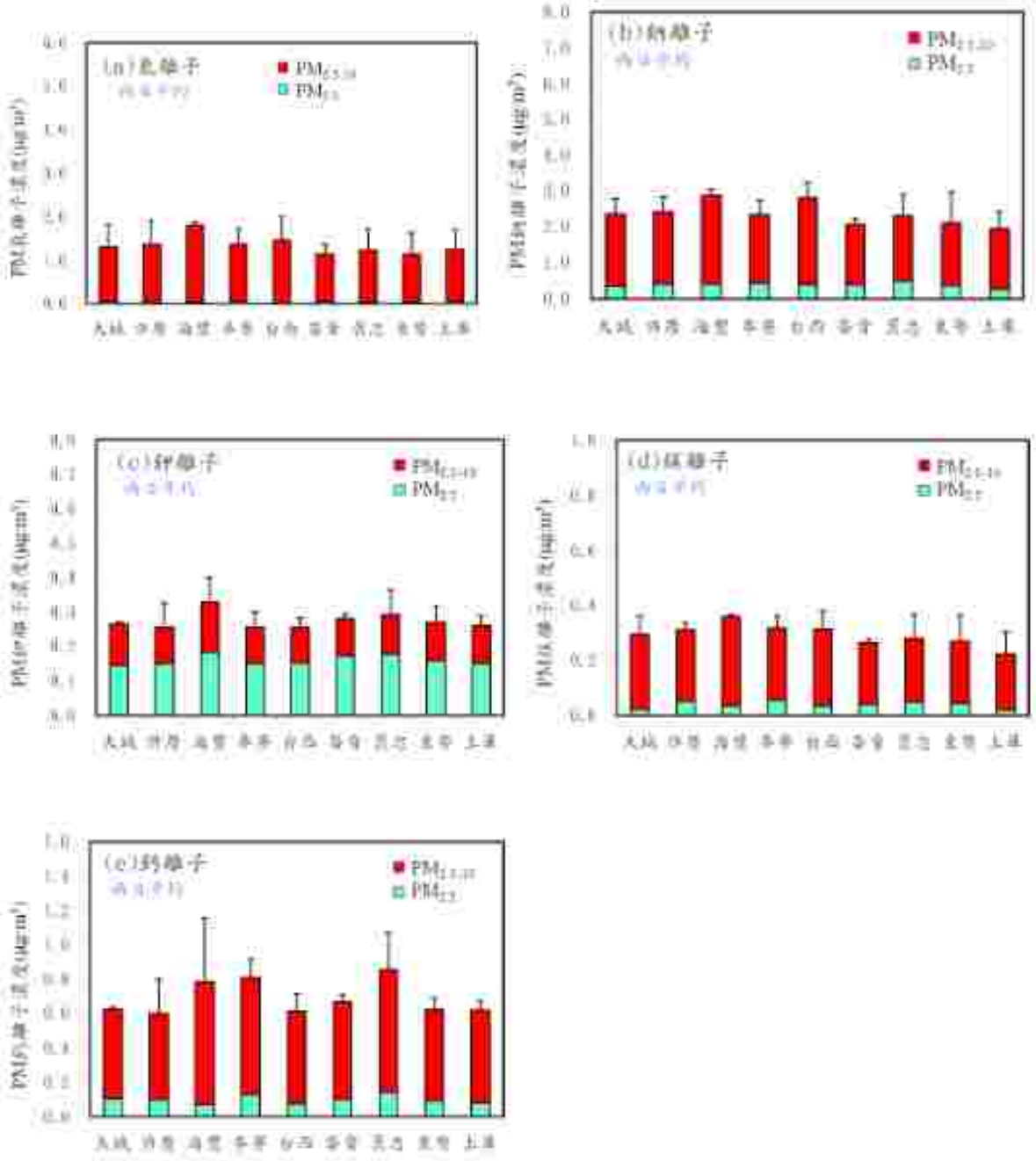


圖 2.1-14 112 年第二季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖

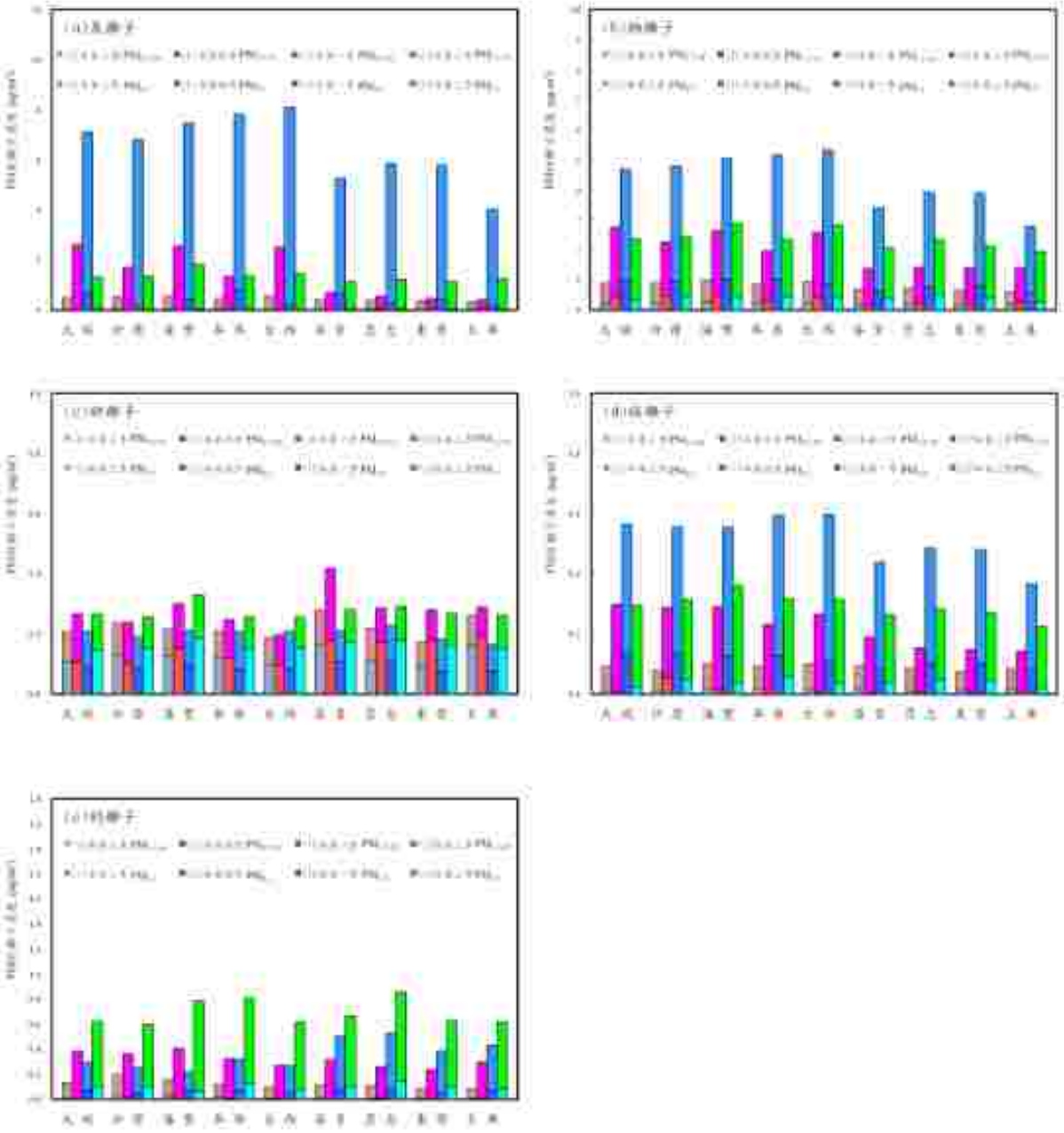


圖 2.1- 15 112 年第二季及前三季 $PM_{2.5}$ 及 $PM_{2.5-10}$ 水溶性無機離子平均濃度圖

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

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

一、歷年懸浮微粒質量濃度比較

112 年第二季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 監測平均濃度為 23 $\mu g/m^3$。由圖 2.2-1 所示，$PM_{2.5}$ 監測平均濃度由至 107 年 $PM_{2.5}$ 監測平均濃度 29 $\mu g/m^3$，至 108 年下降至 22 $\mu g/m^3$，而後 109 年下降至 18 $\mu g/m^3$，110 年上升至 21 $\mu g/m^3$，至 111 年下降至 15 $\mu g/m^3$，再於 112 年上升至 23 $\mu g/m^3$。112 年第二季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 23 $\mu g/m^3$，高於 111 年第二季 9 個測站 $PM_{2.5}$ 平均濃度 15 $\mu g/m^3$。因 $PM_{2.5}$ 方面，其粒子形成機制與來源複雜，包括原生型粒子及衍生型（二次）氣膠微粒，其中原生型污染源包含工廠排放、汽機車排放、露天燃燒、及河川揚塵等污染源有關；衍生型氣膠則與污染物光化反應及大氣傳輸有關。

$PM_{2.5-10}$ 方面 112 年第二季平均濃度 29 $\mu g/m^3$，相較於 107 年至 111 年同期第二季平均濃度，112 年第二季平均濃度呈現比較高之現象。其中崙背站、褒忠站、土庫站 PM_{10} 平均濃度 56 $\mu g/m^3$ 較高，使 $PM_{2.5-10}$ 濃度上升，連帶造成 PM_{10} 濃度也升高。

二、硫酸鹽及硝酸鹽濃度比較

硫酸鹽與硝酸鹽是大氣衍生型氣膠主要化學成份；112 年第二季 9 個測站 PM_{10} 硫酸鹽與歷年同季（107-111 年第二季）監測數據如表 2.2-1、圖 2.2-2，本季 9 測站與歷年同季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度比較，各站 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度 5.18 $\mu g/m^3$，除了較 107 年第二季平均濃度 7.76 $\mu g/m^3$ 與 108 年第二季平均濃度 7.44 $\mu g/m^3$ 低之外，呈現相較於 109 年至 111 年所有年度第二季硫酸鹽平均濃度（3.18～4.06 $\mu g/m^3$）高之現象。硝酸鹽方面，本季與歷年同季（107-111 年第二季）PM_{10} 硝酸鹽監測數據，結果顯示本季各站 PM_{10} 硝酸鹽平均濃度 9.75 $\mu g/m^3$，，較 107 年至 111 所有年度第二季 PM_{10} 硫酸鹽平均濃度（3.16～9.52 $\mu g/m^3$）高之現象。

表 2.2-1 107 年至 112 年第二季粒狀物、硫酸鹽、硝酸鹽監測資料

單位：$\mu g/m^3$

年分	監測項目	大城	竹屋	崙豐	彰美	台西	新港	麥寮	東勢	土庫
107 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	26	34	31	30	30	26	27	28	27
	PM_{10} 粒狀物	26	32	23	25	24	28	25	26	33
	PM_{10} 硫酸鹽	8.51	7.74	8.08	7.76	8.45	7.40	7.23	6.90	7.78
	PM_{10} 硝酸鹽	10.49	7.78	10.00	10.99	11.02	8.67	7.84	9.30	9.59
108 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	23	21	22	22	22	21	21	22	20
	PM_{10} 粒狀物	30	20	12	12	12	18	16	13	20
	PM_{10} 硫酸鹽	8.51	8.21	7.40	6.75	7.69	7.08	7.03	6.89	7.41
	PM_{10} 硝酸鹽	4.82	4.44	5.05	4.48	5.32	4.79	4.69	4.40	5.57
109 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	18	15	16	17	14	22	20	20	21
	PM_{10} 粒狀物	19	29	22	22	15	22	19	22	19
	PM_{10} 硫酸鹽	3.96	4.17	4.57	3.92	3.55	4.00	4.11	4.28	3.94
	PM_{10} 硝酸鹽	5.08	4.03	4.60	5.53	3.54	7.34	6.41	7.07	7.26
110 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	20	16	20	20	18	24	21	23	24
	PM_{10} 粒狀物	14	12	11	14	9	16	14	13	14
	PM_{10} 硫酸鹽	3.22	3.16	3.20	3.24	3.16	3.34	3.31	3.40	3.45
	PM_{10} 硝酸鹽	7.57	5.98	6.36	6.74	5.50	7.78	7.07	8.42	8.69
111 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	13	24	14	18	11	16	13	14	16
	PM_{10} 粒狀物	16	12	17	19	18	21	25	19	24
	PM_{10} 硫酸鹽	2.83	3.19	3.06	3.33	2.95	3.42	3.43	3.25	3.16
	PM_{10} 硝酸鹽	2.54	2.14	3.44	4.16	2.99	3.76	3.22	3.06	3.18
112 年	$PM_{2.5}$ 粒狀物	21	20	23	24	18	26	23	24	24
	PM_{10} 粒狀物	49	46	52	54	46	56	56	54	56
	PM_{10} 硫酸鹽	4.62	4.99	5.11	5.26	5.23	5.29	5.42	5.47	5.24
	PM_{10} 硝酸鹽	9.59	8.04	9.45	9.95	9.22	10.24	10.53	10.07	10.70

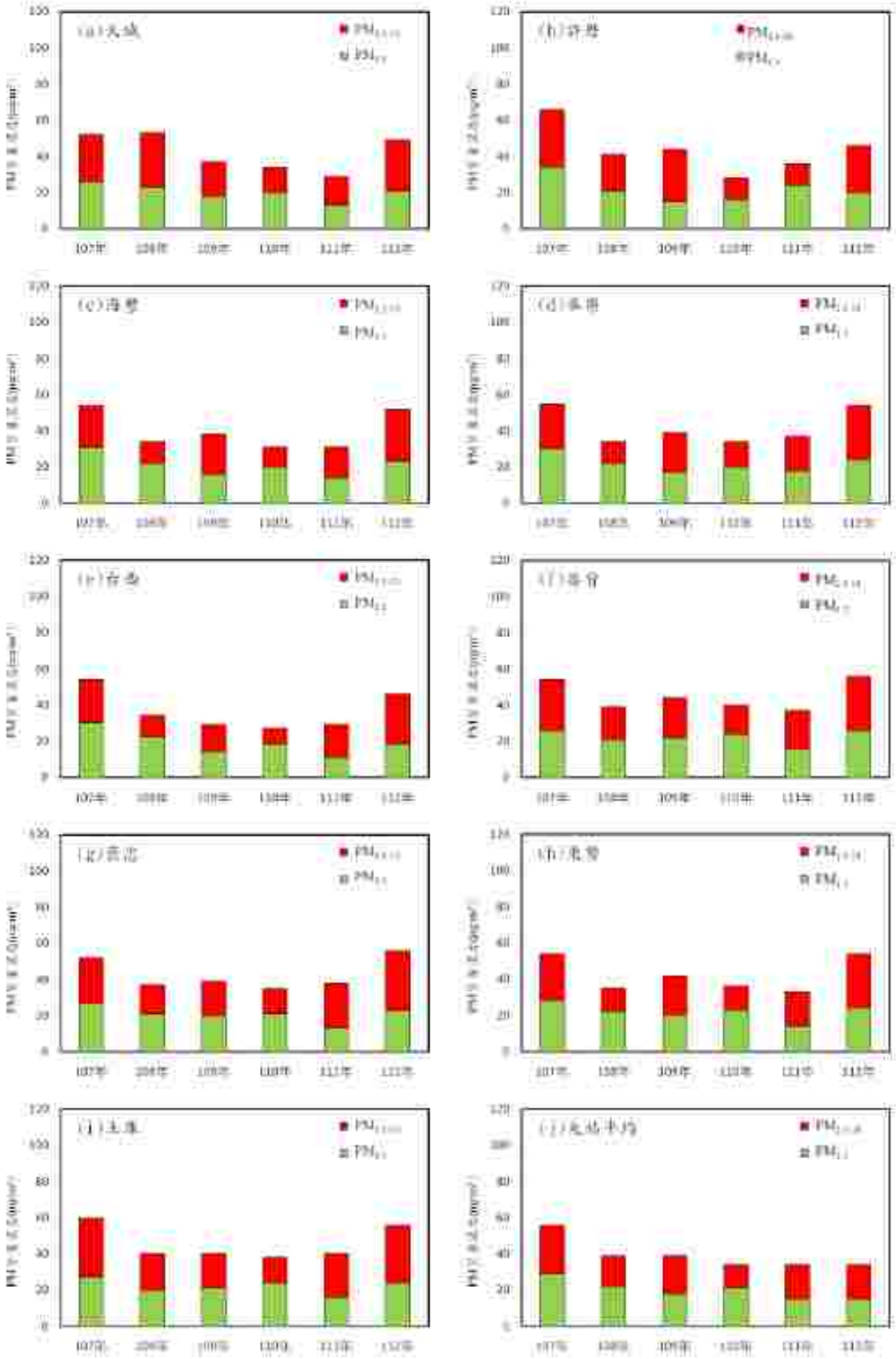


圖 2.2-1 107年至 112年第二季 $PM_{2.5}$、PM_{10}粒子質量濃度比較圖

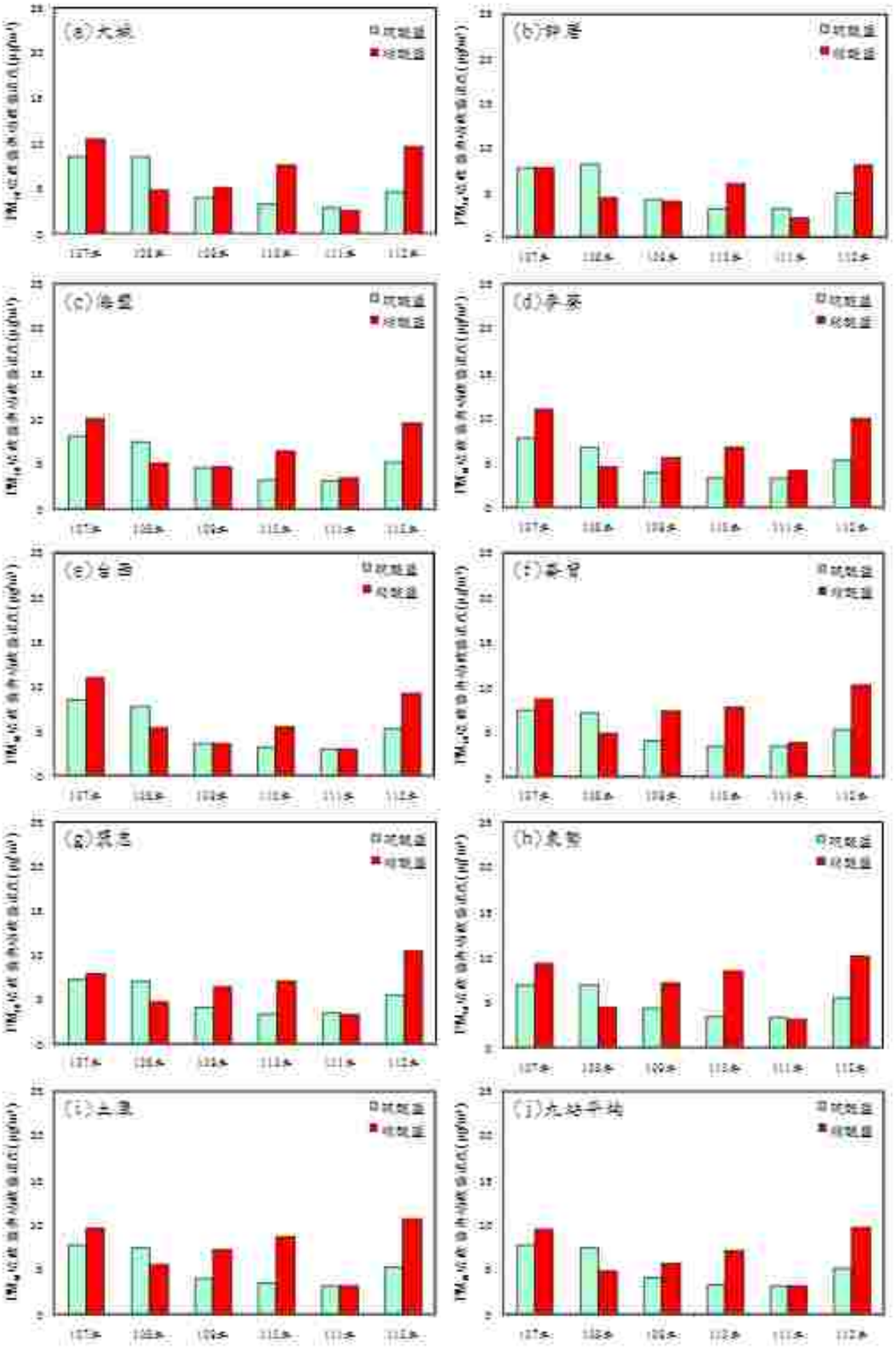


圖 2.2-2 107年至112年第二季 PM_{10}硫酸鹽與硝酸鹽平均濃度

2.3 空氣中粒狀物戴奧辛及金屬濃度監測結果

本季依環保署 108 年 2 月核定「參察六輕焚化爐、掩埋場及灰塘興建工程環境影響說明書環境影響差異分析報告暨變更審查結論（焚化爐汰舊換新）暨六輕四期擴建計畫環境影響說明書環境影響差異分析報告（堆肥廠增設低含水率醋酸製程）」定稿本，進行六輕工業區周界空氣中戴奧辛及粒狀物 4 種金屬成份監測分析，金屬監測種類包含：鎘（Cd）、鉻（Cr）、鉛（Pb）、汞（Hg）等金屬濃度，其中汞金屬包含粒狀汞及氣狀汞。

歐盟訂定有害金屬空氣品質標準規範，包含鎘（5.0 ng/m^3）與鉛（500 ng/ m^3），國內空氣品質金屬濃度目前尚無相關法令規範，僅對焚化爐煙道有金屬排放標準。本季 9 站重金屬平均濃度分別為：鉛 6.10~ 8.93 ng/m^3，平均濃度 7.38 ng/m^3；鉻 6.92 ng/m^3～10.68 ng/m^3，平均濃度 9.155 ng/m^3；鎘 0.32~ 0.52 ng/m^3，平均濃度 0.44 ng/m^3，其中鎘和鉛平均濃度值低於歐盟標準規範；各測站戴奧辛濃度介於 0.038～0.163 pg I-TEQ/m^3，粒狀汞濃度介於 0.015~0.066 ng/m^3，氣態汞濃度介於 2.09~5.34 ng/m^3。

2.3.1 空氣中戴奧辛及呋喃監測結果與分析

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

本季空氣中戴奧辛及呋喃濃度監測時間 112 年 04 月 10 日 12 時至 112 年 04 月 11 日 12 時，監測地點分別為大城、許厝、海豐、參寮、台西、崙背、褒忠、東勢及土庫等 9 站，氣象資料如圖 2.3-1，平均風速介於 1.4～2.2 m/s，盛行風多為北風及北東北風伴隨西北西風。各測站戴奧辛及呋喃監測結果如表 2.3-2，各測站戴奧辛濃度介於 0.038～0.163 pg-TEQ/m^3，以褒忠站最高，參寮站最低。各站最大影響污染物種(同源物濃度×毒性當量因子)，各站主要皆為 2,3,4,7,8-PeCDF。

彙整 108 年第二季至 112 年第二季 9 個測點之監測資料，結果如圖 2.3-2 所示。同季比較，本季各站歷年濃度比較，本期相較歷年戴奧辛濃度仍在範圍之內，相較於去年同期盛行風多為北風及東北風，風速介於 1.1～2.9 m/s，各站大多有靜風比例 4-17%，本季採樣於風向與前期略有所差異，後續應持續調查。

表 2.3-1 我國戴奧辛管制及排放標準彙整

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

表 2.3-2 各測站戴奧辛及呋喃之 17 種同源物監測結果

地點	大城	許厝	海豐	彰美	台西	麥寮	崙背	東勢	土庫	毒性當量因子（TEF）
MinDL	**0.004**	**0.003**	**0.004**	**0.002**	**0.007**	**0.005**	**0.014**	**0.004**	**0.004**	
Total TEQ（PCDDs/PCDFs）	**0.040**	**0.041**	**0.075**	**0.038**	**0.085**	**0.052**	**0.163**	**0.056**	**0.071**	
2,3,7,8-TeCDD	0.010964	ND(<0.004)	0.007665	ND(<0.004)	0.008601	0.005309	0.011693	0.006208	0.008316	1
1,2,3,7,8-PeCDD	0.005108	0.009118	0.017678	0.008299	0.023654	0.007407	0.040439	0.011403	0.010761	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.004485	0.006037	0.010631	0.005326	0.029726	0.004813	0.040439	0.008235	0.011495	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.006853	0.010843	0.015700	0.013502	0.050977	0.011975	0.058345	0.017991	0.016020	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.009344	0.010596	0.015576	0.014740	0.041110	0.014691	0.056031	0.013936	0.017976	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.058309	0.083754	0.129432	0.107890	0.378719	0.080370	0.337158	0.122387	0.123389	0.01
OCDD	0.176547	0.195904	0.216091	0.205004	0.551255	0.194074	0.528393	0.244901	0.226233	0.001
2,3,7,8-TeCDF	0.013456	0.015648	0.029742	0.009662	0.016697	0.020000	0.060781	0.023565	0.024702	0.1
1,2,3,7,8-PeCDF	0.010964	0.026244	0.039435	0.017466	0.027702	0.020370	0.073571	0.024832	0.028982	0.05
2,3,4,7,8-PeCDF	0.024046	0.028585	0.060080	0.028986	0.045917	0.040247	0.107676	0.039782	0.051483	0.5
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.029777	0.054213	0.064407	0.039886	0.068938	0.048642	0.153475	0.042823	0.071172	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.021928	0.037826	0.046482	0.033569	0.039086	0.039136	0.122780	0.035728	0.054418	0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.024046	0.033636	0.043391	0.035427	0.067041	0.040247	0.123998	0.041429	0.049649	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.010092	0.009610	0.013969	0.009662	0.021630	0.016049	0.028259	0.013050	0.021890	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.091700	0.132451	0.112248	0.115570	0.220477	0.130494	0.419742	0.131509	0.151026	0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.014577	0.020206	0.017060	0.012882	0.023781	0.023704	0.058978	0.016344	0.028004	0.01
OCDF	0.100795	0.096104	0.062923	0.091911	0.161278	0.112963	0.241662	0.091600	0.110671	0.001

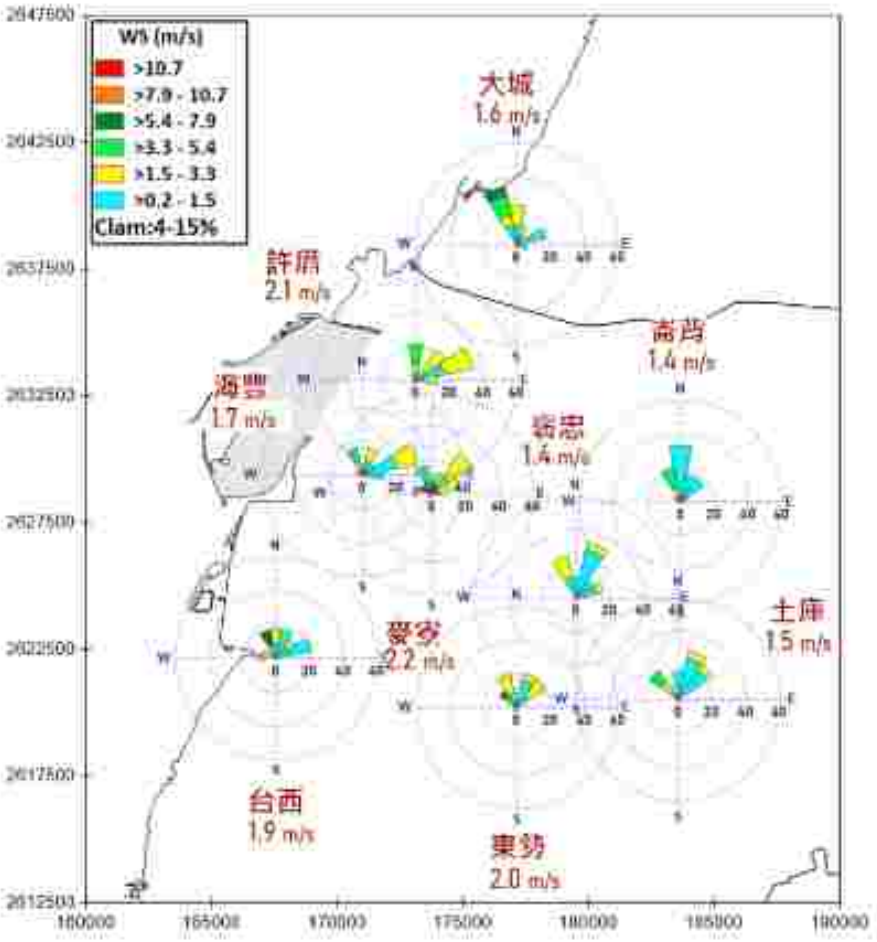
註：1.現場空白：採樣組裝前系統測漏完成後，不採樣即進行樣品回收步驟所收集的樣品，單位：pg-TEQ。

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

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

4.最大影響污染物為同源物濃度×毒性當量因子之最高濃度

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



Clam：大城15% / 許厝.台西4%

圖 2.3-1 採樣期間各測站之風花圖

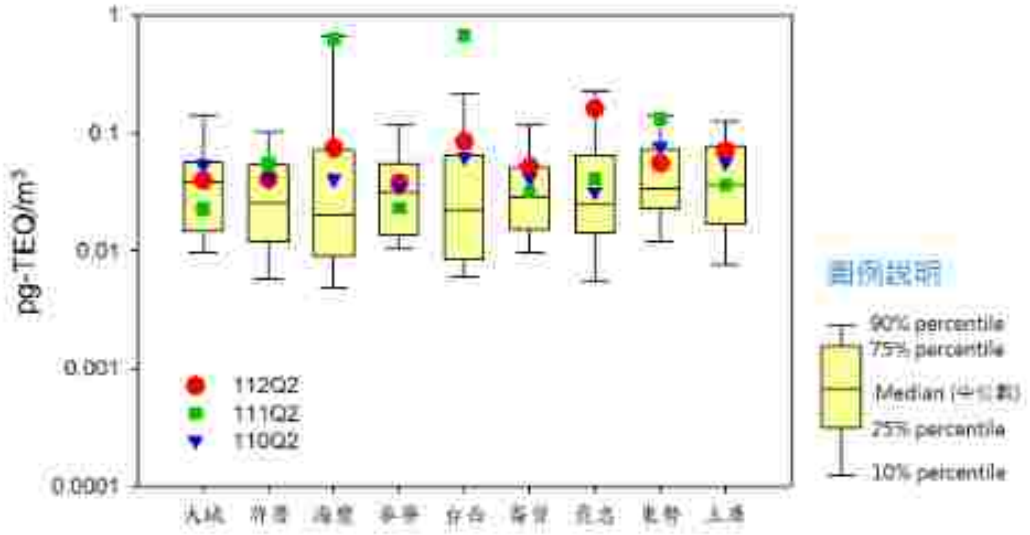


圖 2.3-2 108 年第二季至 112 年第二季各測站戴奧辛及呋喃監測結果比較

2.3.2 周界汞監測結果與分析

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

本季周界汞採樣期間為 112 年 04 月 10 日 12 時至 112 年 04 月 11 日 12 時，監測地點分別為大城、許厝、海豐、麥寮、台西、崙背、褒忠、東勢及土庫等 9 站，氣象資料如圖 2.3-1，平均風速介於 1.4～2.2 m/s，盛行風多為北風及北東北風伴隨西北西風。各測站於 112 年第二季採樣結果如表 2.3-3 所示，粒狀汞介於 0.015～0.066 ng/m^3，以台西測站最低，海豐測站最高；氣態汞介於 2.09～5.34 ng/m^3，以大城測站最低，土庫測站最高，本季土庫站氣態汞濃度遠高於其他測站，然採樣期間土庫站附近有營建施工作業，不排除導致濃度偏高之可能性。

彙整 108 年第二季至 112 年第二季 9 個測點之監測資料，監測結果如圖 2.3-3 及圖 2.3-4 所示。本季（112 年）粒狀汞及氣態汞濃度大多低於歷年（111 年及 112 年），氣態汞內陸測站（崙背、褒忠、東勢及土庫）略高於臨海測站（大城、許厝、海豐、麥寮及台西），其中土庫站遠高於其他測站，雖採樣期間周邊營建施工可能造成影響，其後續應持續調查，以建立背景資料。

表 2.3-3 112 年第二季各測站周界汞濃度

測站	大城	許厝	海豐	參寮	台西	崙背	泉州	東勢	土庫
粒狀汞（ng/m^3）	0.034	0.023	0.066	0.027	0.015	0.026	0.022	0.024	0.032
氣態汞（ng/m^3）	2.09	2.27	2.18	2.51	3.02	3.09	2.46	3.79	5.34

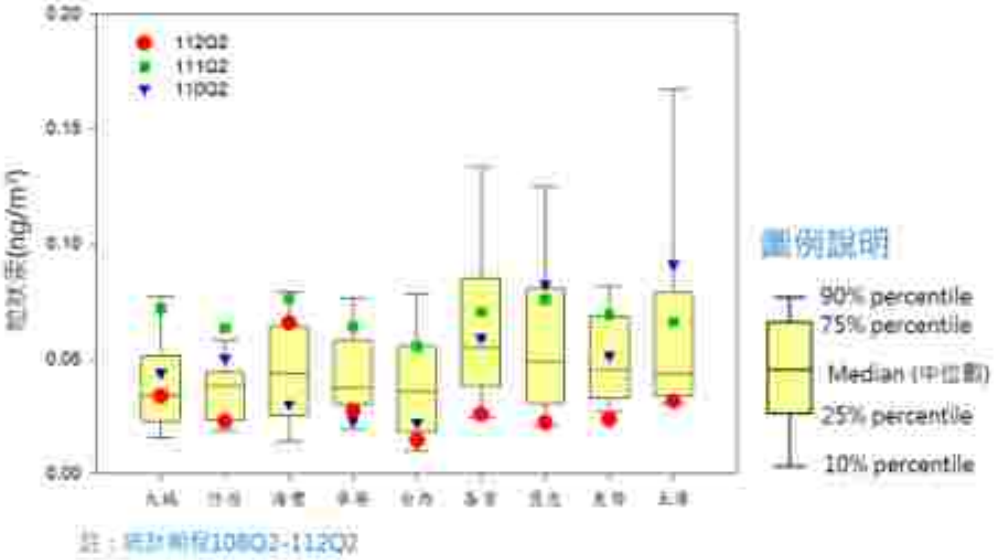


圖 2.3-3 108 年第二季至 112 年第二季各測站粒狀汞（ng/m^3）

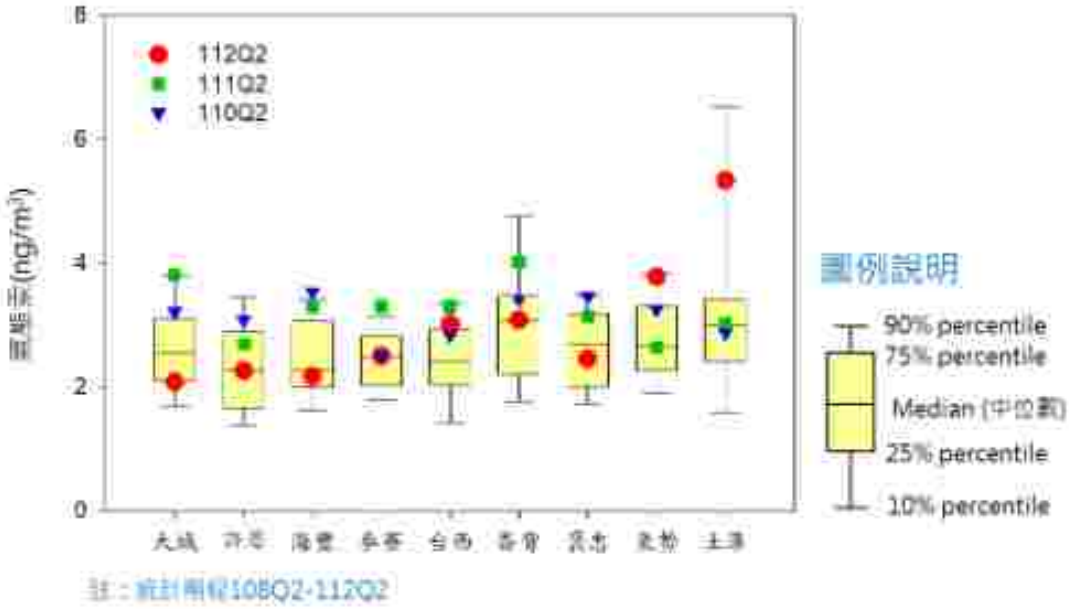


圖 2.3-4 108 年第二季至 112 年第二季各測站氣態汞（ng/m^3）

2.4 周界逸散性氣體監測結果與分析

本季周界逸散性氣體濃度監測於 112 年 04 月 10 日至 112 年 04 月 12 日於六輕行政大樓、參寮中學及台西國中等 3 個監測點，以 12 小時為週期進行採樣，氣象資料如圖 2.4-1 及附錄 1.2，各測站周界逸散性氣體濃度監測結果如附錄 1.2 所示。

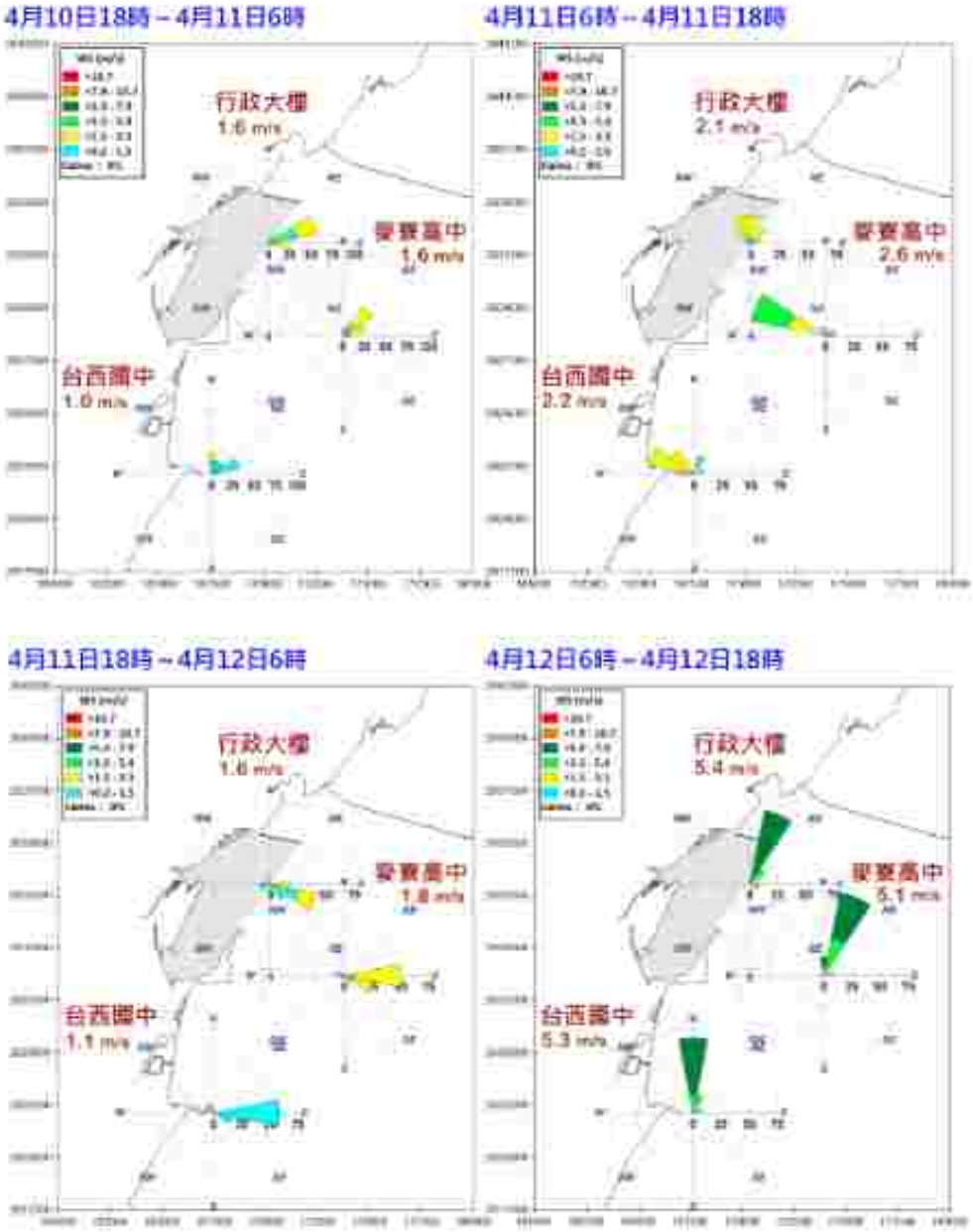


圖 2.4-1 112 年第二季逸散性氣體採樣期間風玫瑰圖

2.4.1 VOCs 濃度監測

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

本季於 3 個監測站測得(VOCs 及有機酸)物種共計 10 種，測得項目有丙酮、苯、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、氯乙烯、四氯乙烯、1,2-二氯乙烷及醋酸。各監測項目之 48 小時平均濃度，**丙酮**：六輕行政大樓 3.13±1.33 ppb、參察中學 3.51±0.17 ppb 及台西國中 3.56±0.17 ppb；**苯**：六輕行政大樓 0.39±0.68 ppb、參察中學 0.40±0.68 ppb 及台西國中 0.44±0.76 ppb；**甲苯**：六輕行政大樓 4.46±4.35 ppb、參察中學 1.55±0.22 ppb 及台西國中 1.34±0.13 ppb；**乙苯**：六輕行政大樓 0.39±0.67 ppb、參察中學 0.50±0.86 ppb 及台西國中 0.75±0.75 ppb；**鄰-二甲苯**：六輕行政大樓 0.40±0.69 ppb、參察中學 0.61±1.05 ppb 及台西國中 0.47±0.66 ppb；**間/對-二甲苯**：六輕行政大樓 1.26±0.80 ppb、參察中學 0.58±1.00 ppb 及台西國中 0.29±0.49 ppb；氯乙烯：六輕行政大樓 1.65±2.53 ppb；四氯乙烯：六輕行政大樓 0.33±0.58 ppb；1,2-二氯乙烷：六輕行政大樓 0.25±0.42 ppb；**醋酸**：六輕行政大樓 0.75±0.84 ppb、參察中學 0.56±0.61 ppb 及台西國中 1.42±0.84 ppb，，倘為六輕廠區擴散所致，其可能製程如表 2.4-1 所示。本季測得之揮發性有機污染物常見來源及用途如下所述：

一、**丙酮**：常見之用途為油漆的稀釋劑，亦可作為有機溶劑，應用於醫藥、油漆、火藥、樹脂、橡膠...等，在工業上應用於製造雙酚 A、甲基丙烯酸甲酯（MMA）、丙酮氰醇、甲基異丁基酮等產品，以及塑

膠、纖維、藥物及其他化學物質。自然界中亦存在天然的丙酮，在建材方面主要作為脂肪族減水劑的主要原料。

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

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

四、**乙苯**：是一種芳香族的有機化合物，工業上乙苯由苯與乙烯在催化劑存在下反應得到，也可從重整的石油產物 C8 餾分中分離。現在工業上約有 90% 的乙苯是通過苯烷基化生產的。主要用途是脫氫制造苯乙烯。在醫藥上用作合黴素的中間體。也用作硝基噴漆的稀釋劑，有機合成溶劑。與乙醇和乙酸乙酯混合後成為纖維素醚的良好溶劑。

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

六、**間/對-二甲苯**：是苯的衍生物，重要的化工原料。主要用於製造對苯二甲酸（PTA），可用於化工及製藥工業等。也是用於生產聚對苯二甲酸乙二醇酯（PET）以及工業塑料的重要中間體。PET 纖維又稱聚酯纖維或滌綸纖維，是一種常用的化學合成纖維。PET 樹脂是一種重要的透明塑料原料，用於生產飲料、食用油脂包裝，平板顯示器基材，車用和建築用太陽膜等。此外，對二甲苯也是製造增塑劑的原料，亦用作溶劑的需求。

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

八、**四氯乙烯**：廣泛用於乾洗和金屬除油，也被用來製造其他化學品和消費品。

九、**1,2-二氯乙烷**：為人造的化學物質，自然環境中並未發現此物質的存在。最常見的用途是作為氯乙烯（vinyl chloride）的製造，包括各式塑料與氯乙烯的產品，如聚氯乙烯（PVC）管、家具、汽車裝飾、牆壁覆蓋物、居家用品以及汽車零件。亦可用作溶劑、穀物熏蒸劑、洗滌劑、萃取劑及金屬脫油劑等。

十、**醋酸**：廣泛存在於自然界，是一種重要的化學試劑。在化學工業中，它被用來製造聚對苯二甲酸乙二酯（即飲料瓶的主要部分），也被用來製造電影膠片所需要的醋酸纖維素和木材用膠粘劑中的聚乙酸乙烯酯，以及很多合成纖維和織物；在家庭中，醋酸稀溶液常被用作除垢劑。食品工業方面，在食品添加劑中是一種酸度調節劑，也被公認為食醋內酸味及刺激性氣味的來源。

表 2.4-1 VOCs 偵測物種之製程

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

（續下頁）

表 2.4-1 VOCs 偵測物種之製程（續）

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

（續下頁）

表 2.4-1 VOCs 偵測物種之製程（續）

物種	廠名	製程編號	製程名稱
戊烷	台灣塑膠工業股份有限公司 線性低密度聚乙烯廠	M31	高密度聚乙烯化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司 芳香烴一廠	M51	線型低密度聚乙烯化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司 芳香烴一廠	M16	其他石油製品製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司 芳香烴一廠	M16	其他石油製品製造程序
醋酸	南亞塑膠工業股份有限公司 參參總廠	M15	1，4-丁二醇化學製造程序
		M24	烷(烯)氯化／促進劑化學製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司 參參廠	M01	對苯二甲酸二甲酯製造程序
		M02	對苯二甲酸二甲酯製造程序
	台塑勝高科技股份有限公司 參參矽晶圓廠	M01	晶圓製造程序
		M02	晶圓製造程序
	大連化學工業股份有限公司 參參廠	M01	醋酸乙烯製造程序
		M02	醋酸乙烯製造程序
		M05	丙烯醇[3]化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司 海豐總廠	M05	1，4-丁二醇化學製造程序
		M01	其他合成樹脂或塑膠製造程序

2.4.2 無機性氣體濃度監測

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

本季於 3 個監測站測得無機物氣體共計 4 種，測得項目有氯、氯化氫、氨及硫化氫，各監測項目之 48 小時平均濃度，**氯**：六輕行政大樓 0.63±1.07 ppb；**氯化氫**：六輕行政大樓 0.80±1.38 ppb、參察中學 0.55±0.43 ppb 及台西國中 0.51±0.57 ppb；**氨**：六輕行政大樓 28.0±8.5 ppb、參察中學 64.7±14.8 ppb 及台西國中 28.2±8.6 ppb；**硫化氫**：六輕行政大樓 0.17±0.29 ppb，偶為六輕廠區擴散所致，其可能製程如表 2.4-2 所示，另附上使用液氯之防制設備各廠列表如表 2.4-3。綜合上述結果其所測得無機物之濃度皆低於固定污染源空氣污染物排放標準，宜關注並持續追蹤監測。本季測得之無機性氣體常見來源及用途如下所述：

一、**氯氣**：氯可作為一種較經濟的消毒劑，一般的自來水及游泳池就常採用它來消毒。亦是一種重要的化工原料，用於製造鹽酸和漂白粉、製造氯代烴。也可以用於製造多種農藥、製造氯仿等有機溶劑。還廣泛用於造紙、紡織、有機合成、金屬冶煉、化工原料等行業，也有作為化學武器的紀錄。

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

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

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

表 2.4-2 無機性偵測物種之製程表

物種	廠名	製程編號	製程名稱
氯	台灣塑膠工業股份有限公司 線氧氯丙烷廠	M01	環氧氯丙烷製造程序
	台灣塑膠工業股份有限公司 參原鹼廠	M21	鹼氯化學製造程序
	台灣塑膠工業股份有限公司 氯乙烯廠	M11	氯乙烯化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司 抗氧化劑廠	M25	其它化學製造程序
	南亞塑膠工業股份有限公司 安定劑廠	M26	安定劑製造程序
	台灣化學纖維股份有限公司 聚碳酸酯樹脂廠	M21	聚酯樹脂化學製造程序
		M22	聚酯樹脂化學製造程序
		M23	聚酯樹脂化學製造程序
氯化氫	台灣塑膠工業股份有限公司 環氧氯丙烷廠	M01	環氧氯丙烷製造程序
氯	台灣塑膠工業股份有限公司 丙烯腈廠	M61	丙烯腈化學製造程序
	台塑聯高科技公司 矽晶圓廠	M01	晶圓製造程序
		M02	晶圓製造程序

表 2.4-3 使用液氨之防制設備各廠列表

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

2.4.3 污染物種與氣象資料之關係

影響空氣污染物在大氣中濃度變化之主要機制包括擴散（diffusion），傳送（transportation），轉化（transformation）及移除（removal）。大氣條件中以風速、風向及大氣穩定度為影響污染物濃度變化之主要因素（李，1990）。大氣穩定度是影響空氣品質之首要因素，其次為風速及風向，且風向與污染物濃度之累積有關。風向對有機物逸散量並沒有直接的影響，但對於周遭環境中揮發性有機物的濃度分佈則有顯著的關係。一般而言，由於揮發性有機物會受到風的影響而發生傳輸作用，對於位於下風處地區之揮發性有機物濃度雖不至於高於排放源所在之上風處，但其光化產物如臭氧則往往在下風處達到最高值，且隨著風向發生變化揮發性有機物的濃度分佈也隨之改變。揮發性有機物的濃度變化，與其所能分佈的空間大小有直接的關係；而夜間也常常出現另一高峰值，通常

是因為夜間的逆溫現象發生，使得靠近地表的大氣不易擴散至上層，因此揮發性有機物的濃度在夜間往往出現另一高峰值。Song et al.（2019）及Wu et al.（2016）研究中，透過正矩陣分解（PMF）受體模型識別污染物來源，且仍有許多可能因素，例季節的變化、鄰近道路影響、交通排放量、氣團老化程度等，都可能影響環境監測結果。研究團隊針對 2015－2019（年）台西光化測站進行 PMF 解析，結果顯示共同因子分別為溶劑使用、煉油廠及老化氣團，其餘因子為車輛排放、工業、石化業及其他。溶劑及老化氣團為主要貢獻，其次為煉油廠（楊珮琳, 2021）。

另因工業園區位於海陸的交界，同時受到海洋與大陸兩種不同物理特性（如溫度、濕度、風場等）的影響，故對於園區所產生之空氣污染物的傳播與流佈能造成影響的因素亦更為複雜，評估難度高。由於天氣狀態是影響空氣污染物傳播的關鍵因素，特別是風場的變化，風場最基本的呈現就是風向與風速，故本計畫僅利用各監測站於採樣期間不同風場條件推估空氣污染物的可能傳播途徑。本季採樣期間，平均風速介於 1.0～5.4 m/s，主要為環流主導型區域風場。行政大樓測點亦不排除可能受廠區或其他污染源逸散（如交通源…等）影響。

本季測得物種濃度與去年同期比較，三站濃度高於去（111）年同期的物種分別為以下。

一、行政大樓：丙酮、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、氯乙烯、四氯乙烯、氨、氯化氫及醋酸。

二、參察中學：丙酮、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、氨、氯化氫及醋酸。

三、台西國中：丙酮、苯、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、氯化氫及醋酸。

2.5 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析及成因探討

利用時間序列分析 103 年至 112 年第二季間其變化趨勢，並針對經常性測得物種且濃度較高者進行污染成因探討。

2.5.1 歷年逸散性氣體濃度監測資料之解析

112 年第二季之採樣時間為 04 月 10 日至 04 月 12 日，採樣各時段平均風速介於 1.0～5.4 m/s，主要為環流主導型區域風場；111 年二季之採樣時間為 111 年 04 月 12 日至 111 年 04 月 14 日；採樣各時段平均風速介於 2.3～3.1 m/s，主要為環流主導型區域風場。111 年及 112 年第二季採樣期間風速風向圖如圖 2.5-1 至圖 2.5-2 所示，平均風速統計如表 2.5-1。

以 3 個測點之監測資料計算各站測得污染物種平均值，利用時間序列分析 103 年至 112 年第二季間間其變化趨勢，結果如圖 2.5-3 所示。由圖得知丙酮及甲苯為經常測得之 VOCs 污染物種，因丙酮為泛用之有機溶劑及清洗溶劑，且人為的露天燃燒及汽油燃燒的廢氣亦是丙酮的來源之一，而甲苯大部分受移動源排放影響。茲分別針對丙酮、苯、甲苯、乙苯及氯等各污染物種進行趨勢變化討論，而苯乙烯、氯乙烯、1,2-二氯乙烷、鄰-二甲苯、氯及硫化氫為較少測得之物種，不列入趨勢討論。3 個測點之趨勢變化說明如下：

一、丙酮

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

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

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

二、苯

行政大樓苯於 103 年第一季起平均濃度呈現下降趨勢，第四季未測得，104 年第一季上升後趨於平穩，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第三季及第四季未測得，107 年第一季至 108 年第二季又有另一波先升後降之趨勢，108 年第三季未測得，108 年第四季至 109 年第二季有先升後降的趨勢，第三季起略為上升；110 年第一季及第三季未測得，第二及第四季濃度則較低，111 年第一季起濃度則上升，第三季起濃度呈現下降趨勢，112 年第二季則略有上升，同期(111 年)相較則有下降形況。

參寮中學於 103 年第二季至 104 年第二季平均濃度呈現先降後升之趨勢，104 年第四季至 106 年間呈現上下起伏變化，107 年第一季起上升後持續下降至 108 年第三季，108 年第四季至 109 年第三季有先升後降，第四季呈現上升；110 年第一季及第三季未測得，第二及第四季濃度則較低，111 年第一季起濃度則上升，112 年第二季則略有上升，同期(111 年)相較則有下降形況。

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

三、甲苯

行政大樓甲苯於 103 年第一季至第四季及 104 年第一季至第三季平均濃度呈現下降趨勢，104 年第四季微幅上升，105 年第一季上升至近七年最高值 8.03 ppb，隨後逐季下降且趨於平穩並持續至 106 年第三季，106 年第四季微幅下降後，107 年第一季至第三季及 107 年第四季至 108 年第三季皆呈現先升後降之現象，108 年第四季上升，109 年第一季起逐年略為下降，111 年濃度則有明顯上升現象，112 年第一季濃度略高於歷年，第二季濃度亦較高，其採樣期間因行政大樓頂樓進行油漆作業可能為濃度偏高之主要原因。

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

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

四、乙苯

行政大樓平均濃度於 103 年至 106 年間呈現上下起伏變化，107 年第二季較第一季略微濃度上升，107 年第三季呈現下降後趨於平穩，108 年第二季至 109 年第二季呈現上升的趨勢，109 年第三季略為下降，第四季稍微上升；110 年第一季則呈現下降，第二季則未測得，第三季及第四季呈現持平狀態，於 111 年時濃度則有明顯上升現象，第二季起則呈現下降趨勢，112 年第一季濃度上升，第二季則下降現象。

參察中學於 103 年第二季起平均濃度趨勢呈現先升後降，104 年第三季至 106 年第四季未測得，107 年第一季起呈現上升，107 年第三季及第四季未測得，108 年第一季起呈現上升，108 年第四季未測得，109 年第一季測得較高濃度，第二季未測得，第三季起逐年下降，111 年第

一季及第二季皆未測得，第三季則有測得濃度，第四季濃度則有下降情況，112年第一季濃度上升，第二季則下降現象。

台西國中於 103 年第二季起平均濃度趨勢呈現先升後降，104 年第三季至 106 年第四季未測得，107 年第一季測得後至 108 年第二季皆未測得，108 年第三季起呈現上升趨勢，以 109 年第一季測得濃度較高，第二至第四季皆未測得；110 年第一季呈現低濃度，第二季至第四季未測得，111 年第一季及第二季皆未測得，第三季則有測得濃度，第四季則未測得，112 年第一季上升趨勢，應持續觀察期變化。

五、氨

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

參寮中學平均濃度於 103 至 104 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 23.5 ppb～48.4 ppb，105 年第一季至 106 年第二季呈現先升後降，106 年第三季又呈現上升，隨後 106 年第四季又下降，107 年第一季微幅上升後，107 年第二季達近七年最高值，隨後又下降，107 年第四季至 108 年第四季呈現先升後降之趨勢，109 年第一季起有略微上升趨於平穩，109 年第三季略為下降，第四季隨後上升，110 年第一季逐年略為下降，第三季起則略微上升，111 年第一季則有略微下降，第二季則上升，112 年第一季濃度呈現下降，第二季則濃度上升趨勢。

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

三季起則有下降趨勢，112 年第一季濃度則略有上升現象，第二季則有下降趨勢：

表 2.5-1 112 年第二季採樣期間與去年同季之平均風速

時間	112 年第二季(本季)			111 年第二季(去年同期)		
地點	行政大樓	參泰中學	台西國中	行政大樓	參泰中學	台西國中
平均風速(m/s)	2.7	2.8	2.3	3.1	2.3	2.4
盛行風向	北北東 東北東	北北東 西北西	北	北北東 西北 西南	北北東 西北西	南南東 西北西 北北西 北北東
風場	環流主導型			環流主導型		

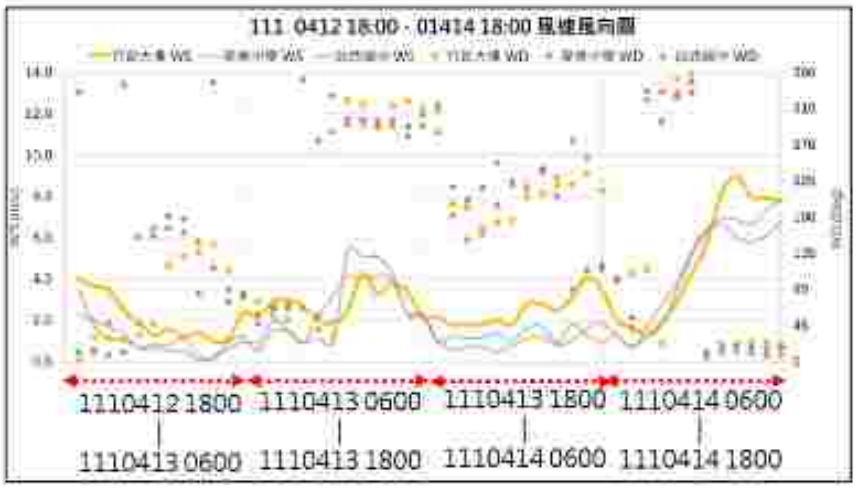


圖 2.5-1 111 年第二季採樣期間風速風向圖

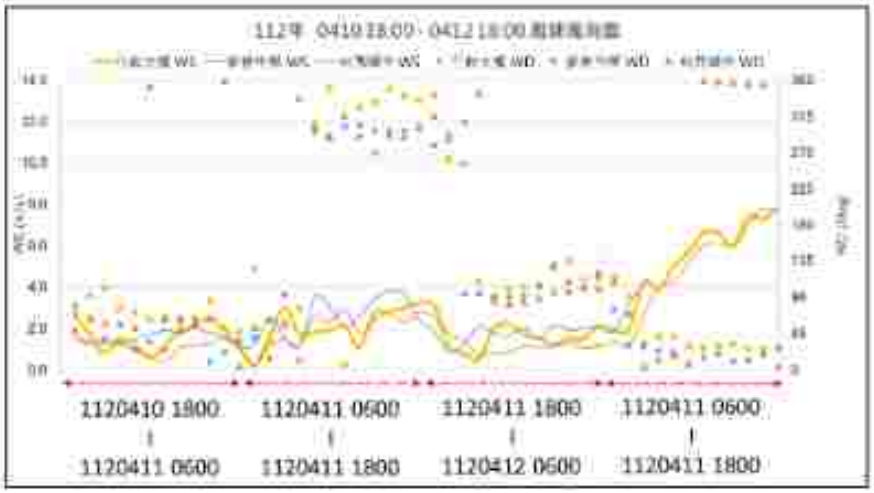


圖 2.5-2 112 年第二季採樣期間風速風向圖

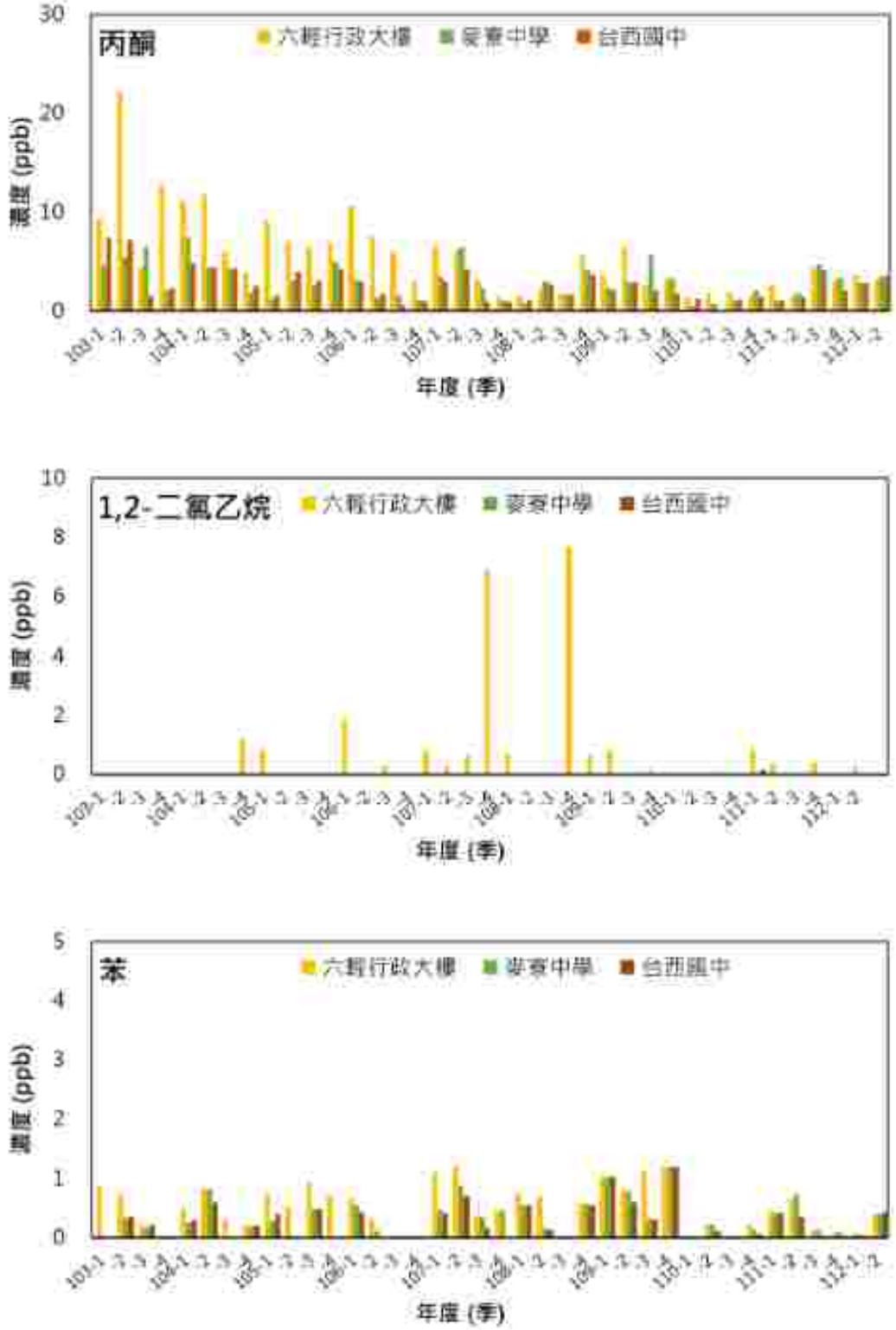


圖 2.5-3 103 年至 112 年第二季逸散性氣體監測物種濃度比較圖

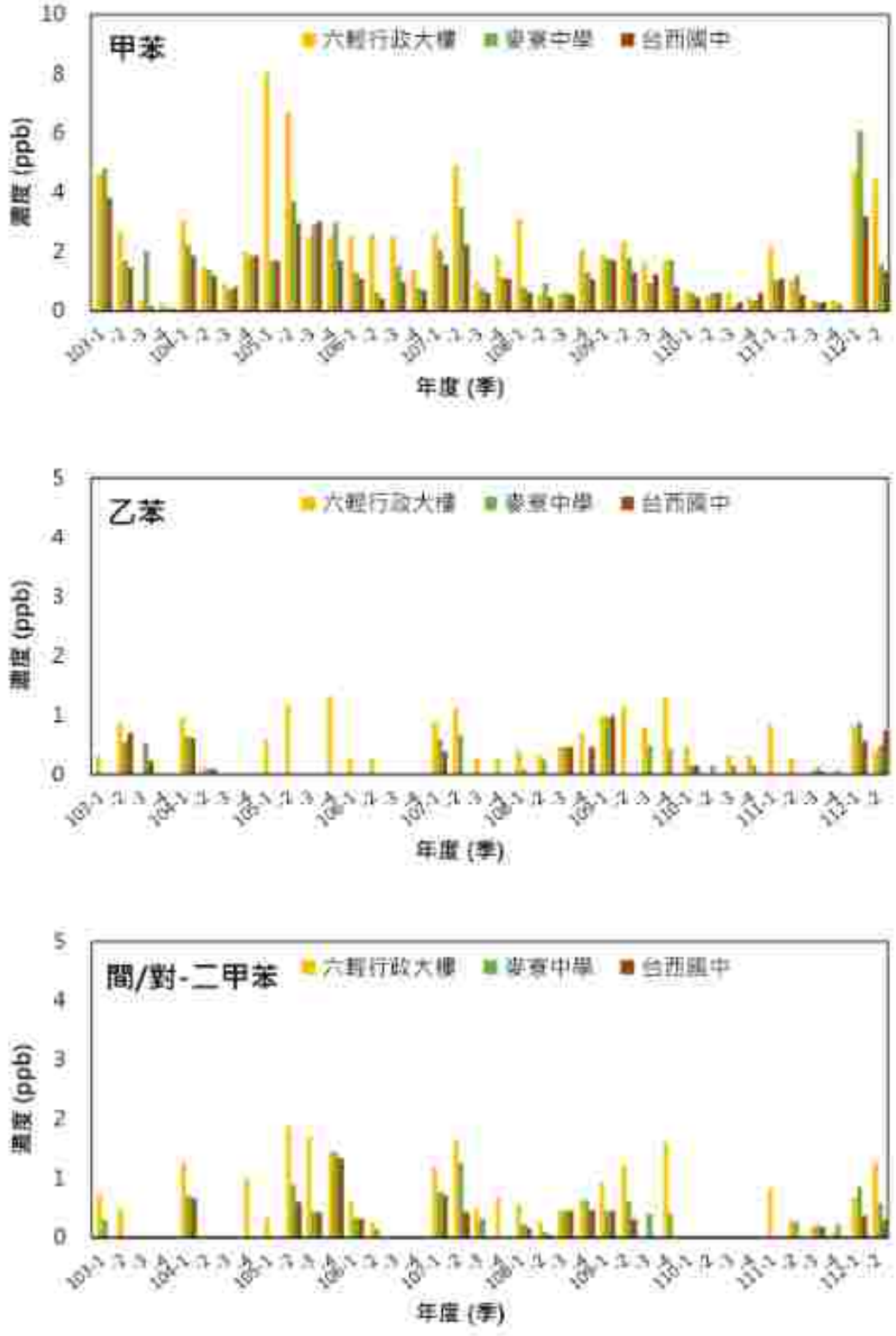


圖 2.5-3 103 年至 112 年第二季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）

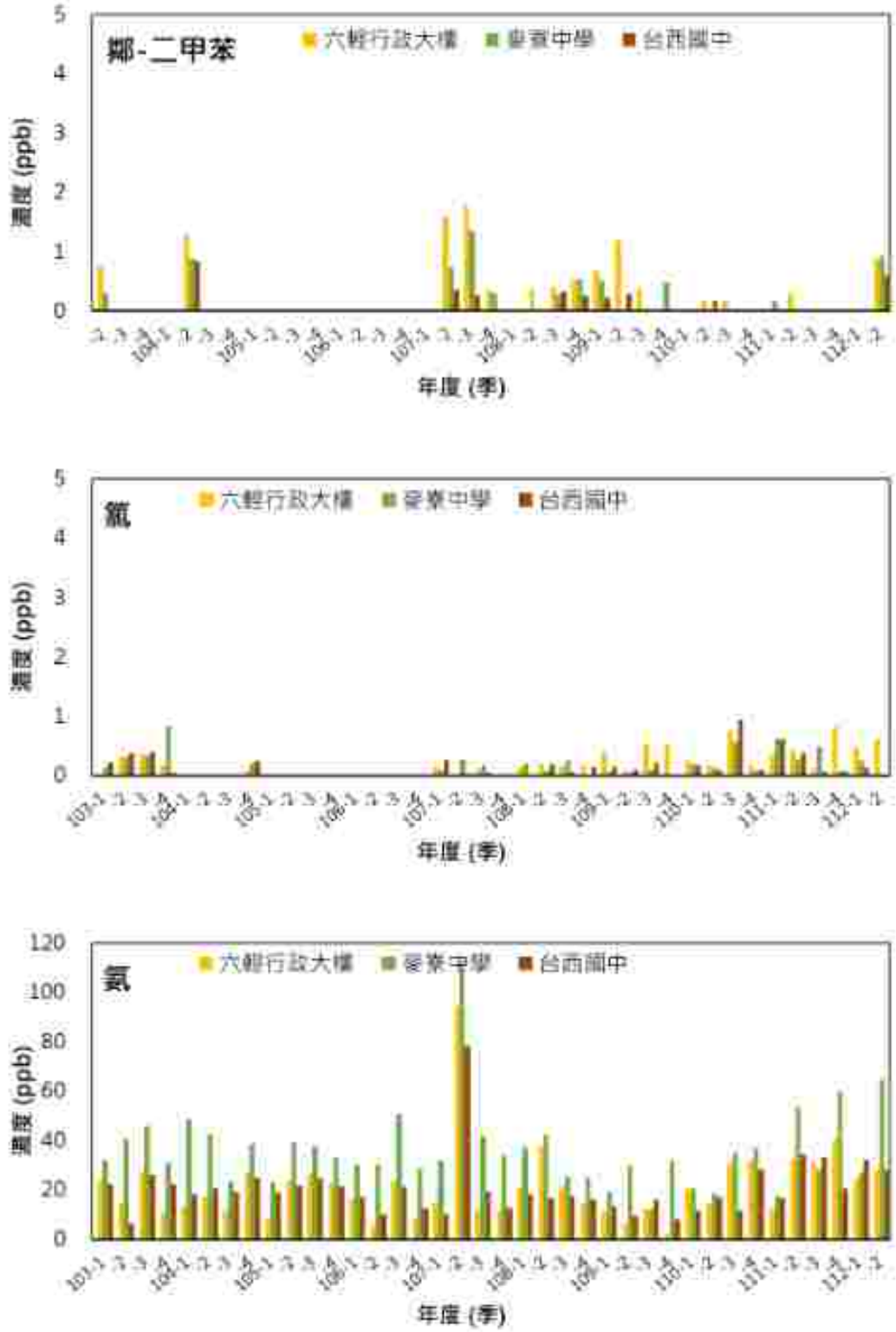


圖 2.5-3 103 年至 112 年第二季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）

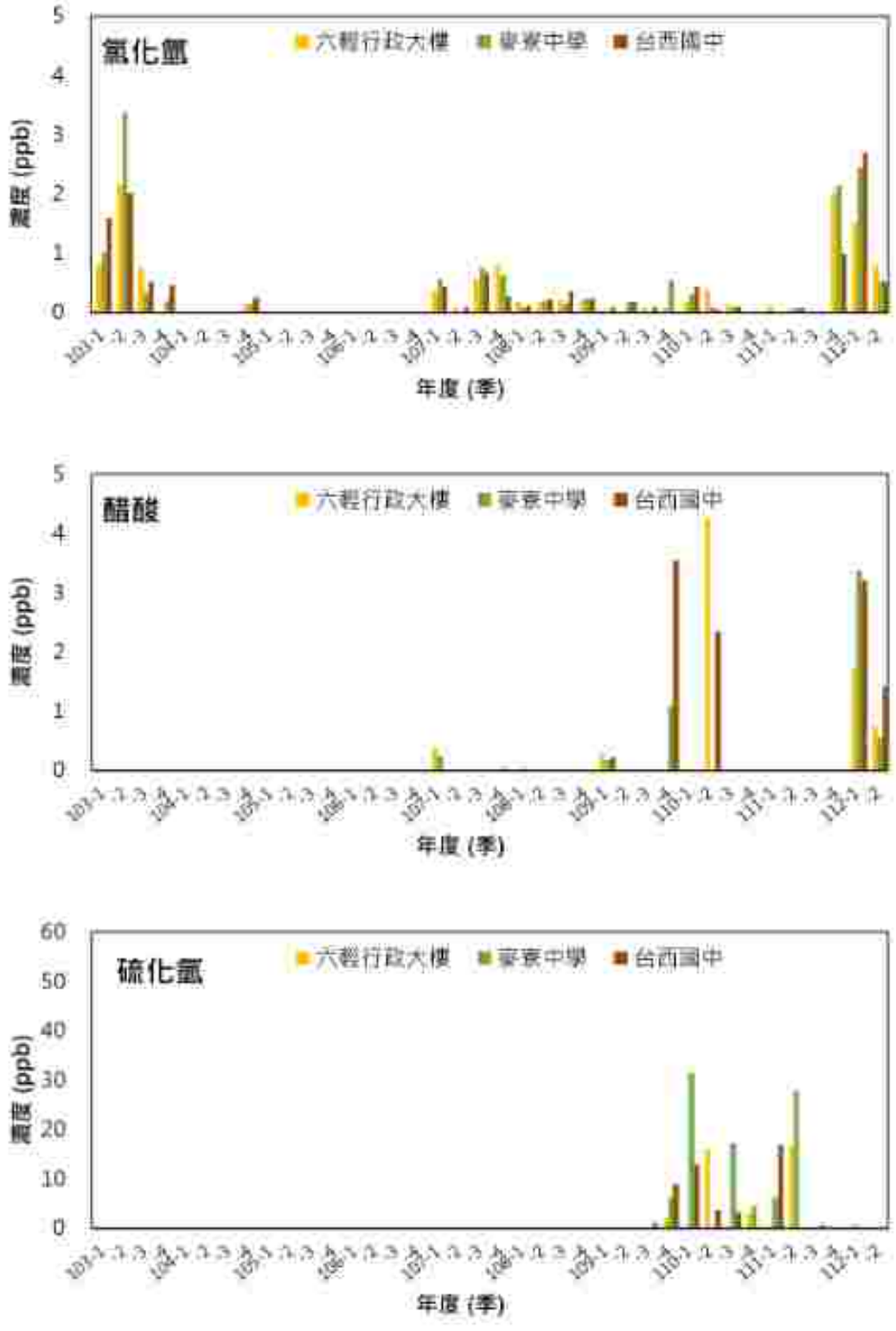


圖 2.5-3 103 年至 112 年第二季逸散性氣體監測物種濃度比較圖（續）

2.5.2 污染成因與可採取之改善或因應對策

依歷年（103 年～112 年第二季）環境監測資料統計，其測得空氣污染物主要以丙酮、苯環類及氨氣為主，其中以氨氣濃度最高，茲進一步探討氨氣的污染成因。

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

另由環保署 TEDS 11 版（更新日期：2021/7/1）108 年全國 NH_3 之排放，台灣地區污染源 NH_3 排放之貢獻分佈，以畜牧業與廢水處理排放所佔比例最高，分別為 41%與 29%，其中廢水處理多為未處理家庭污水，次為生物源佔 12%，農業肥料施用約佔 7%；縣市 NH_3 之排放總量分佈依序為雲林縣（12.4%）、彰化縣（11.9%）、屏東縣（11.3%）、台南市（10.2%）。由於雲林縣以農漁、畜牧業及糖業為主要產業，由雲林縣 NH_3 總排放量估算，雲林縣畜牧業及農業肥料施用的 NH_3 排放量約佔雲林縣 NH_3 總排放量的 72.9%，另由行政院農業委員會 108 年 11 月養豬頭數調查結果得知，雲林縣飼養頭數（1,520,849 頭）居冠，以麥寮鄉飼養頭數（337,100 頭）為最多，且大多數之場址位於測站周邊。依據上述文獻、調查報告及氣象資料推測氨氣污染源應為地區性污染物所致可能性較高，宜關注並持續監測。

本季（112 年第二季）六輕行政大樓測站揮發性有機物檢測濃度較高，推測可能與採樣期間於測站旁進行定期外牆油漆作業影響，且風速偏弱易累積，然有機物濃度偏高之現象，後續採樣作業應盡可能避免特殊案

例影響監測作業。

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

2.6 空氣品質歷年資料之解析

2.6.1 空氣污染物濃度年平均值統計

本研究人員利用電腦 Fortran 程式分別計算麥寮站、台西站和土庫站自 100 年至 111 年主要空氣污染物濃度年平均值，其結果如表 2.6-1 至表 2.6-13 所示。

空氣品質監測項目中，總碳氫化合物和非甲烷碳氫化合物監測儀器已屆使用年限，因此分別於 106 年 12 月汰換麥寮站及台西站監測儀器、109 年 3 月汰換土庫站的監測儀器，更換後之監測儀器型號 Horiba-APHA370 與環保署相同，儀器更換後濃度有明顯下降情形。112 年第二季監測結果統計如表 2.6-15 所示，另於表 2.6-14 列出去年同季統計結果以利進行比對分析。茲分別說明如下：

一、懸浮微粒（PM_{10}）

麥寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，100 年至 111 年間懸浮微粒監測濃度年平均值介於 31.06 μg/m^3 至 69.74 μg/m^3 之間，以土庫站最高值和最低值的差值 34.52 μg/m^3 最為顯著。懸浮微粒第八高值年平均值介於 68.67 μg/m^3 至 128.00 μg/m^3，其中 101 年和 111 年 3 個測站皆符合環保署所訂定之空氣品質標準（100 μg/m^3），104 年至 107 年間環評 3 個測站皆未符合環保署所訂定之空氣品質標準，其他年份則各有 1 個～2 個測站未符合空氣品質標準。另依據空氣品質標準第四條統計結果如表 2.6-13 所示，109 年～111 年連續三年台塑各環評測站懸浮微粒每年日平均值第九十八累計百分比對應值之算術平均值，取前百分之五十高值平均為 92.50 μg/m^3，低於法規標準 100 μg/m^3；以連續三年台塑各環評測站懸浮微粒年平均值之算術平均值，再計算 3 個環評測站平均值為 39.51 μg/m^3，低於法規標準 50 μg/m^3。

112 年第二季監測結果顯示，懸浮微粒季平均以台西站 41.99 μg/m^3 最高，參寮站 40.64 μg/m^3 次之，土庫站 38.49 μg/m^3 最低，3 個環評測站的平均值為 40.37 μg/m^3。與去年同季比較，3 個環評測站懸浮微粒季平均值皆呈現上升，變化幅度依序為：台西站 61%（15.97 μg/m^3）、土庫站 28%（8.37 μg/m^3）、參寮站 25%（8.02 μg/m^3）；就 3 個環評測站的平均值而言，懸浮微粒濃度較去年同季平均值上升 10.78 μg/m^3，上升幅度為 36%。

二、總碳氫化合物（THC）

參寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，100 年至 111 年總碳氫化合物監測濃度年平均值介於 2.08 ppm 至 2.97 ppm，103 年至 106 年參寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站總碳氫化合物年平均呈現增加現象，107 年至 108 年土庫站仍呈現增加現象，參寮站和台西站因更換儀器不與歷年數據進行比對，109 年土庫站因更換儀器不與歷年數據進行比對。

112 年第二季監測結果顯示，總碳氫化合物季平均值參寮站 2.26 ppm 最高，土庫站 2.18 ppm 次之，台西站 2.10 ppm 最低，3 個環評測站的平均值為 2.18 ppm。與去年同季比較，各測站變化分別為：參寮站上升 1%（0.02 ppm）、台西站上升 0.5%（0.01 ppm）、土庫站下降 0.9%（0.02 ppm）；就 3 個環評測站的平均值而言，總碳氫化合物濃度與去年同季平均值相同。

三、二氧化硫（SO_2）

參寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，100 年至 111 年間二氧化硫年平均值介於 2.07 ppb 至 5.21 ppb 之間，其中以參寮站 100 年平均濃度為 5.21 ppb 較高，當年度 3 月平均濃度達 6.11 ppb，為歷年來最高值。100 年至 111 年參寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站相較，101 年～106 年，皆以台西站年平均值較高，參寮站與土庫站較低。另依據空氣品質標準第四條統計結果如表 2.6-13 所示，109 年～111 年連續三年台塑各環評測站二氧化硫每年每日最大小時值之第九十八累計百分比對應值算術平均值，各站之平均值介於 5.80 ppb～9.40 ppb，低於法規標準 75 ppb；以連續三年台塑各環評測站二氧化硫年平均值之算術平均值，再計算 3 個環評測站平均值為 2.28 ppb，低於法規標準 20 ppb。

112 年第二季監測結果顯示，二氧化硫季平均值以參寮站 1.98 ppb 最高，土庫站 1.85 ppb 次之，台西站 1.67 ppb 最低，3 個環評測站的平均值為 1.83 ppb。與去年同季二氧化硫季平均值比較，3 個環評測站二氧化硫季平均值皆呈現下降，變化幅度依序為：土庫站 16%（0.36 ppb）、台西站 13%（0.26 ppb）、土庫站%（0.08 ppb）；就 3 個環評測站的平均值而言，二氧化硫濃度較去年同季平均值下降 0.27 ppb，下降幅度為 13%。

四、二氧化氮（NO_2）

參寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，100 年至 111 年間二氧化氮監測濃度年平均值介於 7.56 ppb 至 13.58 ppb 之間，除了 110 年之外，其他年份皆以土庫站年平均值較高，參寮站次之，台西站最低。另依據空氣品質標準第四條統計結果如表 2.6-13 所示，109 年～111 年連續三年台塑各環評測站二氧化氮每年每日最大小時值之第九十八累計百分比對應值算術平均值，各站之平均值介於 23.10 ppb～28.00 ppb，低於法規標準 100 ppb；以連續三年台塑各環評測站二氧化氮年平均值之算術平均值，再計算 3 個環評測站平均值為 8.67 ppb，低於法規標準 30 ppb。

112 年第二季監測結果顯示，二氧化氮季平均值以土庫站 7.58 ppb 最高，台西站 7.24 ppb 次之，參寮站 7.22 ppb 最低，3 個環評測站的平均值為 7.35 ppb。與去年同季比較，3 個環評測站二氧化氮季平均值皆呈現上升，變化幅度依序為：台西站 32%（1.75 ppb）、參寮站 18%（1.09 ppb）、土庫站 15%（1.01 ppb）；就 3 個環評測站的平均值而言，二氧化氮濃度較去年同季平均值上升 1.29 ppb，上升幅度為 21%。

五、一氧化碳（CO）

參寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，100 年至 111 年間一氧化碳年平均值介於 0.32 ppm 至 0.54 ppm 之間，除了 100 年、102 年至 103 年之外，皆以土庫站濃度相對較高。另依據空氣品質標準第四條統計結果如表 2.6-13 所示，109 年～111 年以連續三年台塑各環評測站一氧化碳每年每日最大之八小時平均值之第九十八累計百分比對應值算術平均值，再計算 3 個環評測站平均值為 0.69 ppm，低於法規標準 9 ppm。

112 年第二季監測結果顯示，一氧化碳季平均值以土庫站 0.37 ppm 最高，參寮站和台西站同為 0.30 ppm 次之，3 個環評測站的平均值為 0.30

ppm。與去年同季比較，3 個環評測站一氧化碳季平均值皆呈現上升，變化幅度依序為：台西站和土庫站 7%（0.02 ppm）、參寮站 3%（0.01 ppm）；就 3 個環評測站的平均值而言，一氧化碳濃度較去年同季平均值上升 0.01 ppm，上升幅度為 3%。

六、臭氧（O_3）

由表 2.6-1 至表 2.6-12 中分別分析臭氧小時值全年平均值、每日最大小時值全年平均值、每日最大八小時值全年平均值及第八高值連續三年平均值。

100 年至 111 年臭氧小時值全年平均值統計資料顯示，環評測站 3 個站中，僅 107 年參寮站最高，其他年份皆以台西站較高。台西站臭氧小時值全年平均值自 100 年起呈現上升，至 101 年達歷年最高值 40.20 ppb 後開始逐年下降，105 年為歷年最低值 33.80 ppb，106 年至 108 年、111 年濃度介於 35 ppb～36 ppb，雖然台西站臭氧小時值全年平均值 101 年至 105 年為逐年下降，但其濃度仍較參寮站及土庫站高。另依據空氣品質標準第四條統計結果如表 2.6-13 所示，109 年～111 年連續三年台塑各環評測站臭氧每年每日最大小時平均值第九十八累計百分比對應值之算術平均值，取前百分之五十高值平均為 87.25 ppb，低於法規標準 120 ppb；以連續三年台塑各環評測站臭氧每年每日最大之八小時平均值第九十三累計百分比對應值之算術平均值，再計算 3 個環評測站平均值為 66.56 ppb，高於法規標準 60 ppb。

112 年第二季監測結果顯示，臭氧季平均值以台西站 36.68 ppb 最高，參寮站 34.67 ppb 次之，土庫站 31.11 ppb 最低，3 個環評測站的平均值為 34.15 ppb。與去年同季比較，3 個環評測站臭氧季平均值皆呈現上升，變化幅度依序為：參寮站 16%（4.91 ppb）、台西站 15%（4.78 ppb）、土庫站 12%（3.24 ppb），3 個環評測站平均值而言，臭氧濃度較去年上升 4.31 ppb，上升幅度為 14%。

七、非甲烷碳氫化合物（NMHC）

參寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，100 年至 111 年間非甲烷碳氫化合物監測濃度年平均值介於 0.03 ppm 至 0.36 ppm 之間。99 至 100 年濃度上升，100 年濃度達歷年最高值，101 年至 102 年濃度下降，103 年

上升後趨於平穩；107 年起參寮站和台西站因更換儀器濃度，濃度降至 0.03 ppm～0.08 ppm，土庫站於 109 年起更換儀器，濃度降至 0.06 ppm～0.10 ppm。

112 年第二季監測結果顯示，非甲烷碳氫化合物季平均以土庫站 0.04 ppm 最高，參寮站和台西站 0.03 ppm 次之，3 個環評測站的平均值為 0.03 ppm。與去年同季相較，3 個環評測站非甲烷碳氫化合物季平均值皆呈現持平或下降，變化幅度依序為：參寮站 25%（0.01 ppm）、土庫站 20%（0.01 ppm）和台西站 0%；就 3 個環評測站的平均值而言，非甲烷碳氫化合物濃度較去年下降 0.01 ppm，下降幅度為 25%。

八、總懸浮微粒（TSP）

參寮站、台西站及土庫站等 3 個環評測站，100 年至 111 年年間總懸浮微粒監測濃度年平均值介於 72.71～116.69 μg/m^3 之間，最高值發生於 107 年。年平均值變化大致以 107 年為區隔點，107 年之前參寮站年平均濃度於 100 μg/m^3～120 μg/m^3 之間震盪，台西站年平均濃度於 90 μg/m^3～100 μg/m^3 之間震盪，土庫站於 100 μg/m^3～115 μg/m^3 之間震盪，107 年之後環評 3 個測站皆呈現於逐年下降。

112 年第二季監測結果顯示，總懸浮微粒季平均值以台西站 84.48 μg/m^3 最高，土庫站 82.29 μg/m^3 次之，參寮站 81.96 μg/m^3 最低，3 個環評測的平均值為 82.91 μg/m^3。與去年同季總懸浮微粒季平均值比較，3 個環評測站總懸浮微粒季平均值皆呈現上升，變化幅度依序為：參寮站 31%（19.49 μg/m^3）、台西站 28%（18.47 μg/m^3）、土庫站 23%（15.15 μg/m^3）；就 3 個環評測站的平均值而言，總懸浮微粒濃度較去年同季平均值上升 17.70 μg/m^3，上升幅度為 27%。

表 2.6-1 台塑測站 100 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	5.21	0.45	30.55	51.26	43.3	95.87	54.57	94.33	9.87	0.36
台西站	4.99	0.43	34.80	54.90	46.5	105.63	47.48	92.67	9.46	0.36
土庫站	4.85	0.44	32.11	59.33	48.9	103.57	44.77	101.67	13.53	0.32
台塑三站平均	5.02	0.44	32.49	55.16	46.2	104.60	48.97	98.00	10.95	0.35
環保署測站監測資料										
崙背站	3.09	0.32	31.65	58.88	48.1	107.53	61.44	143.67	11.57	----
台西站	3.46	0.26	38.21	60.89	51.9	109.53	49.45	152.67	7.61	0.07
斗六站	3.18	0.38	28.22	64.63	50.7	112.40	66.22	131.33	15.60	----
彰化縣	4.07	0.37	28.35	55.67	44.9	104.47	60.95	127.33	14.52	0.19
雲林縣	3.14	0.35	29.94	61.75	49.4	112.40	63.83	143.67	13.59	----
嘉義市	4.01	0.45	26.79	62.72	48.6	109.93	72.22	152.67	16.57	0.19
嘉義縣	3.29	0.33	31.55	60.42	49.2	118.13	67.63	162.33	11.31	----
台灣測站平均	3.78	0.43	29.12	56.94	45.7	119.12	54.27	137.20	15.83	0.21

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 98 年至 100 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 30% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-2 台塑測站 101 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	3.21	0.37	28.77	50.43	41.2	92.10	51.83	95.33	8.96	0.23
台西站	4.00	0.42	40.20	64.90	55.2	106.77	48.72	90.67	8.43	0.21
土庫站	3.45	0.42	28.69	54.87	44.8	104.27	44.56	91.67	11.73	0.25
台塑三站平均	3.55	0.40	32.55	56.73	47.1	105.52	48.37	93.50	9.71	0.23
環保署測站監測資料										
崙背站	2.87	0.33	31.40	58.82	48.8	103.07	59.80	123.00	11.21	----
台西站	3.10	0.27	36.82	61.05	51.4	107.30	47.56	145.00	7.67	0.08
斗六站	3.11	0.43	28.73	64.14	50.9	109.00	61.07	127.00	14.30	----
彰化縣	3.48	0.38	28.68	56.54	46.0	104.70	55.49	126.67	13.63	0.21
雲林縣	2.99	0.38	30.07	61.48	49.9	109.00	60.44	127.00	12.76	----
嘉義市	3.48	0.46	27.55	62.11	49.1	108.07	69.75	145.00	15.25	0.18
嘉義縣	2.89	0.36	30.55	59.82	48.6	113.13	68.28	144.33	11.00	----
台塑測站平均	3.27	0.43	28.82	56.37	45.3	116.53	50.27	128.84	15.01	0.21

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日執最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 99 年至 101 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料統選只能至一般空氣品質監測站。

表 2.6-3 台塑測站 102 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	4.35	0.44	30.09	50.48	42.92	94.83	59.62	112.33	8.69	0.23
台西站	4.47	0.44	37.68	61.06	51.88	107.67	45.66	93.67	8.61	0.15
土庫站	3.52	0.41	30.20	58.88	48.04	104.77	43.55	89.33	9.95	0.19
台塑三站平均	4.11	0.43	32.66	56.81	47.61	106.22	49.61	103.00	9.08	0.19
環保署測站監測資料										
崙背站	3.16	0.33	29.95	56.79	46.5	103.67	64.91	132.00	10.98	----
台西站	3.02	0.27	37.38	61.23	51.9	106.67	54.16	141.33	8.07	0.07
斗六站	3.41	0.41	29.75	67.43	52.6	109.00	62.75	130.33	13.46	----
彰化縣	3.70	0.39	29.30	57.26	46.5	104.67	60.08	126.67	13.30	0.20
雲林縣	3.29	0.37	29.85	62.11	49.5	109.00	63.83	132.00	12.22	----
嘉義市	3.41	0.46	27.80	62.41	48.8	106.67	68.39	141.33	14.77	0.16
嘉義縣	3.08	0.35	30.84	60.17	49.0	110.33	74.81	156.67	10.96	----
台塑測站平均	3.42	0.42	29.39	57.67	46.6	115.57	52.76	129.99	14.71	0.19

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 100 年至 102 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只侷限一般空氣品質監測站。

表 2.6-4 台塑測站 103 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	4.24	0.41	30.16	51.28	43.23	97.15	62.92	124.50	8.68	0.25
台西站	4.40	0.48	37.63	61.36	51.91	113.55	44.30	98.50	8.29	0.20
土庫站	3.48	0.42	26.81	51.58	42.44	104.70	46.27	95.00	10.23	0.24
台塑三站平均	3.71	0.44	32.47	56.84	45.86	109.13	54.79	115.00	9.18	0.22
環保署測站監測資料										
崙背站	3.22	0.32	28.55	54.47	45.0	101.67	62.98	142.33	10.70	----
台西站	3.49	0.26	35.92	59.40	50.3	106.33	54.09	136.33	9.06	0.08
斗六站	3.46	0.41	29.04	65.62	51.6	109.67	59.81	126.67	13.80	----
彰化縣	3.78	0.38	29.11	56.41	46.3	102.33	55.59	123.33	12.71	0.19
雲林縣	3.34	0.37	28.80	60.05	48.3	109.67	61.40	142.33	12.25	----
嘉義市	3.43	0.45	27.58	62.06	48.9	106.67	65.06	136.33	14.71	0.18
嘉義縣	3.19	0.35	30.57	60.19	49.2	109.33	71.68	161.00	10.89	----
台塑測站平均	3.39	0.42	29.76	58.42	46.9	115.64	51.98	128.50	14.76	0.19

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 101 年至 103 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只侷限一般空氣品質監測站。

表 2.6-5 台塑測站 104 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	3.41	0.45	29.83	50.26	42.97	95.30	54.55	128.00	9.24	0.25
台西站	3.98	0.47	36.05	57.53	49.41	107.85	40.35	105.50	8.29	0.18
土庫站	3.09	0.49	29.44	55.97	46.06	105.55	48.49	107.00	11.62	0.24
台塑三站平均	3.46	0.47	31.36	54.41	45.94	106.70	50.31	117.50	9.42	0.21
環保署測站監測資料										
崙背站	3.13	0.32	26.59	51.19	42.09	101.00	54.05	137.67	10.63	----
台西站	3.39	0.26	35.94	58.47	50.17	104.00	47.65	145.67	8.44	0.07
斗六站	3.21	0.40	27.73	62.52	49.41	100.00	55.22	143.00	14.43	----
彰化縣	3.71	0.37	28.41	55.09	45.13	109.67	49.97	118.00	12.18	0.17
雲林縣	3.17	0.36	27.16	56.85	45.75	101.00	54.64	143.00	12.53	----
嘉義市	3.07	0.43	28.11	63.09	49.59	107.00	59.70	145.67	13.25	0.16
嘉義縣	2.94	0.34	29.11	57.28	46.71	103.67	63.66	157.67	10.33	----
台灣測站平均	3.14	0.40	29.15	56.20	45.56	111.54	47.23	127.21	13.99	0.17

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日氧最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 102 年至 104 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-6 台塑測站 105 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	3.14	0.39	30.57	52.65	44.03	93.03	46.7	109.00	9.35	0.22
台西站	3.48	0.40	33.80	55.05	46.48	106.00	36.9	117.67	8.91	0.19
土庫站	3.39	0.48	29.98	55.73	45.64	109.47	40.7	123.33	11.36	0.26
台塑三站平均	3.34	0.42	31.45	54.48	45.38	107.74	41.43	120.50	9.87	0.22
環保署測站監測資料										
崙背站	2.81	0.30	29.04	54.61	44.87	---	50.3	---	10.06	---
台西站	3.33	0.25	33.93	56.24	47.29	---	45.6	---	8.61	0.05
斗六站	3.05	0.38	27.29	61.09	48.02	---	48.5	---	14.16	---
彰化縣	3.47	0.36	27.49	---	43.49	---	47.3	---	12.09	0.17
雲林縣	2.93	0.34	28.16	---	46.44	---	49.4	---	12.11	---
嘉義市	3.14	0.42	26.28	---	45.93	---	54.1	---	13.30	0.16
嘉義縣	2.81	0.33	29.34	---	46.15	---	58.4	---	10.08	---
台塑測站平均	2.99	0.39	27.52	---	43.27	---	42.84	---	13.89	0.15

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日執最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 103 年至 105 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只侷限一般空氣品質監測站。

表 2.6-7 台塑測站 106 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr. (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	3.01	0.47	34.01	56.52	48.35	89.57	57.19	113.67	9.96	0.20
台西站	3.12	0.44	36.30	56.73	48.71	98.90	41.80	105.67	9.52	0.22
土庫站	2.76	0.49	34.12	61.58	51.73	102.03	48.71	108.67	10.26	0.24
台塑三站平均	2.96	0.47	34.81	58.28	49.60	100.47	49.23	111.17	9.91	0.22
環保署測站監測資料										
崙背站	2.83	0.28	31.88	57.30	47.98	---	57.40	---	9.95	---
台西站	3.10	0.23	35.62	56.26	48.65	---	49.10	---	7.82	0.04
斗六站	2.80	0.34	30.20	65.88	52.38	---	50.90	---	12.97	---
彰化縣	3.41	0.34	---	53.75	44.50	---	46.60	---	11.47	0.16
雲林縣	2.82	0.31	---	61.59	50.18	---	54.15	---	11.46	---
嘉義市	3.41	0.40	---	61.13	48.31	---	56.30	---	13.71	0.14
嘉義縣	2.82	0.30	---	59.79	49.71	---	62.50	---	9.58	---
台塑測站平均	2.89	0.36	---	56.50	46.13	---	43.52	---	13.01	0.15

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日執最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 104 年至 106 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只包一般空氣品質監測站。

表 2.6-8 台塑測站 107 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	2.71	0.43	37.43	60.29	52.11	94.80	53.04	121.67	8.32	0.08
台西站	2.68	0.40	35.89	54.39	47.15	99.97	47.36	110.67	7.56	0.06
土庫站	2.72	0.46	30.42	54.70	45.86	105.20	43.81	107.67	9.17	0.24
台塑三站平均	2.70	0.43	34.58	56.46	48.37	102.59	48.07	116.17	8.35	0.13
環保署測站監測資料										
崙背站	2.61	0.28	31.96	56.9	48.20	---	52.6	---	9.49	---
台西站	3.05	0.24	37.67	59.12	51.13	---	48.5	---	7.96	0.03
斗六站	2.69	0.34	31.49	66.06	53.39	---	49.9	---	12.23	---
彰化縣	3.51	0.35	----	53.06	44.45	---	47.2	---	11.22	0.16
雲林縣	2.65	0.31	----	61.48	50.80	---	51.3	---	10.86	---
嘉義市	3.45	0.38	----	59.51	48.40	---	54.0	---	13.93	0.13
嘉義縣	2.70	0.31	----	57.57	48.64	---	61.6	---	9.53	---
台灣測站平均	2.72	0.35	----	55.37	45.92	---	42.51	---	12.53	0.14

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 105 年至 107 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-9 台塑測站 108 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	2.82	0.47	35.59	57.28	49.53	101.73	52.49	117.67	8.98	0.08
台西站	2.63	0.48	36.10	53.50	46.89	94.40	38.46	101.33	8.66	0.06
土庫站	2.83	0.51	32.60	57.74	48.77	99.17	44.50	96.33	10.06	0.23
台塑三站平均	2.76	0.49	34.76	56.17	48.40	100.45	45.15	109.50	9.23	0.12
環保署測站監測資料										
崙背站	2.31	0.30	31.78	56.57	47.62	---	46.30	---	9.16	---
台西站	2.53	0.24	37.73	59.39	51.57	---	43.00	---	6.71	0.03
斗六站	2.32	0.34	31.61	64.97	53.14	---	44.00	---	11.39	---
彰化縣	2.88	0.34	30.49	----	44.79	---	41.10	---	10.65	0.14
雲林縣	2.33	0.30	33.06	----	49.17	---	46.68	---	8.91	---
嘉義市	2.53	0.39	28.63	----	47.89	---	44.30	---	13.14	0.13
嘉義縣	2.35	0.31	30.82	----	47.15	---	48.50	---	8.98	---
台灣測站平均	2.31	0.35	30.86	----	45.74	---	35.55	---	11.71	0.14

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日氧最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 106 年至 108 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-10 台塑測站 109 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	2.37	0.40	31.67	50.90	44.30	97.43	43.82	104.00	9.26	0.06
台西站	2.33	0.38	35.42	53.32	46.98	92.00	34.95	85.33	8.32	0.05
土庫站	2.32	0.41	30.78	54.32	46.20	95.87	42.12	90.67	9.70	0.10
台塑三站平均	2.34	0.40	32.62	52.85	45.83	96.65	40.30	97.34	9.09	0.07
環保署測站監測資料										
崙背站	2.18	0.28	30.74	54.63	46.48	---	41.7	---	8.73	---
台西站	2.20	0.23	35.39	54.77	48.16	---	34.9	---	7.12	0.03
斗六站	2.25	0.32	31.87	65.62	53.40	---	39.3	---	9.90	---
彰化縣	3.13	0.32	27.27	----	41.09	---	36.0	---	9.98	0.10
雲林縣	2.21	0.30	31.31	----	49.94	---	40.5	---	9.31	---
嘉義市	2.19	0.35	27.55	----	46.09	---	37.6	---	12.11	0.11
嘉義縣	2.22	0.29	30.82	----	47.45	---	40.2	---	8.32	---
台灣測站平均	2.15	0.33	30.49	----	45.69	---	30.0	---	11.00	0.13

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

2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 107 年至 109 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-11 台塑測站 110 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	2.34	0.34	31.37	49.12	42.90	86.83	45.03	100.67	9.03	0.05
台西站	2.30	0.34	35.46	53.42	46.78	89.00	37.71	78.33	9.30	0.05
土庫站	2.27	0.37	30.06	52.86	44.97	91.50	46.47	96.33	9.16	0.06
台塑三站平均	2.30	0.35	32.30	51.80	44.88	90.25	43.07	98.50	9.16	0.05
環保署測站監測資料										
崙背站	2.14	0.25	29.35	52.35	43.84	---	43.4	---	8.48	---
台西站	2.17	0.21	34.31	54.36	46.57	---	35.3	---	7.22	---
斗六站	2.36	0.30	30.36	61.53	49.58	---	40.9	---	9.17	---
彰化縣	2.93	0.28	27.99	----	41.53	---	39.3	---	10.55	0.10
雲林縣	2.25	0.28	29.86	----	46.71	---	42.2	---	8.83	---
嘉義市	2.32	0.30	26.98	----	44.02	---	40.4	---	11.31	0.10
嘉義縣	1.91	0.26	29.22	----	43.99	---	41.3	---	7.96	---
台灣測站平均	1.91	0.29	29.75	----	43.72	---	31.2	---	10.47	0.12

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 108 年至 110 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-12 台塑測站 111 年空氣污染物濃度年平均值統計表

測站及縣市別	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	O_3 第八高值 (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	PM_{10} 第八高值 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)
台塑測站監測資料										
麥寮站	2.23	0.33	34.83	53.10	46.69	84.27	39.18	92.00	7.64	0.04
台西站	2.07	0.32	36.32	52.52	46.51	87.00	31.06	68.67	7.25	0.03
土庫站	2.30	0.35	31.23	53.51	45.55	87.50	35.22	93.00	8.34	0.05
台塑三站平均	2.20	0.33	34.13	53.04	46.25	87.25	35.15	92.50	7.74	0.04
環保署測站監測資料										
斗六站	1.62	0.28	28.60	59.49	47.87	----	35.8	----	8.33	0.07
崙背站	1.50	0.24	29.01	50.46	42.89	----	35.5	----	6.51	0.05
台西站	1.57	0.22	34.40	52.06	45.75	----	30.1	----	5.34	0.03
彰化縣	1.60	0.26	29.29	----	42.97	----	33.5	----	9.16	0.06
雲林縣	1.56	0.26	28.81	----	45.38	----	35.7	----	7.42	0.06
嘉義市	2.29	0.28	27.64	----	46.22	----	35.4	----	9.82	0.08
嘉義縣	1.57	0.25	29.57	----	44.06	----	34.2	----	6.90	----
台灣測站平均	1.28	0.27	29.34	----	43.07	----	26.1	----	9.70	0.08

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

2.表中 O_3 Max-hr 值為各站每日最大小時值之年平均值。

3.表中 O_3 及 PM_{10} 第八高值為各測站民國 109 年至 111 年全年監測濃度第八高值連續三年之算術平均值之前 50% 測站高值之平均值。

4.環保署監測資料範圍只涵蓋一般空氣品質監測站。

表 2.6-13 台塑測站 109 年～111 年空氣污染物濃度年平均值統計表

年別	測站	PM_{10} ($\mu g/m^3$)		O_3 (ppb)		SO_2 (ppb)		NO_2 (ppb)		CO (ppm)
		98% 日均值	年平均	98% Max-hr.	93% 8-hr.	98% Max-hr.	年均值	98% Max-hr.	年均值	98% 8-hr.
109年	參察站	93.00	43.82	86.10	66.60	9.40	2.37	26.80	9.26	0.80
	台西站	67.00	34.95	89.10	68.80	9.40	2.33	26.90	8.32	0.80
	土庫站	92.00	42.12	90.40	69.40	7.20	2.32	27.10	9.70	0.77
110年	參察站	100.00	45.03	79.70	62.70	8.20	2.34	27.40	9.03	0.67
	台西站	82.00	37.71	87.70	67.90	7.70	2.30	28.00	9.30	0.63
	土庫站	108.00	46.47	85.10	67.20	6.90	2.27	24.70	9.16	0.72
111年	參察站	83.00	39.18	87.00	65.80	6.80	2.23	24.30	7.64	0.58
	台西站	57.00	31.06	84.20	64.70	6.80	2.07	24.80	7.25	0.56
	土庫站	79.00	35.22	87.00	65.90	5.80	2.30	23.10	8.34	0.62
109年～111年平均	參察站	92.00	42.68	84.27	65.03	8.13	2.31	26.17	8.64	0.68
	台西站	68.67	34.57	87.00	67.13	7.97	2.23	26.57	8.29	0.66
	土庫站	93.00	41.27	87.50	67.50	6.63	2.30	24.97	9.07	0.70
	3站均值	92.50	39.51	87.25	66.56	---	2.28	---	8.67	0.69

說明：1.表中 SO_2、CO、O_3、PM_{10}、NO_2 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.本表係依空氣品質標準第四條規定統計。

表 2.6-14 台塑測站 111 年第二季空氣污染物濃度季平均值統計表

測站	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)	THC (ppm)
台塑測站監測資料										
參萃站	2.15	0.29	29.76	47.00	40.68	32.62	6.13	0.04	62.47	2.24
台西站	1.93	0.28	31.90	48.03	41.93	26.02	5.49	0.03	66.01	2.09
土庫站	2.21	0.29	27.87	48.68	41.07	30.12	6.57	0.05	67.14	2.20
3站平均	2.10	0.29	29.84	47.90	41.23	29.59	6.06	0.04	65.21	2.18

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.數據僅涵蓋 111 年 4 月至 6 月台塑監測資料。

表 2.6-15 台塑測站 112 年第二季空氣污染物濃度季平均值統計表

測站	SO_2 (ppb)	CO (ppm)	O_3 (ppb)	O_3 Max-hr (ppb)	O_3 8-hr. (ppb)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	NMHC (ppm)	TSP ($\mu g/m^3$)	THC (ppm)
台塑測站監測資料										
參萃站	1.98	0.30	34.67	54.19	47.52	40.64	7.22	0.03	81.96	2.26
台西站	1.67	0.30	36.68	54.45	47.74	41.99	7.24	0.03	84.48	2.10
土庫站	1.85	0.31	31.11	53.26	45.94	38.49	7.58	0.04	82.29	2.18
3站平均	1.83	0.30	34.15	53.97	47.07	40.37	7.35	0.03	82.91	2.18

說明：1.表中 SO_2,CO,O_3,PM_{10},NO_2,NMHC 之濃度係由台塑監測數據計算之結果。
2.表中 O_3Max-hr 值為各站每日取最大小時值之年平均值。
3.數據僅涵蓋 112 年 4 月至 6 月台塑監測資料。

2.6.2 空氣品質長期趨勢變化

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

一、懸浮微粒

97 年 1 月至 111 年 12 月間，參寮站、台西站及土庫站之懸浮微粒趨勢如圖 2.6-1～圖 2.6-3 所示，由 3 個測站的月平均序列圖及趨勢成份序列圖可知，自 95 年 6 月起，3 個測站皆有週期性變化，5 至 10 月較低，11 月至次年 4 月較高。

參寮站懸浮微粒濃度於 103 年為歷年最高值 69.92 μg/m^3，97 年至 100 年、100 年至 103 年、103 年至 106 年等 3 個時間區段呈現先下降後上升的現象，107 年起再次呈現下降趨勢，111 年達歷年最低值 39.18 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，參寮站懸浮微粒月平均濃度 107 年 1 月至 109 年 6 月呈現下降趨勢，109 年 7 月至 110 年 6 月持平，110 年 7 月至 111 年 6 月微幅下降後持平持續，111 年 7 月起開始上升，且持續至 111 年 12 月上升。

台西站懸浮微粒於 97 年為歷年最高值 64.00 μg/m^3，97 年起至 105 年呈現下降趨勢，106 年至 111 年呈現先上升後下降的現象，111 年達歷年最低值 31.06 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，台西站懸浮微粒月平均濃度 107 年 1 月微幅上升，107 年 7 月至 111 年 6 月呈現下降，111 年 7 月起開始上升，且持續至 111 年 12 月。

土庫站懸浮微粒濃度逐年變化趨勢如圖 2.6-3 所示，100 年以前濃度較高，介於 59.15 μg/m^3～71.31 μg/m^3，100 年至 110 年濃度於 40.72 μg/m^3～48.71 μg/m^{3}之間變動，111 年達歷年最低值 35.22 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，土庫站懸浮微粒月平均濃度於 107 年 1 月至 108 年 12 月、109 年 1 月至 110 年 1 月，各有一次先降後升的趨勢變化，110 年 2 月至 111 年 6 月呈現下降，111 年 7 月起開始上升，且持續至 111 年 12 月。

二、總碳氫化合物

97 年 1 月至 111 年 12 月間，參察站、台西站及土庫站之總碳氫化合物趨勢如圖 2.6-4～圖 2.6-6 所示。

參察站總碳氫化合物濃度於 97 年至 101 年及 101 年至 107 年間，呈現先上升後下降的現象，濃度介於 2.02 ppm～2.66 ppm，歷史最高值發生於 106 年 2.66 ppm，107 年因更換儀器後濃度下降至 2.27 ppm，108 年至 111 年濃度在 2.21 ppm～2.27 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢大致呈現下降，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，參察站總碳氫化合物月平均濃度 107 年 1 月至 107 年 6 月呈現下降趨勢，107 年 7 月起下降趨勢逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

台西站總碳氫化合物濃度 97 年至 100 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 2.16 ppm～2.82 ppm，101 年至 106 年大致呈現逐年上升的現象，濃度介於 2.18 ppm～2.69 ppm，其中 106 年較 105 年增加 0.27 ppm，為近幾年增加幅度最為顯著的年份，107 年因更換儀器後濃度下降至 2.09 ppm，108 年至 111 年濃度在 2.08 ppm～2.11 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，台西站總碳氫化合物月平均濃度 107 年 1 月至 107 年 6 月呈現下降趨勢，107 年 7 月起下降趨勢逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

土庫站 97 年至 102 年間呈現上下起伏變化，濃度介於 2.18 ppm～2.56 ppm，103 年至 108 年呈現逐年上升的現象，108 年達歷史最高值 2.97 ppm，109 年因更換儀器後濃度下降至 2.35 ppm，109 年至 111 年濃度在 2.21 ppm～2.35 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現持平，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，土庫站總碳氫化合物月平均濃度自 107 年 1 月至 108 年 6 月呈現上升趨勢，108 年 7 月至 109 年 9 月呈現下降趨勢，109 年 10 月起下降趨勢逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

三、二氧化硫

97 年 1 月至 111 年 12 月間，參察站、台西站及土庫站之二氧化硫趨勢如圖 2.6-7～圖 2.6-9 所示。

參察站二氧化硫年平均值濃度自 97 年起逐年上升，100 年濃度達歷年最高值 5.21 ppb，101 年降至 3.21 ppb，102 年上升至 4.35 ppb 後，103 年

至 111 年濃度逐年下降，111 年濃度達歷年最低值 2.23 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降趨勢，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，參察站二氧化硫月平均濃度 107 年 1 月至 108 年 6 月呈現微幅上升趨勢，108 年 7 月起呈現下降趨勢且逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

台西站 97 年至 103 年二氧化硫年平均濃度介於 4.00 ppb～5.12 ppb 之間，104 年起降至 4.00 ppb 以下，且呈現逐年下降的現象，濃度介於 2.30 ppb～3.98 ppb 之間，111 年濃度達歷年最低值 2.07 ppb。台西站二氧化硫月平均濃度呈現週期較短之起伏，每年 8 月至次年 2 月較高，3 月至 7 月較低，整體而言，年平均濃度變化不大。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降趨勢，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，台西站二氧化硫月平均濃度 107 年 1 月起大致呈現下降趨勢且逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

土庫站 97 年至 100 年二氧化硫年平均濃度介於 4.09 ppb～4.85 ppb 之間，101 年起降至 4.00 ppb 以下，除了 105 年和 108 年，其他年份呈現逐年下降的現象，111 年濃度達歷年最低值 2.30 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降趨勢，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，土庫站二氧化硫月平均濃度於 107 年 1 月至 108 年 5 月呈現微幅上升趨勢，108 年 6 月起呈現下降趨勢且逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

四、二氧化氮

97 年 1 月至 111 年 12 月間，參察站、台西站及土庫站之二氧化氮趨勢如圖 2.6-10～圖 2.6-12 所示。

參察站二氧化氮年平均濃度分別於 97 年至 99 年、99 年至 106 年、106 年至 109 年等 3 個時間區段呈現先下降後上升的現象，109 年起呈現下降趨勢，濃度介於 7.64 ppb～10.65 ppb，歷年高值發生於 99 年，最低值則為 111 年。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢大致呈現持平，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，參察站二氧化氮月平均濃度 107 年 1 月至 108 年 9 月呈現先降後升的趨勢變化，108 年 10 月至 111 年 6 月呈現下降趨勢，111 年 7 月起開始上升，且持續至 111 年 12 月。

台西站二氧化氮年平均濃度分別於 97 年至 99 年、99 至 105 年、105 年至 110 年等 3 個區間內呈現先下降後上升的現象，歷年高值發生於 99 年 10.67 ppb，最低值則為 111 年 7.25 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降趨勢，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，台西站二氧化氮月平均濃度於 107 年 1 月至 107 年 12 月、108 年 1 月至 110 年 7 月各有一次先降後升的趨勢變化，110 年 7 月至至 111 年 6 月大致呈現下降趨勢，111 年 7 月起開始上升，且持續至 111 年 12 月。

土庫站二氧化氮年平均濃度分別於 97 年至 102 年、102 至 107 年、107 年至 111 年等 3 個區間內呈現先上升後下降的現象，歷年高值發生於 99 年 13.58 ppb，最低值則為 111 年 8.34 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降趨勢，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，土庫站二氧化氮月平均濃度 107 年 1 月至 108 年 9 月呈現先降後升的趨勢變化，108 年 10 月至 111 年 6 月呈現下降趨勢，111 年 7 月起開始上升，且持續至 111 年 12 月。

五、一氧化碳

97 年 1 月至 111 年 12 月間，參察站、台西站及土庫站之一氧化碳趨勢如圖 2.6-13～圖 2.6-15 所示。

參察站 97 年至 111 年一氧化碳年平均濃度介於 0.33 ppm～0.47 ppm，其中至 98 年、101 年、110 年至 111 年一氧化碳年平均濃度低於 0.40 ppm，歷史高值發生於 106 年，最低值則為 111 年。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現持平，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，參察站一氧化碳月平均濃度 107 年 1 月至 108 年 3 月呈現上升趨勢，至 108 年 4 月趨勢開始下降且逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

台西站 97 年至 111 年一氧化碳年平均濃度大致介於 0.32 ppm～0.48 ppm，其中 97 年、108 年至 111 年一氧化碳年平均濃度低於 0.40 ppm，歷史高值發生於 103 年和 108 年，最低值則為 98 年和 111 年。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現持平，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，台西站一氧化碳月平均濃度 107 年 1 月起微幅下降後，107 年 7 月開始上升，至 108 年 7 月趨勢開始下降且逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

土庫站 97 年至 111 年一氧化碳年平均濃度大致介於 0.35 ppm～0.54 ppm，其中 97 年、110 年至 111 年一氧化碳年平均濃度低於 0.40 ppm，歷史高值發生於 99 年，最低值則為 111 年。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現持平，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，土庫站一氧化碳月平均濃度 107 年 1 月起微幅下降後，107 年 7 月開始上升，至 108 年 7 月趨勢開始下降且逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

六、臭氧

97 年 1 月至 111 年 12 月間，參察站、台西站及土庫站之臭氧趨勢如圖 2.6-16～圖 2.6-18 所示。

參察站臭氧濃度 97 年到 99 年呈現逐年下降現象，100 年至 105 年間，除了 101 年濃度 28.77 ppb 略低，其他年份濃度維持在 30 ppb 左右，106 年、107 年持續上升至歷史高值 37.43 ppb，107 年至 111 年呈現先下降後上升的現象，111 年為 34.83 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現上升，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，參察站臭氧月平均濃度 107 年 1 月至 110 年 12 月大致呈現先升後降趨勢變化，111 年 1 月起開始上升，且持續至 111 年 12 月。

台西站臭氧濃度年平均值由 97 年逐年上升至 101 年歷史高值 40.20 ppb，101 年至 105 年逐年下降至 33.80 ppb，106 年至 111 年濃度介於 35.42 ppb～36.32 ppb 之間。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現上升，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，台西站臭氧月平均濃度 107 年 1 月至 109 年 12 月呈現上升趨勢，110 年 1 月開始下降，並持續至 111 年 12 月。

土庫站 97 年至 99 年臭氧年平均值濃度介於 26.15 ppb～27.15 ppb，100 年大幅增加至 32.11 ppb，101 年至 105 年臭氧年平均濃度呈現上下波動，年平均濃度介於 26.81 ppb～30.20 ppb，106 年上升至歷史最高值 34.12 ppb，107 年至 111 年濃度介於 30.06 ppb～32.60 ppb。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現上升，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，土庫站臭氧月平均濃度 107 年 1 月至 109 年 12 月呈現上升趨勢，110 年 1 月開始下降，並持續至 111 年 12 月。

七、非甲烷碳氫化合物

97 年 1 月至 111 年 12 月間，參察站、台西站及土庫站之非甲烷碳氫化合物趨勢如圖 2.6-19～圖 2.6-21 所示。

參察站非甲烷碳氫化合物濃度 97 年至 100 年濃度逐年上升，100 年達歷史最高值 0.36 ppm，101 年至 106 年維持在 0.20 ppm～0.26 ppm 之間，107 年起因更換儀器濃度大幅下降，107 年至 111 年濃度在 0.04 ppm～0.08 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降趨勢，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，參察站非甲烷碳氫化合物月平均 107 年 1 月起呈現下降趨勢且逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

台西站非甲烷碳氫化合物濃度同樣呈現上下起伏變化，97 年至 99 年濃度逐年下降，100 年達歷史高值 0.36 ppm 後，101 年至 106 年維持在 0.15 ppm～0.24 ppm，107 年起因更換儀器濃度大幅下降，107 年至 111 年濃度在 0.03 ppm～0.06 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降趨勢，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，台西站非甲烷碳氫化合物月平均濃度 107 年 1 月起呈現下降趨勢且逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

土庫站非甲烷碳氫化合物濃度 97 年至 100 年濃度呈現逐年上升現象，100 年達歷史高值 0.32 ppm；101 年之後，除了 102 年達歷史低值 0.19 ppm 之外，其他年份濃度維持在 0.23 ppm～0.26 ppm，109 年起因更換儀器濃度大幅下降，109 年至 111 年濃度在 0.05 ppm～0.10 ppm 之間變動。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降趨勢，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，土庫站甲烷碳氫化合物月平均濃度 107 年 1 月至 108 年 9 月趨勢持平，108 年 10 月起呈現下降趨勢且逐漸趨緩，並持續至 111 年 12 月。

八、總懸浮微粒

97 年 1 月至 111 年 12 月間，參察站、台西站及土庫站之之總懸浮微粒趨勢如圖 2.6-22～圖 2.6-24 所示，由 3 個測站的月平均序列圖及趨勢成份序列圖可知，參察站及台西站有較明顯週期性變化，其 5 月至 9 月濃度較低。

參察站總懸浮微粒濃度年平均濃度 97 年至 101 年、101 年至 104 年和

104 年至 107 年等 3 個時間區段，濃度呈現先下降後上升的現象，107 年至 111 年逐年下降，歷史最高值為 104 年 116.69 μg/m^3，最低值則為 111 年 73.81 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現下降趨勢，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，參察站總懸浮微粒月平均濃度 107 年 1 月至 111 年 1 月大致呈現先升後降的趨勢變化，111 年 2 月起開始上升，且持續至 111 年 12 月。

台西站 97 年至 111 年總懸浮微粒濃度年平均濃度介於 72.71 μg/m^3～112.93 μg/m^3，歷史高值發生於 97 年，最低值則為 101 年，其中 95 年、97 年、98 年及 104 年等 4 年濃度超過 100 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現持平，細部觀察 107 年第一季至 112 年第二季的趨勢變化，台西站總懸浮微粒濃度月平均濃度 107 年 1 月至 109 年 5 月大致呈現上升趨勢，109 年 6 月起開始下降，並持續至 111 年 12 月。

土庫站 94 年至 111 年總懸浮微粒濃度年平均濃度介於 73.90 μg/m^3～114.11 μg/m^3，歷史最高值發生於 98 年，最低值為 100 年，其中 97 年、98 年、103 年、104 年、106 年及 107 年等 6 年濃度超過 100 μg/m^3。月平均值長期趨勢方面，月平均值整體趨勢呈現持平，細部觀察 107 年第一季至 112 年第季的趨勢變化，土庫站總懸浮微粒濃度月平均濃度 107 年 1 月至 109 年 5 月大致呈現上升趨勢，109 年 6 月起開始下降，且持續至 111 年 12 月。

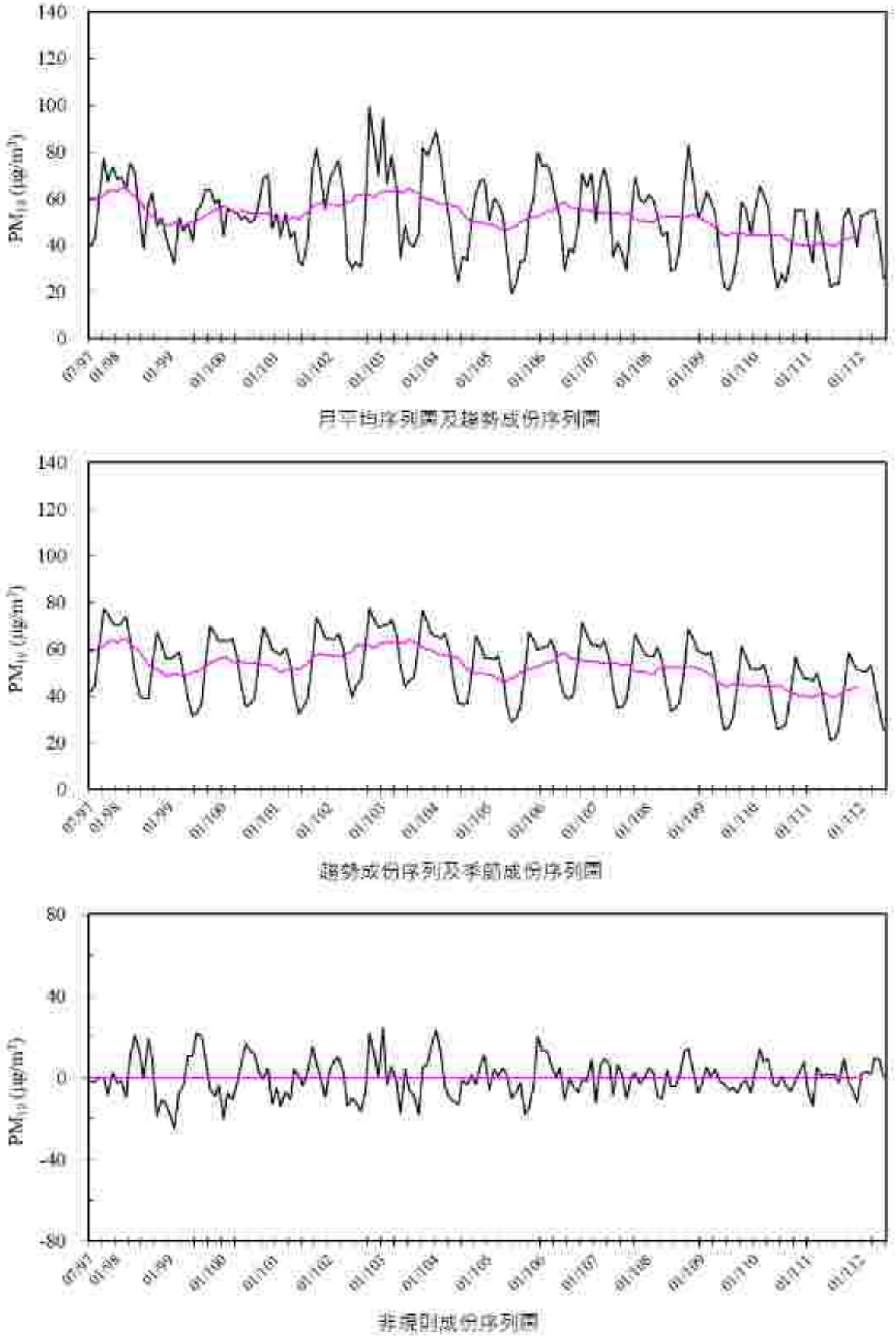


圖 2.6-1 參察站 97 年 7 月-112 年 6 月懸浮微粒濃度趨勢圖

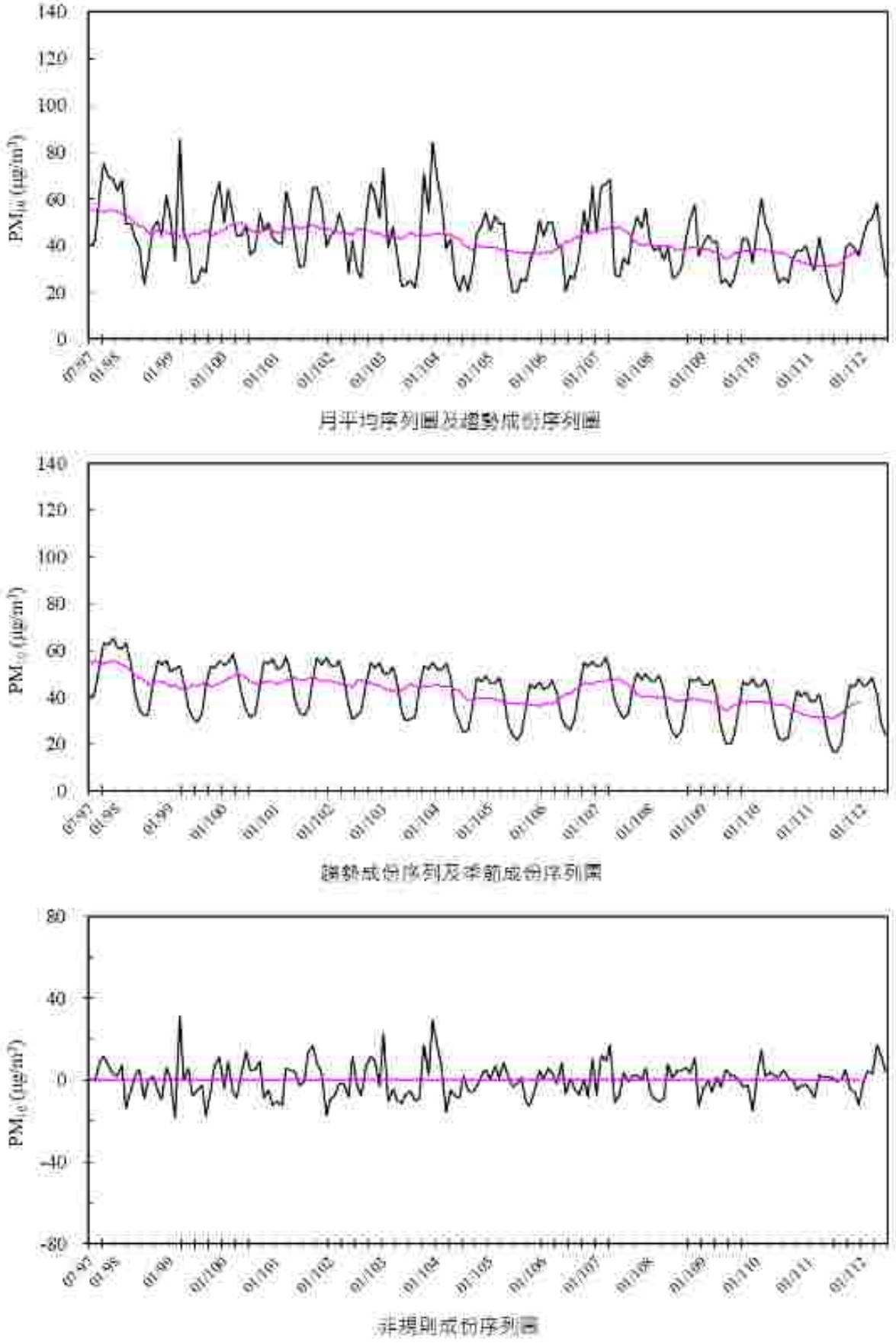


圖 2.6-2 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月懸浮微粒濃度趨勢圖

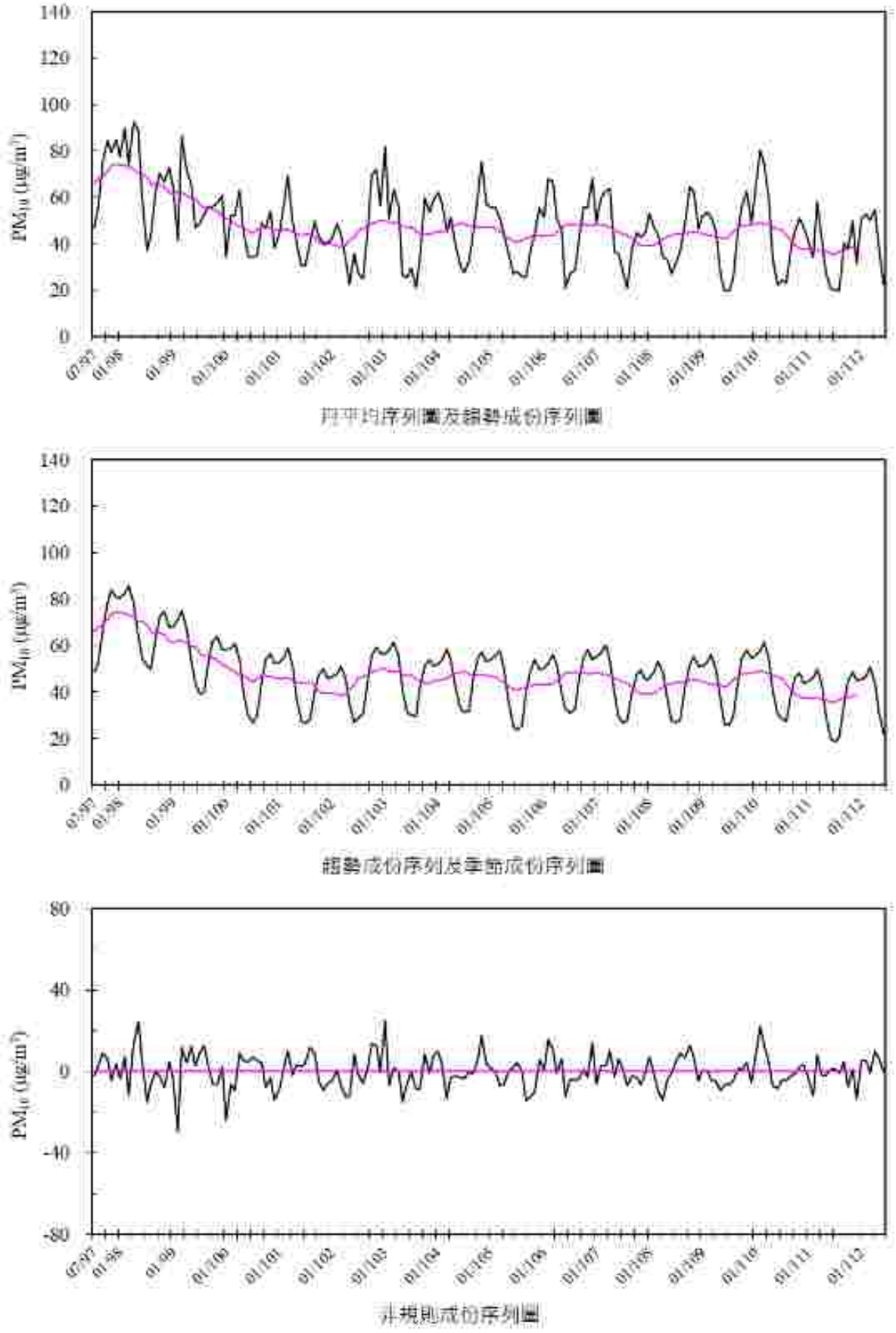


圖 2.6-3 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月懸浮微粒濃度趨勢圖

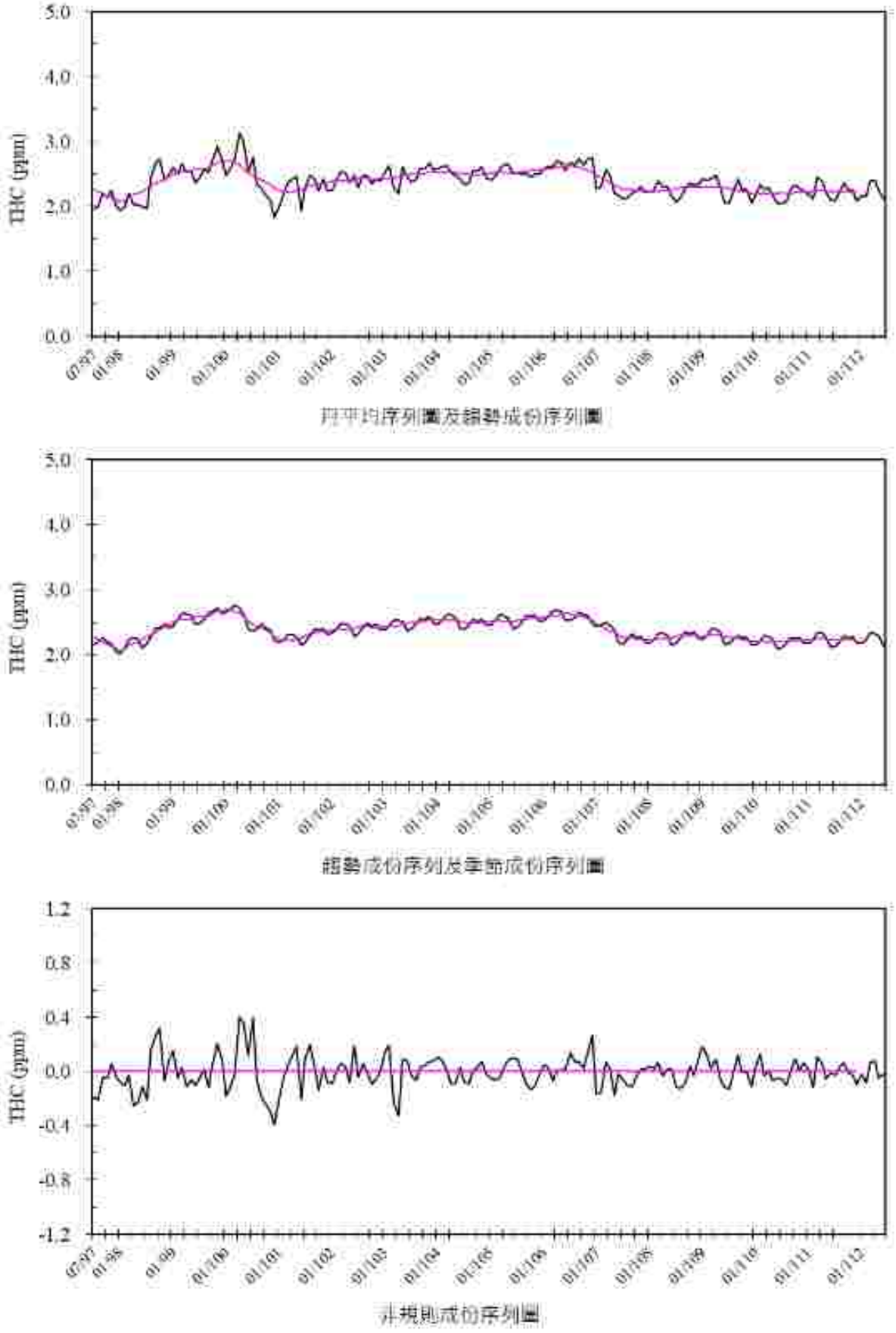


圖 2.6-4 參察站 97 年 7 月-112 年 6 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

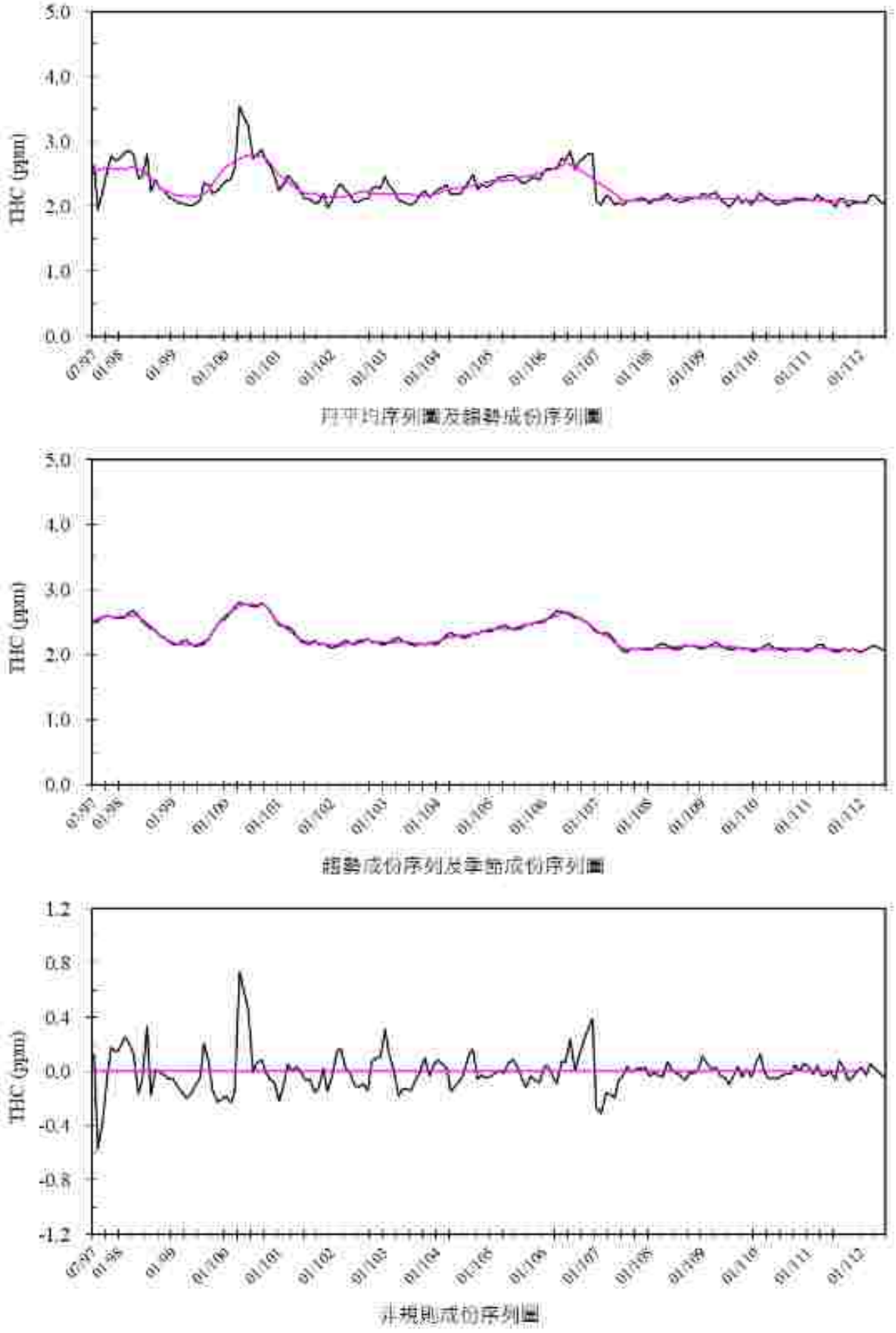


圖 2.6- 5 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

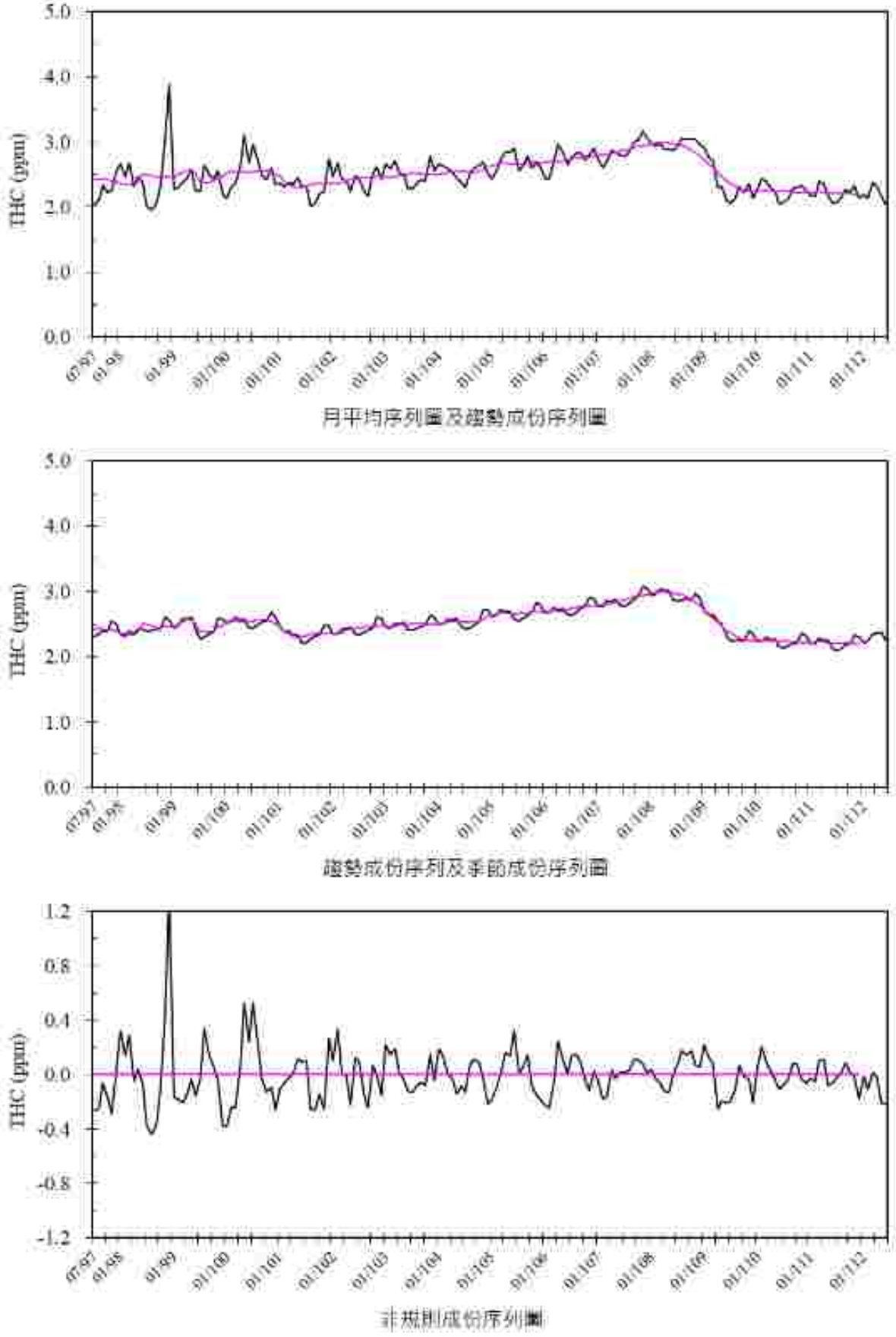


圖 2.6- 6 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月總碳氫化合物濃度趨勢圖

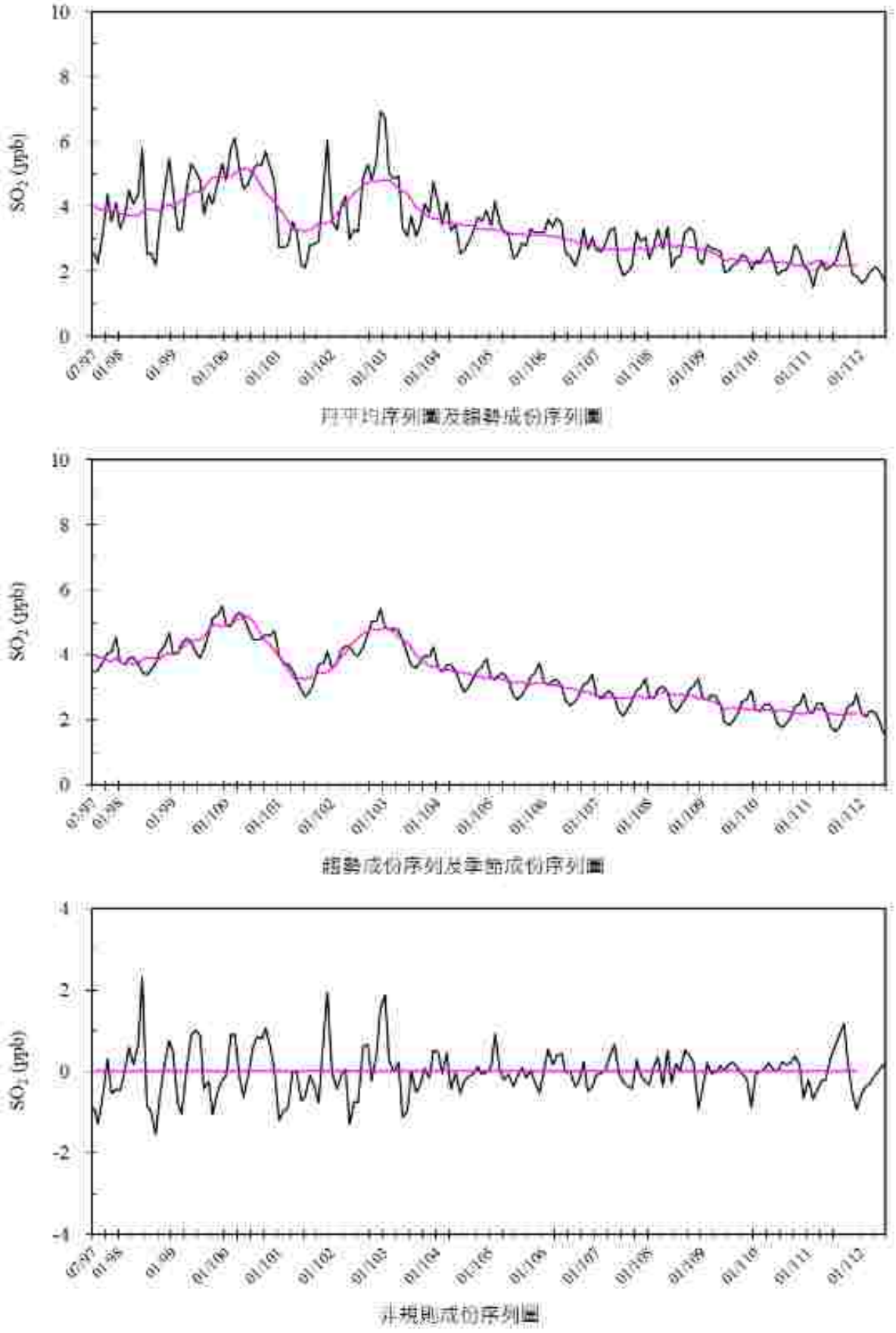


圖 2.6- 7 參察站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化硫濃度趨勢圖

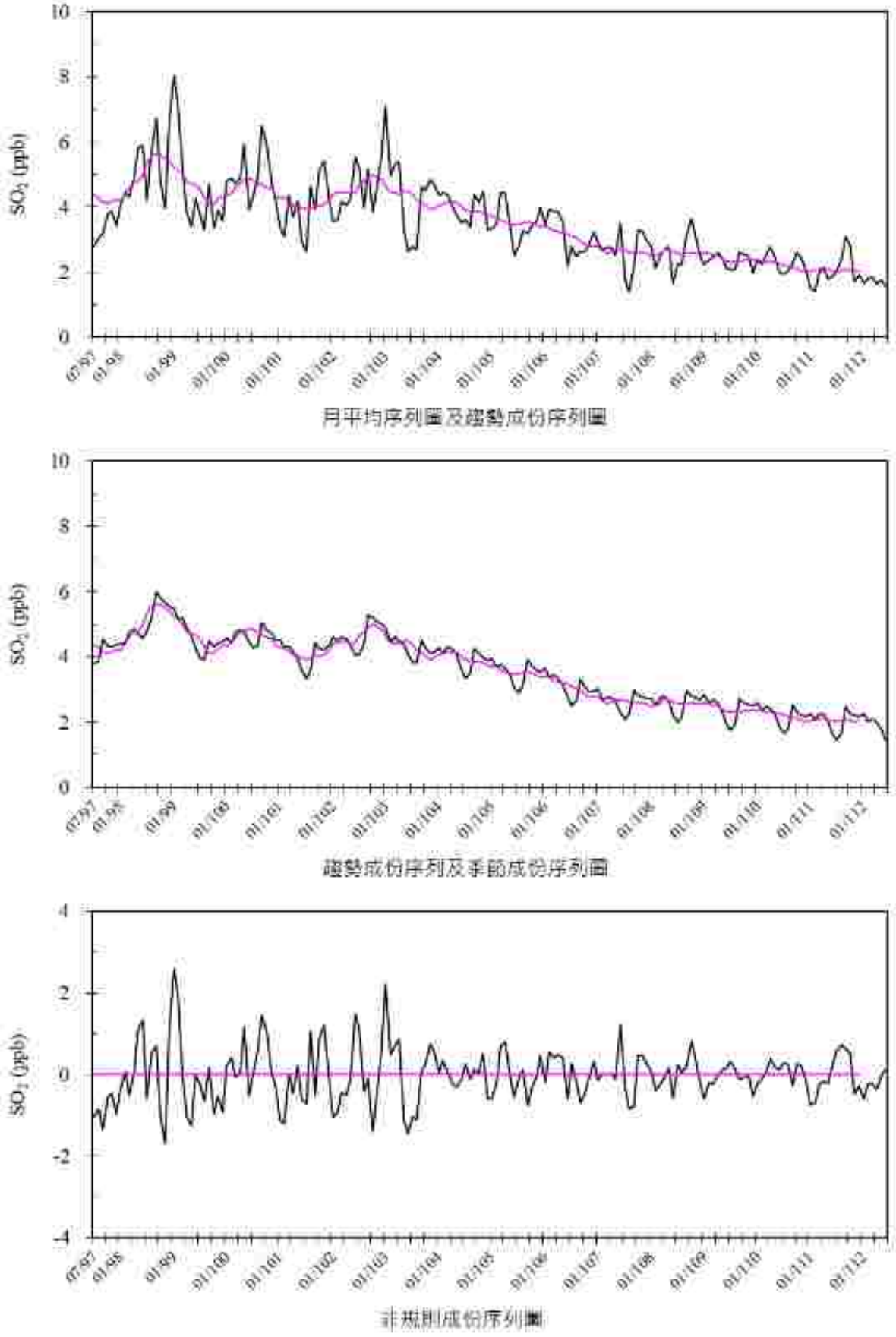


圖 2.6- 8 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化硫濃度趨勢圖

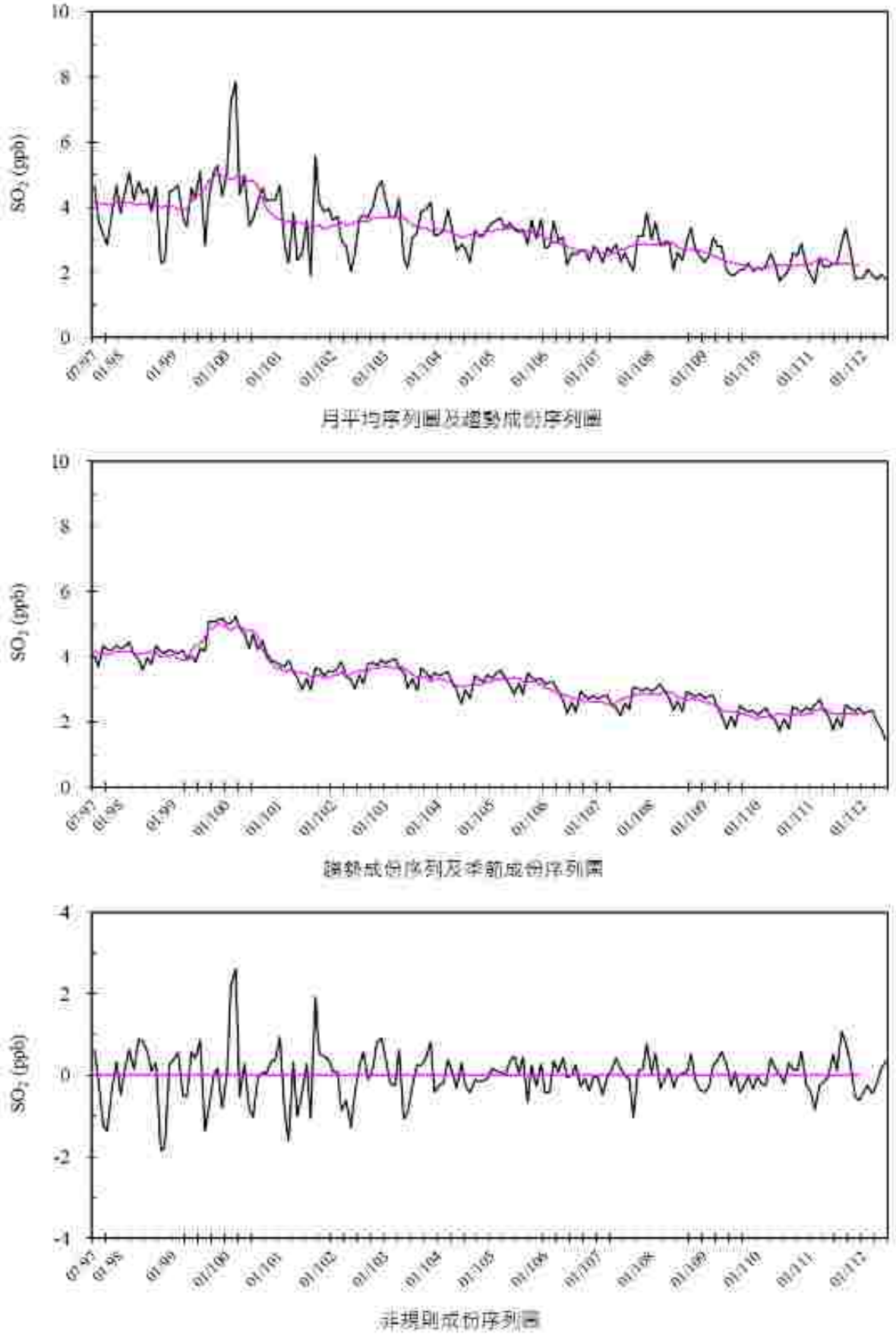


圖 2.6-9 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化硫濃度趨勢圖

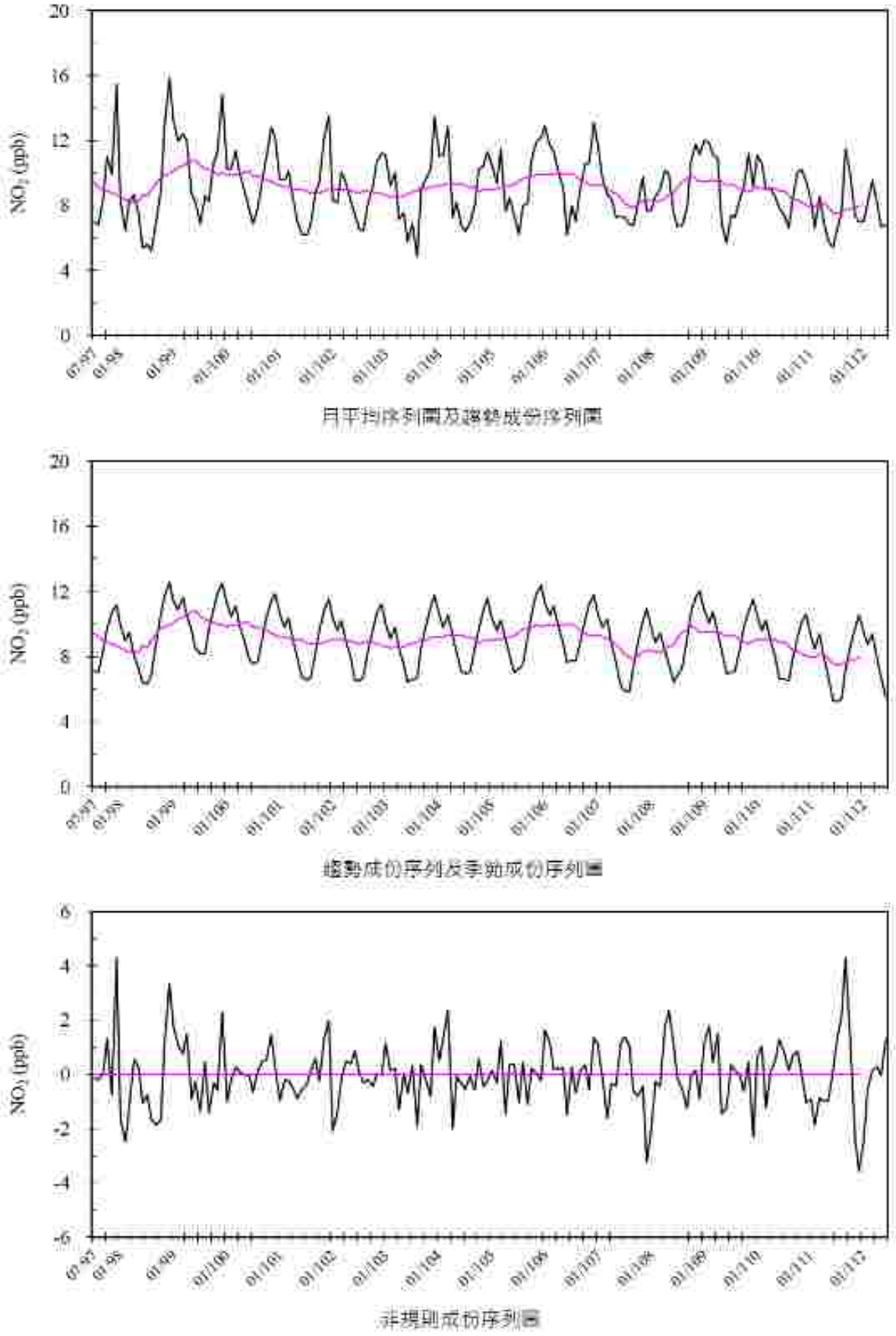


圖 2.6- 10 參察站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化氮濃度趨勢圖

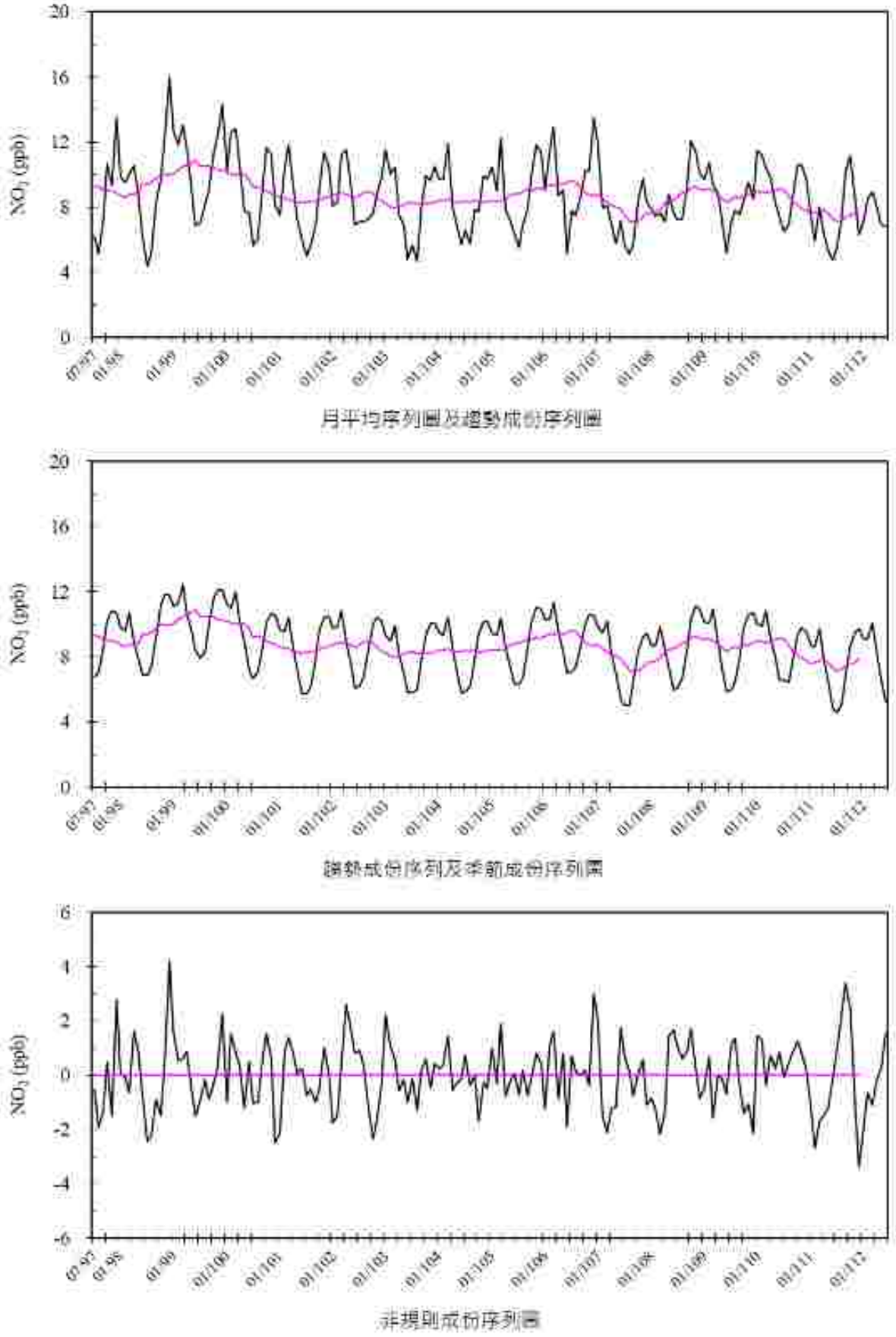


圖 2.6- 11 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化氮濃度趨勢圖

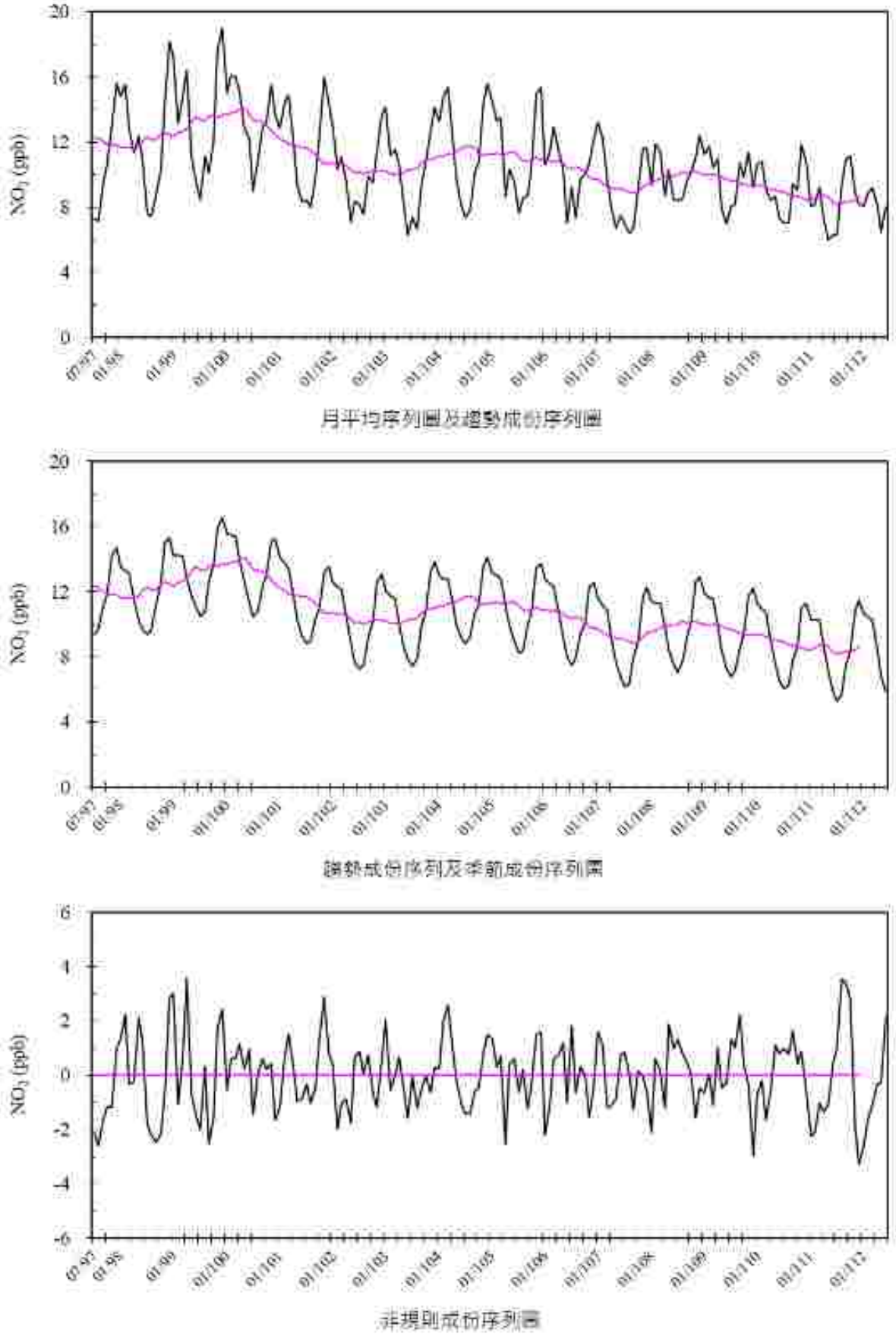


圖 2.6- 12 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月二氧化氮濃度趨勢圖

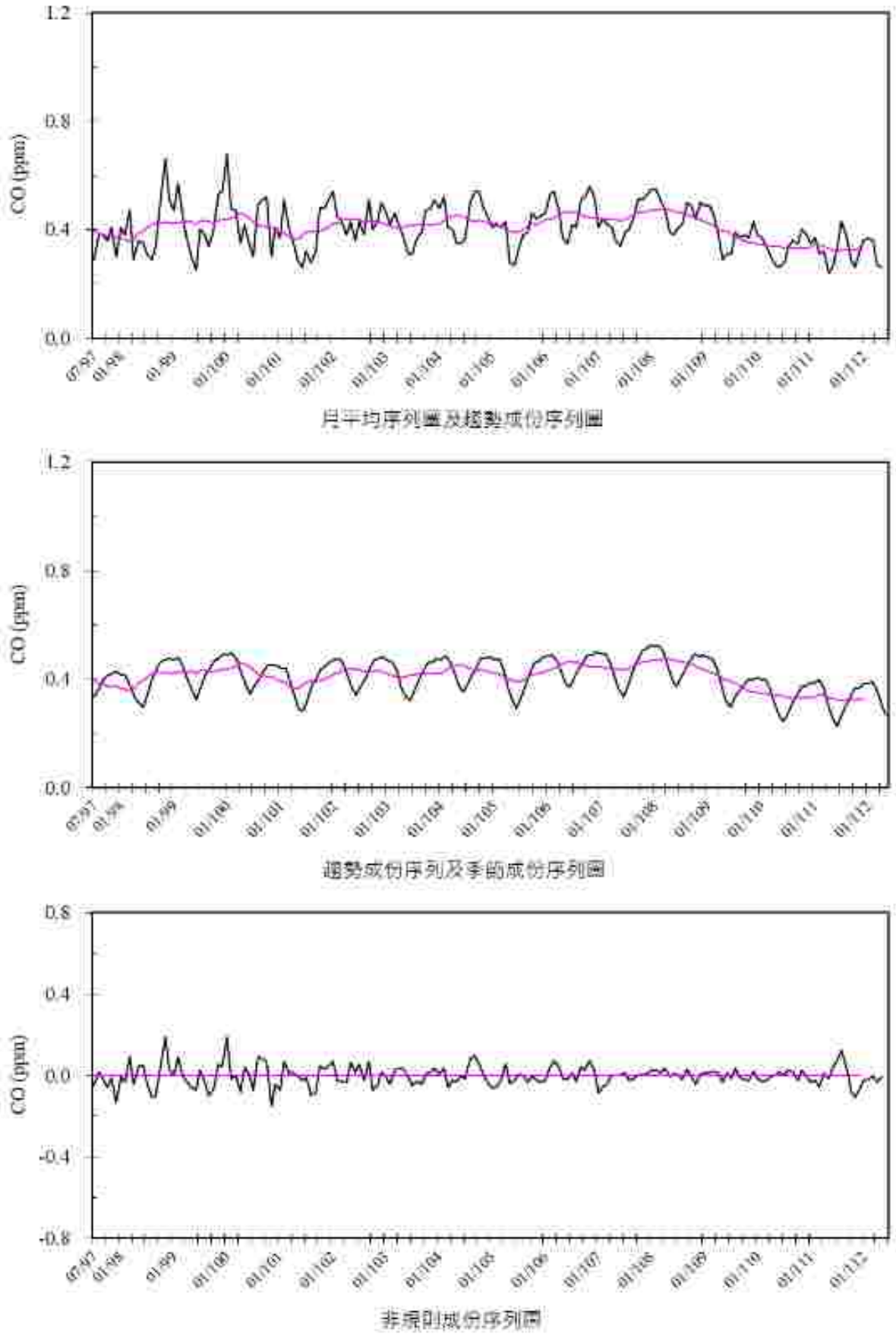


圖 2.6- 13 參察站 97 年 7 月-112 年 6 月一氧化碳濃度趨勢圖

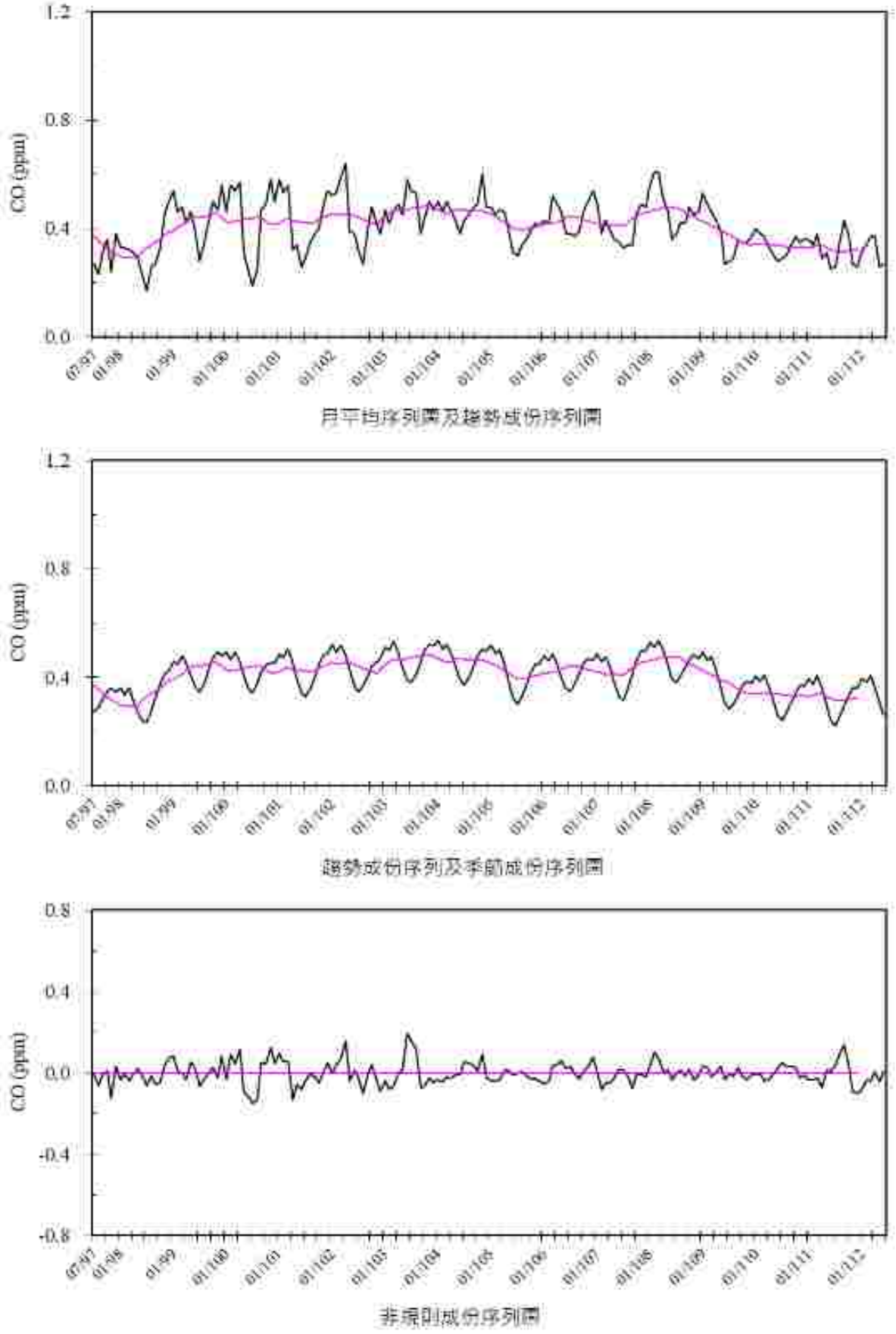


圖 2.6- 14 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月一氧化碳濃度趨勢圖

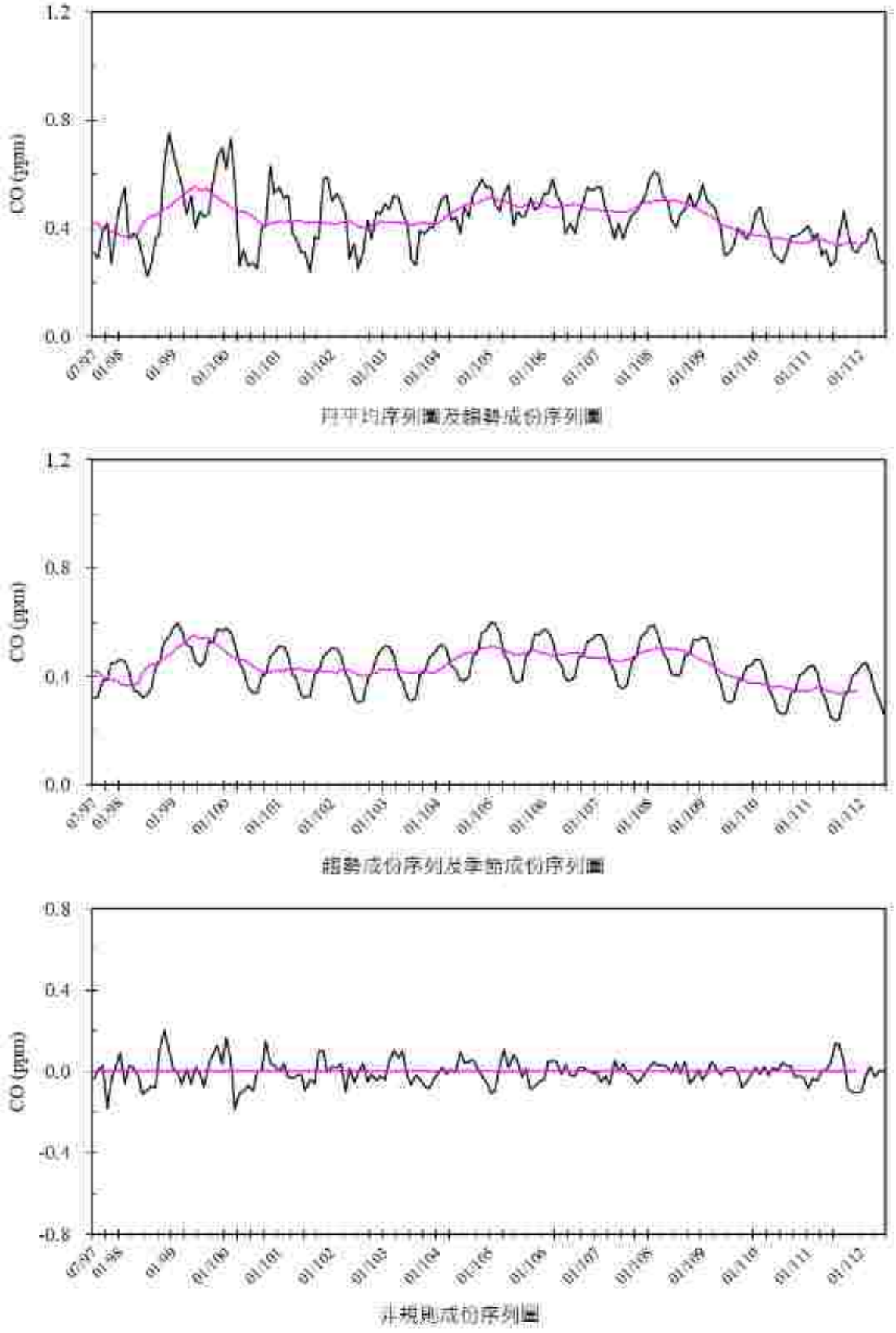


圖 2.6-15 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月一氧化碳濃度趨勢圖

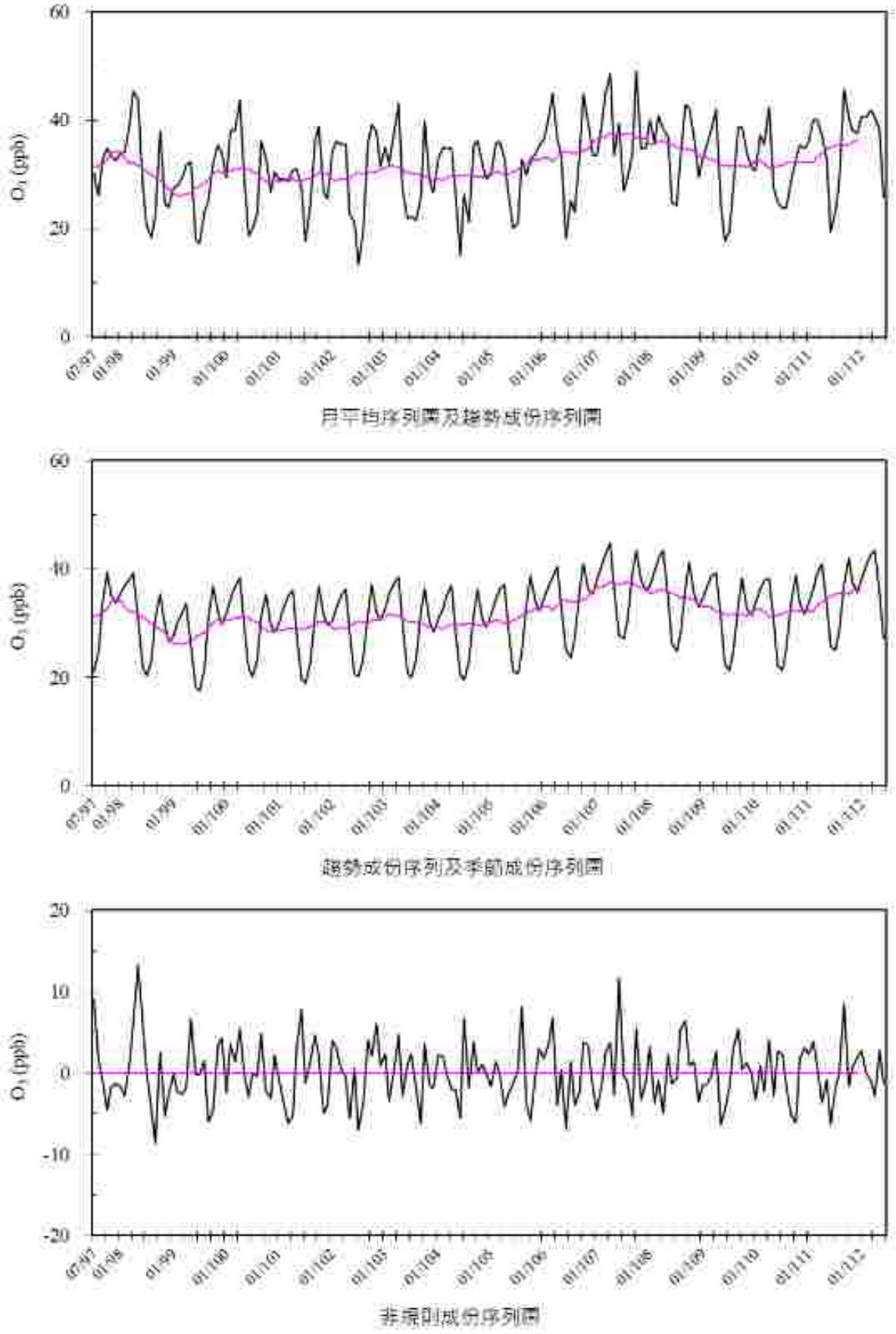


圖 2.6-16 參察站 97 年 7 月-112 年 6 月臭氧濃度趨勢圖

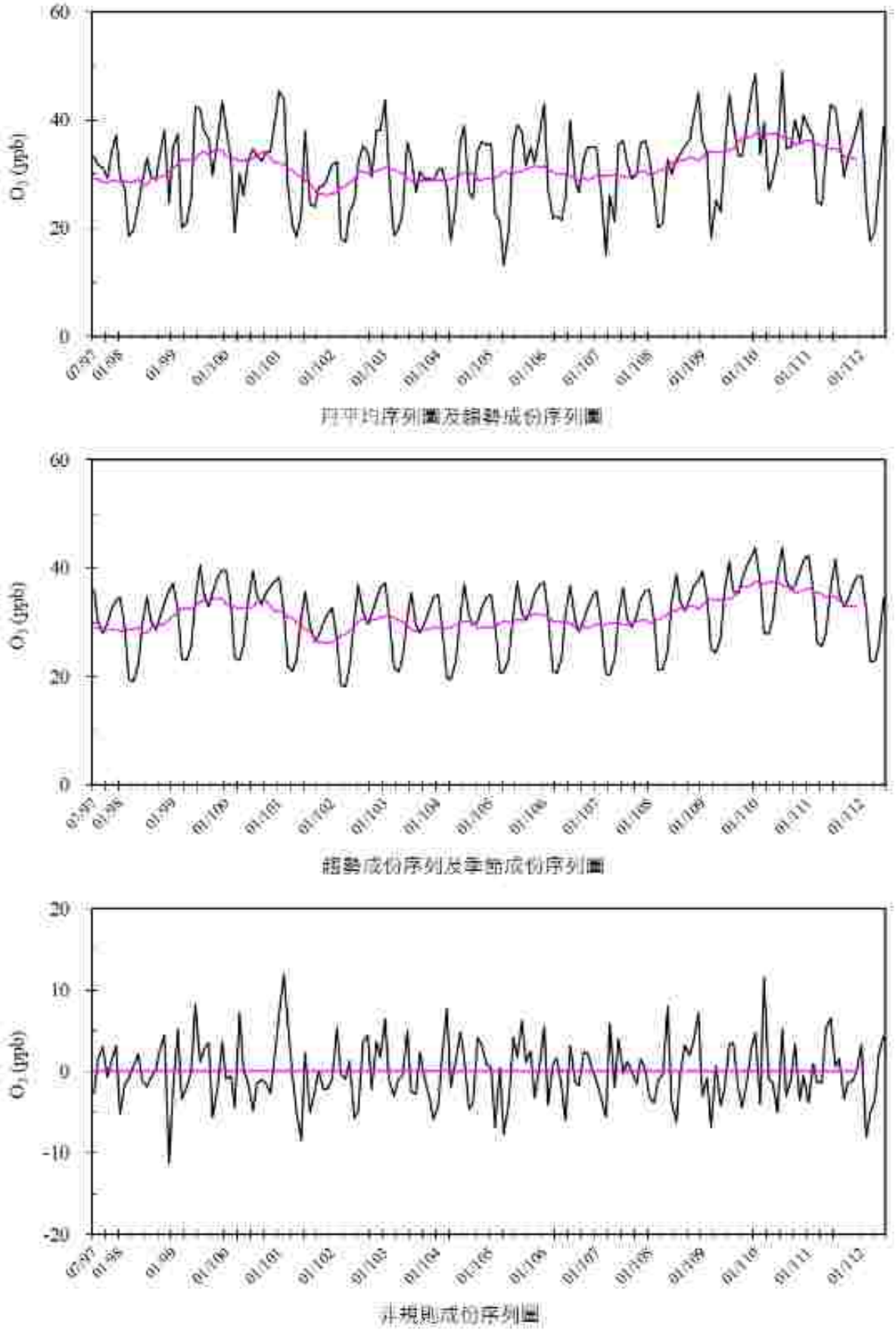


圖 2.6-17 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月臭氧濃度趨勢圖

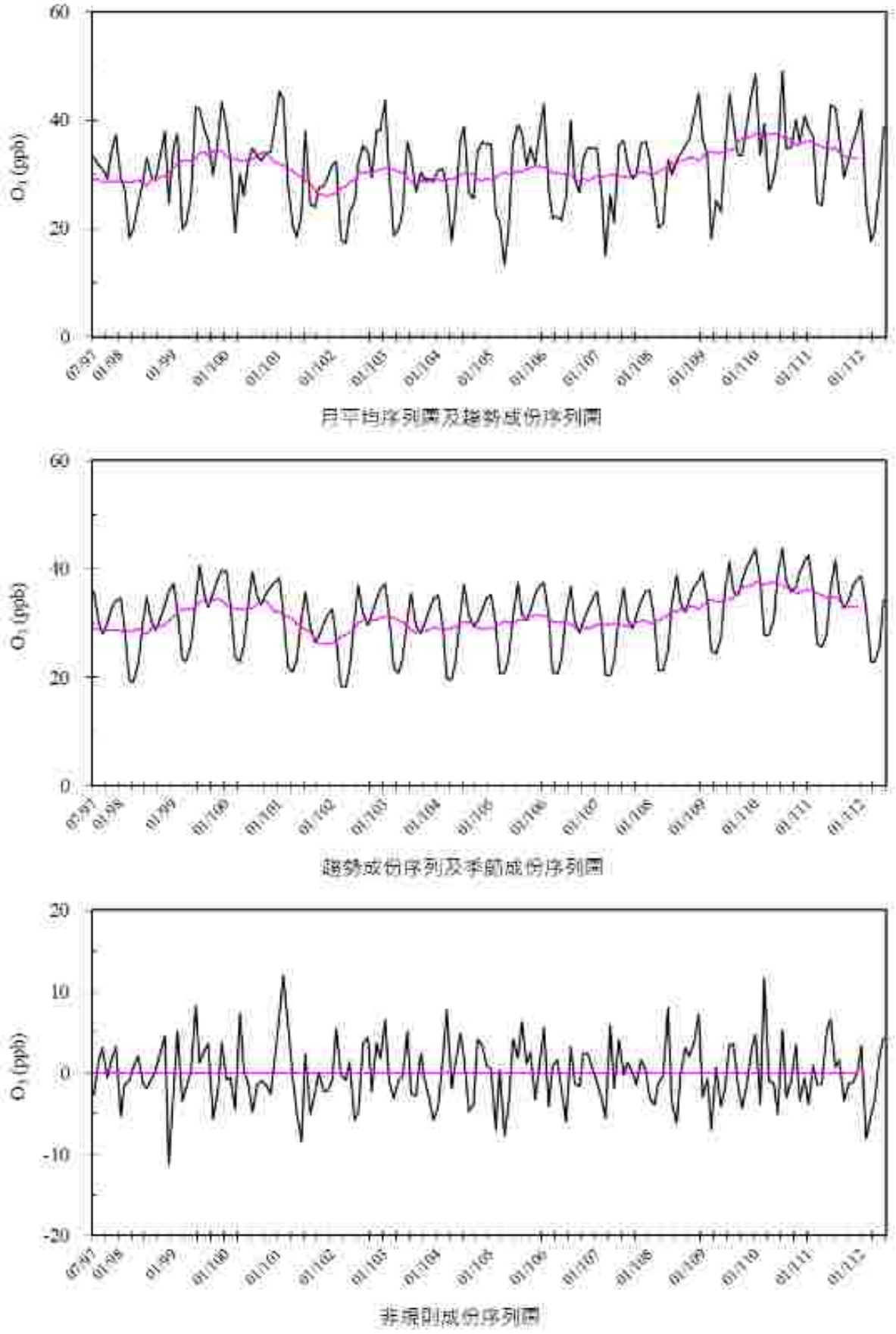


圖 2.6-18 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月臭氧濃度趨勢圖

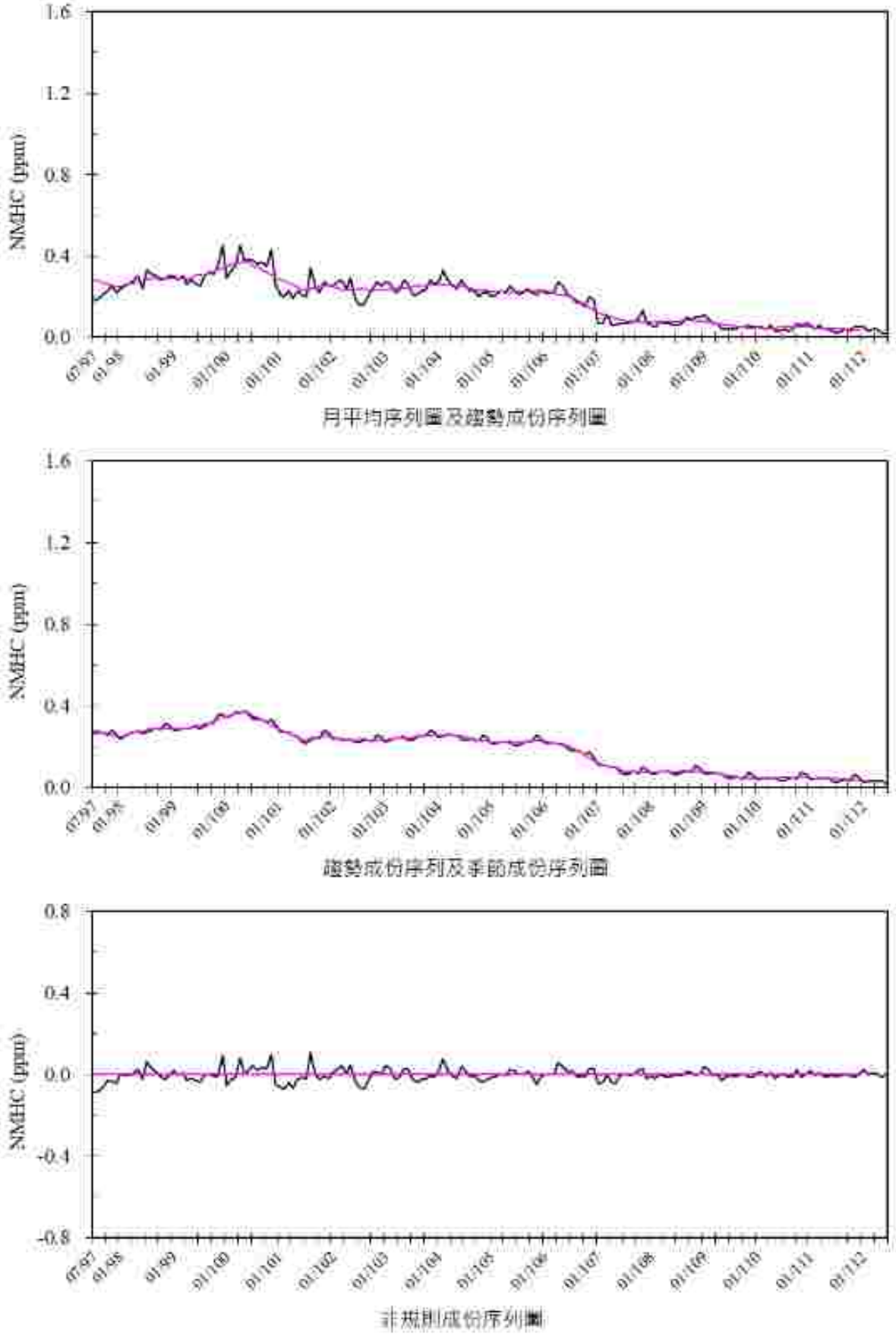


圖 2.6- 19 參察站 97 年 7 月-112 年 6 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖

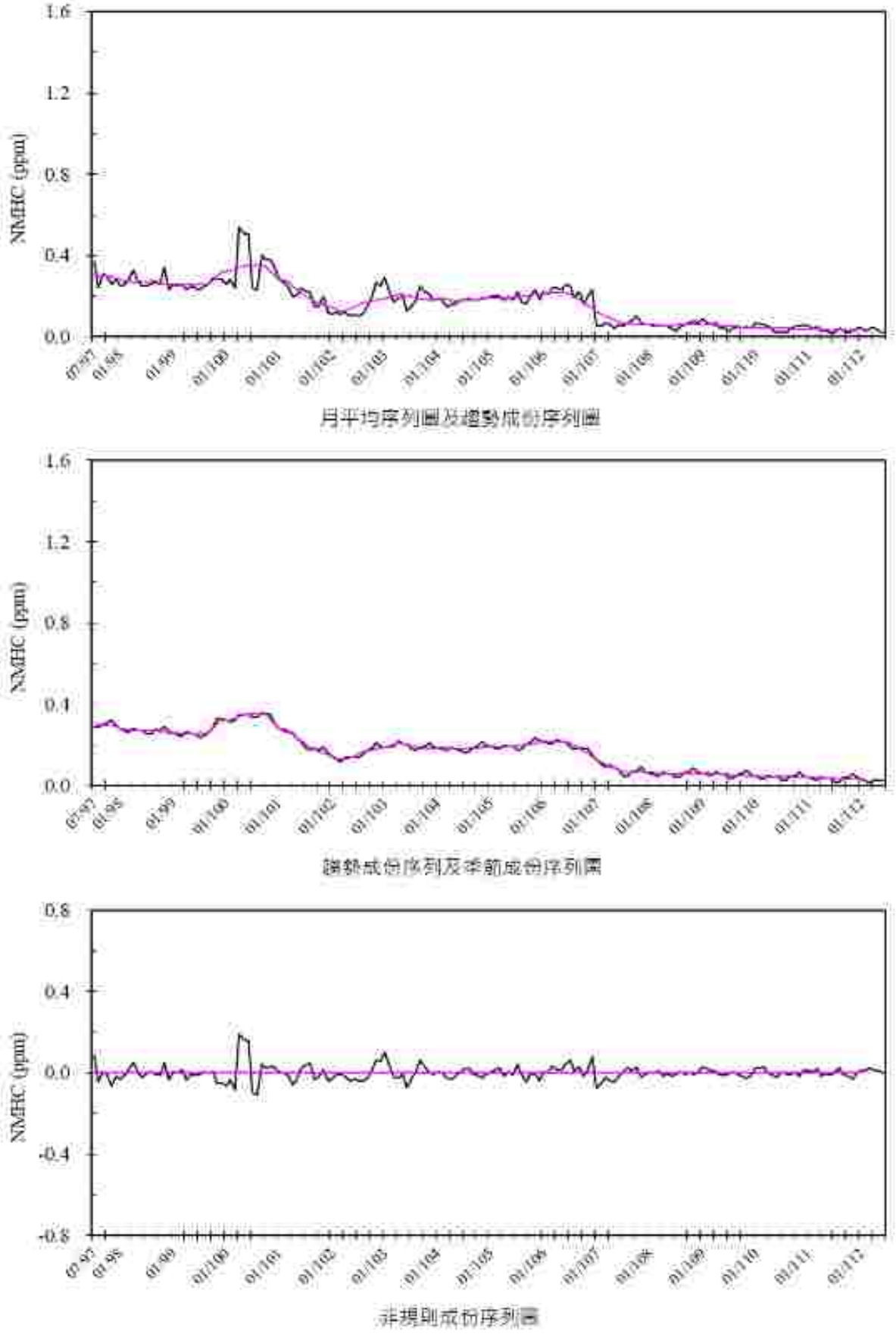


圖 2.6- 20 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月非甲烷碳氫化合濃度趨勢圖

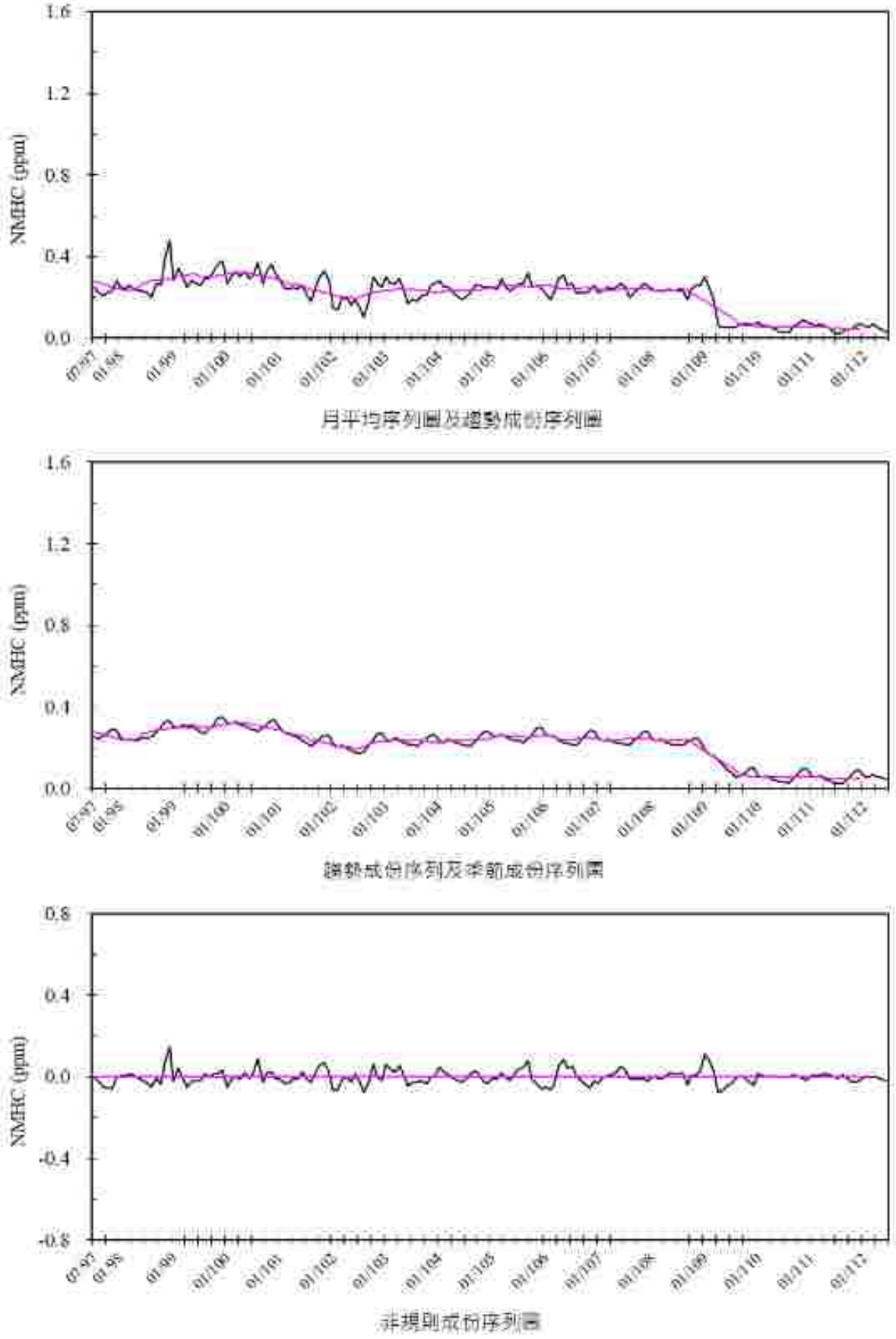


圖 2.6- 21 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月非甲烷碳氫化合物濃度趨勢圖

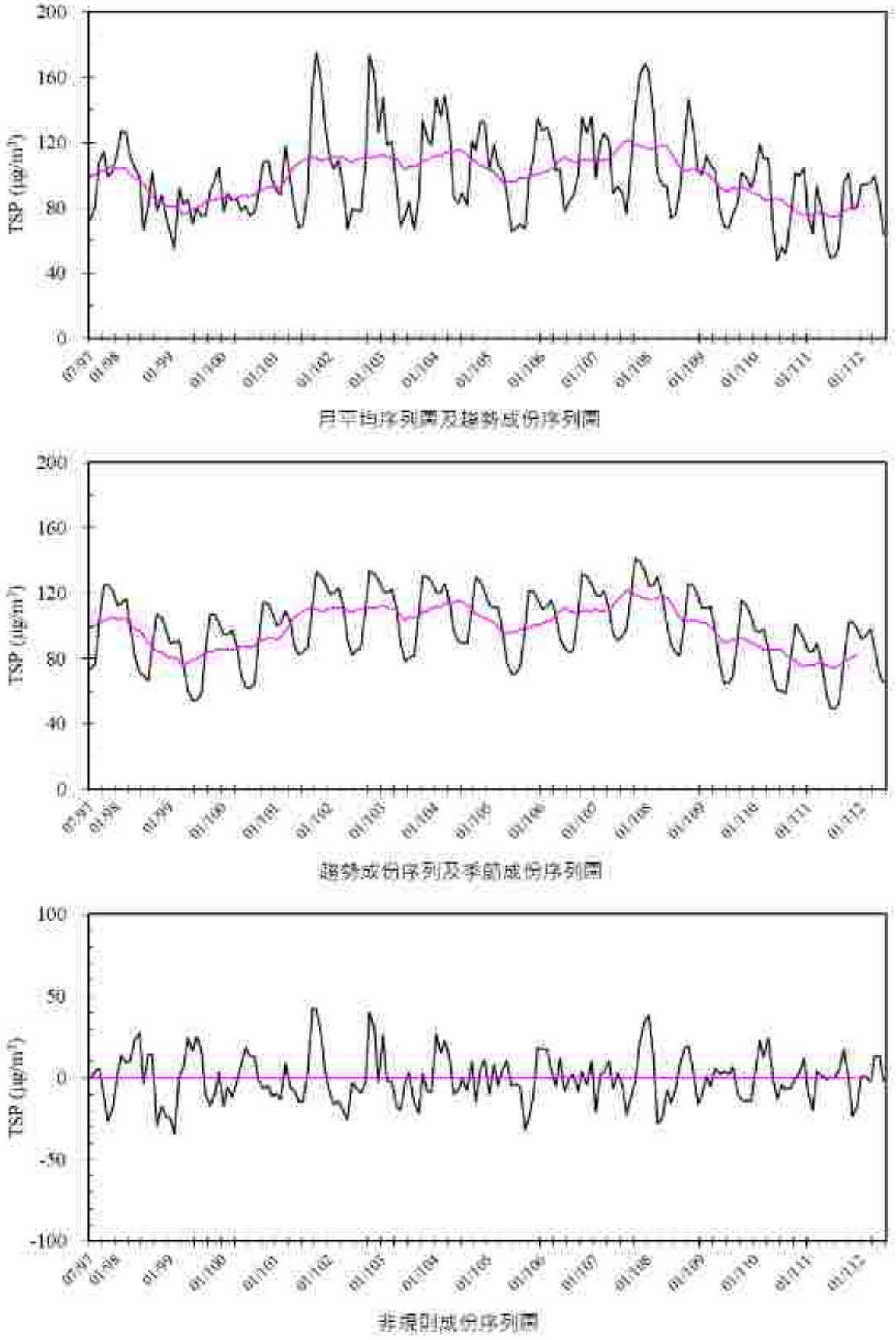


圖 2.6-22 參察站 97 年 7 月-112 年 6 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

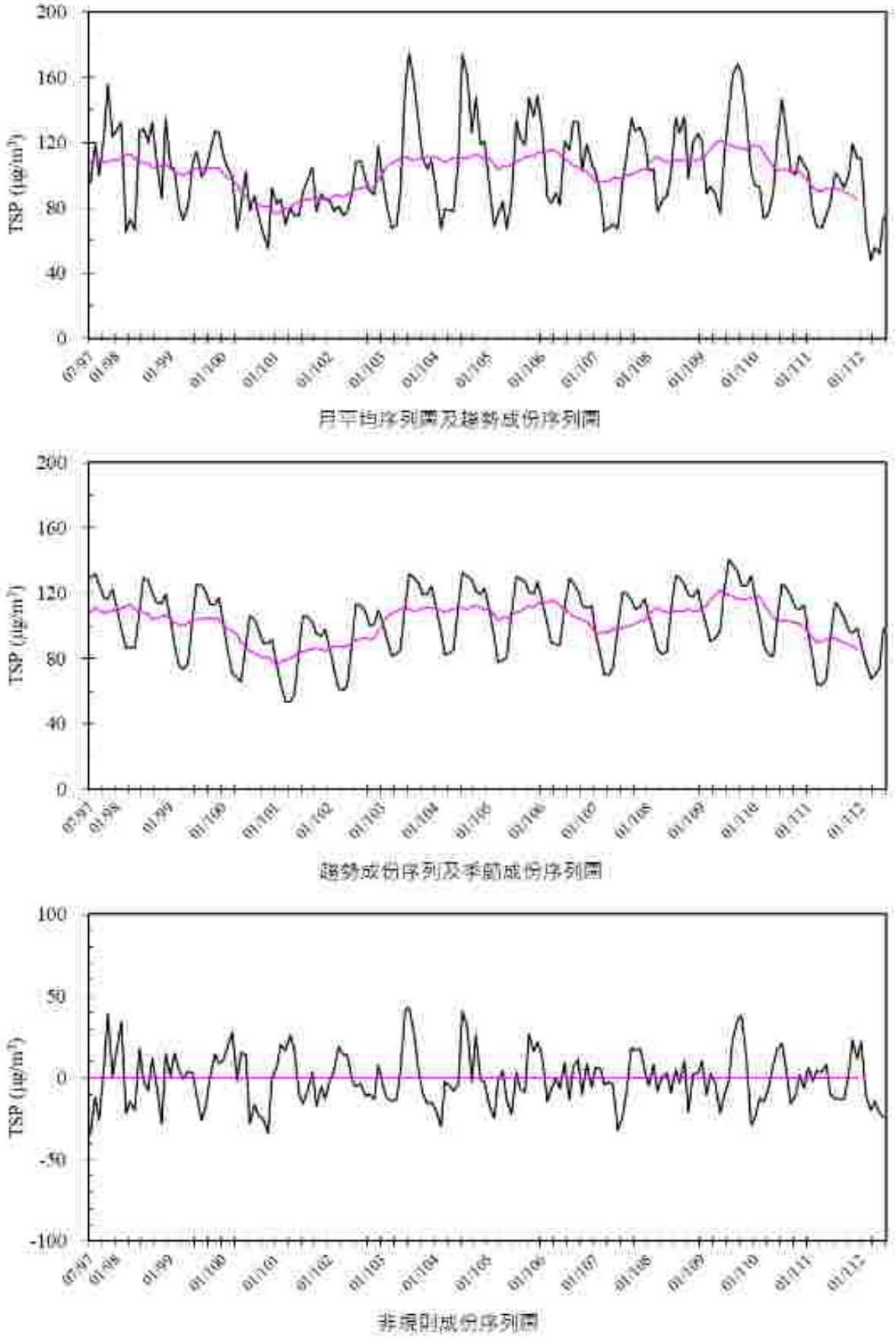


圖 2.6-23 台西站 97 年 7 月-112 年 6 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

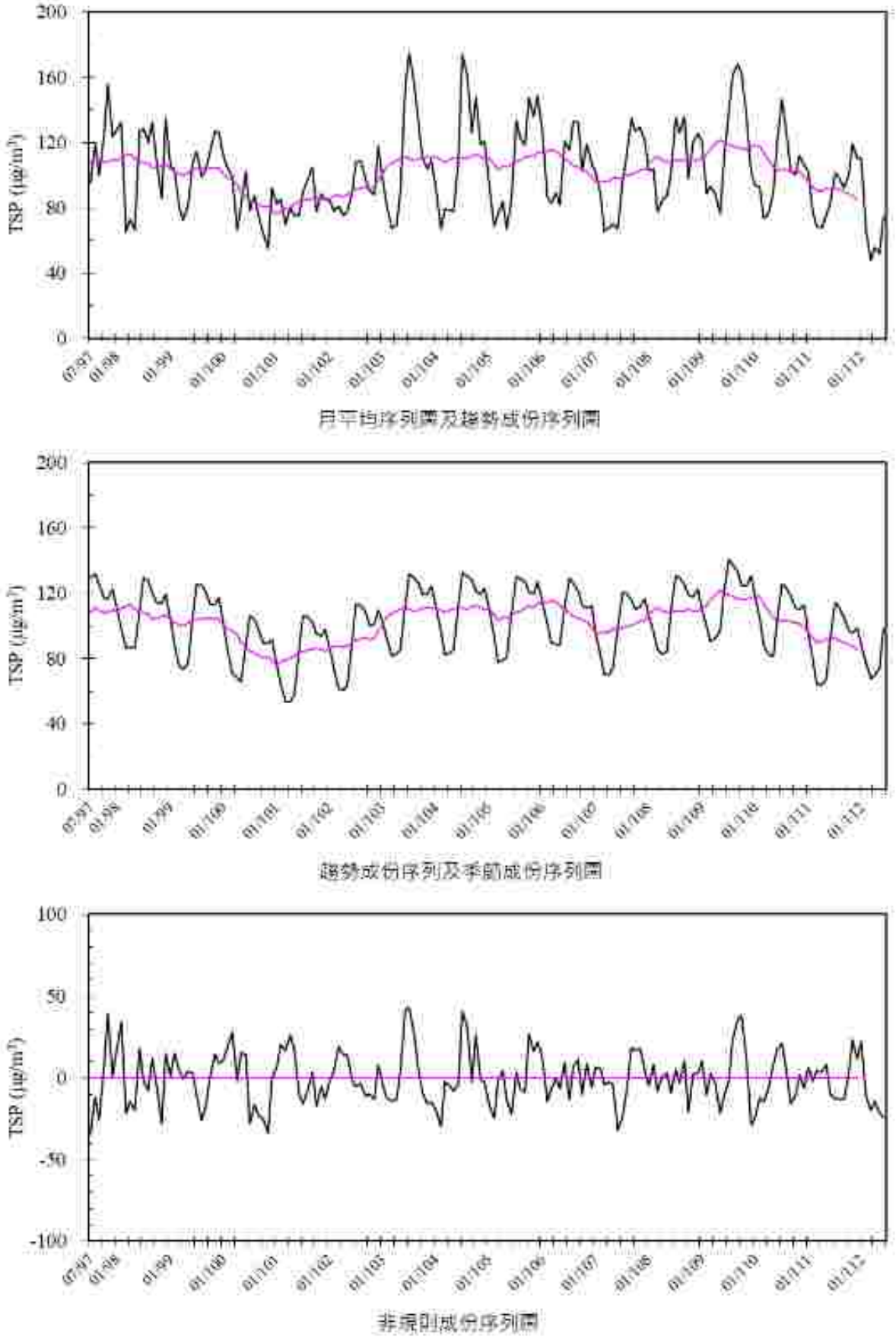


圖 2.6-24 土庫站 97 年 7 月-112 年 6 月總懸浮微粒濃度趨勢圖

2.6.3 逐年空氣品質百分位變化

一、懸浮微粒

統計台塑 3 個測站 97 年至 111 年之間，懸浮微粒濃度小時平均值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位濃度變化，其結果如圖 2.6-25 所示。

97 年至 111 年間，麥寮站懸浮微粒濃度日平均值 99% 高值介於 87 $\mu g/m^3$～165 $\mu g/m^3$，100 年和 111 年日平均值 99% 高值低於 100 $\mu g/m^3$；台西站懸浮微粒濃度日平均值 99% 高值介於 62 $\mu g/m^3$～194 $\mu g/m^3$，日平均值 99% 高值低於 100 $\mu g/m^3$ 的年份計有 100 年、105 年、108 年至 111 年；土庫站懸浮微粒濃度日平均值 99% 值介於 84 $\mu g/m^3$～148 $\mu g/m^3$，日平均值 99% 高值低於 100 $\mu g/m^3$ 的年份計有 100 年、101 年、107 年至 109 年、111 年。

二、二氧化硫

統計台塑 3 個測站 97 年至 111 年之間，二氧化硫濃度小時平均值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-26 所示。

97 年至 111 年間，台塑 3 個測站二氧化硫濃度小時平均 99% 高值的最大值分別為：麥寮站 13.4 ppb、台西站 26.4 ppb 及土庫站 12.7 ppb，三站資料合併後二氧化硫濃度小時平均 99% 高值的最大值為 15.9 ppb；此數據和環保署測站每日平均值約為 2.0 ppb～8.0 ppb 相較，可見六輕附近空氣品質受二氧化硫排放影響上升數倍。

台塑 3 個測站二氧化硫濃度日平均值之百分位變化，統計如圖 2.6-27 所示。麥寮站二氧化硫濃度日平均 99% 高值介於 3.7 ppb～11.3 ppb，以 102 年為最高、111 年最低，103 年起濃度低於 10 ppb；台西站二氧化硫濃度日平均 99% 高值介於 3.9 ppb～15.0 ppb，以 97 年為最高、109 年至 111 年為最低，104 年起濃度低於 10 ppb；土庫站二氧化硫濃度日平均 99% 高值介於 3.9 ppb～12.1 ppb，以 100 年為最高、110 年為最低，101 年起濃度皆低於 10 ppb。

三、一氧化碳

統計台塑 3 個測站 97 年至 111 年之間，一氧化碳濃度每日最大八小時平均值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-28 所示。

97 年至 111 年間，參察站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值 99% 高值約介於 0.61 ppm～1.02 ppm；台西站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值 99% 高值介於 0.59 ppm～1.10 ppm；土庫站一氧化碳濃度每日最大八小時平均值 99% 值介於 0.66 ppm～1.26 ppm。

四、臭氧

統計台塑 3 個測站 97 年至 111 年之間，臭氧濃度每日最大小時值之最小值、平均值、最大值、10% 值、25% 值、50% 值、75% 值、95% 值、98% 值和 99% 值等不同百分位變化，其結果如圖 2.6-29 所示。

97 年至 111 年間，參察站臭氧濃度每日最大小時平均 99% 高值介於 85.5 ppb～117.5 ppb，以 107 年為最高、110 年為最低；台西站臭氧濃度每日最大小時平均 99% 高值介於 91.5 ppb～130.0 ppb 之間，以 101 年為最高、110 年為最低，其中 101 年和 102 年超過 120 ppb；土庫站臭氧濃度每日最大小時平均 99% 高值介於 89.5 ppb～126.6 ppb，以 102 年為最高、110 年為最低，僅有 102 年超過 120 ppb。103 年至 111 年，台塑 3 個測站的臭氧濃度每日最大小時平均 99% 高值，皆符環保署空氣品質標準的 120 ppb。

台塑 3 個測站臭氧濃度每日最大八小時平均值之百分位變化，統計如圖 2.6-30 所示。參察站臭氧濃度每日最大八小時平均 99% 高值介於 71.7 ppb～103.4 ppb，以 107 年最高、110 年最低，僅 107 年濃度高於 100 ppb；台西站臭氧濃度每日最大八小時平均 99% 高值介於 78.0 ppb～110.5 ppb 之間，以 101 年最高、110 年最低，僅有 101 年高於 100 ppb；土庫站臭氧濃度每日最大八小時平均 99% 高值介於 77.1 ppb～96.6 ppb，以 106 年最高、110 年最低，97 年起 99% 高值皆低於 100 ppb。由臭氧濃度每日最大八小時平均值 99% 高值所示，六輕地區臭氧濃度每日最大八小時平均值尚未符合空氣品質標準 60.0 ppb 之要求，亦未符合美國空氣品質標準 75.0 ppb 的規定。

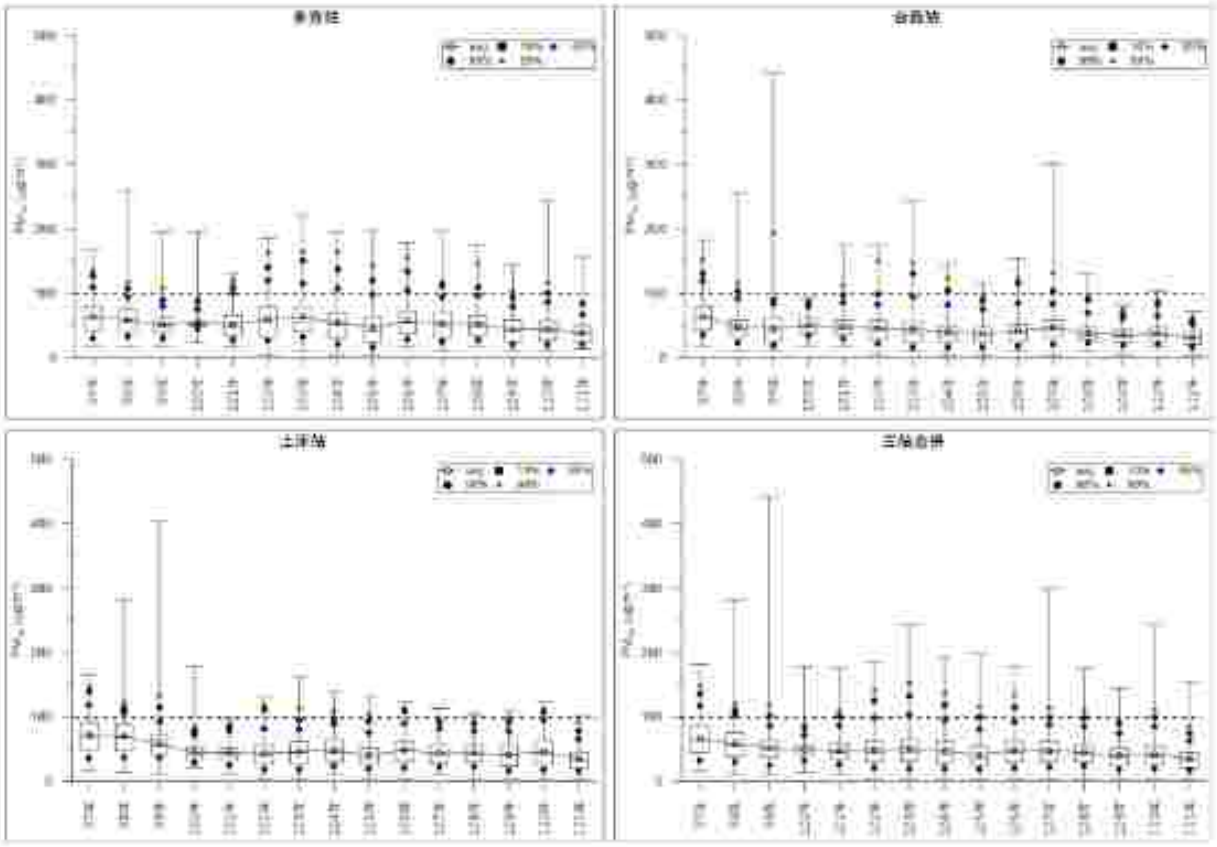


圖 2.6- 25 環評 3 站懸浮微粒日平均值逐年分佈盒狀圖

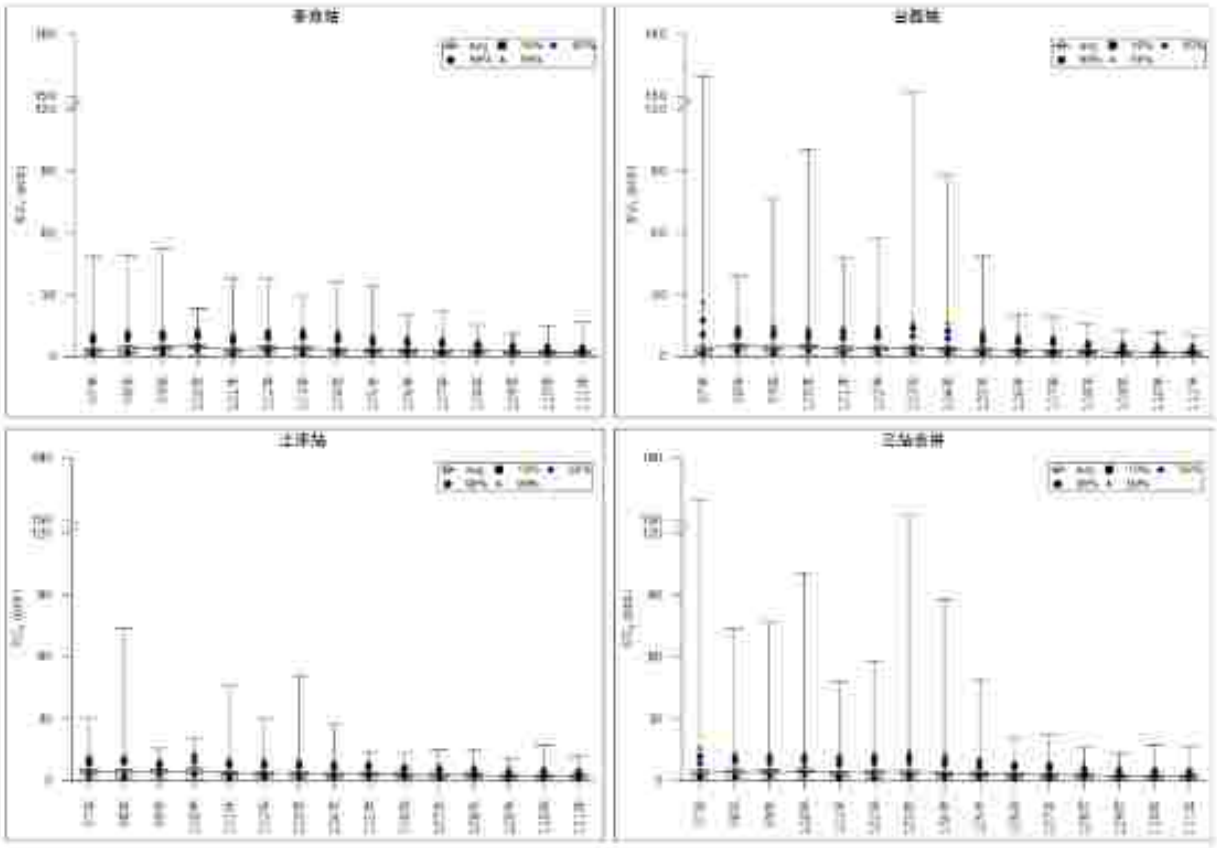


圖 2.6- 26 環評 3 站二氧化硫小時平均值逐年分佈盒狀圖

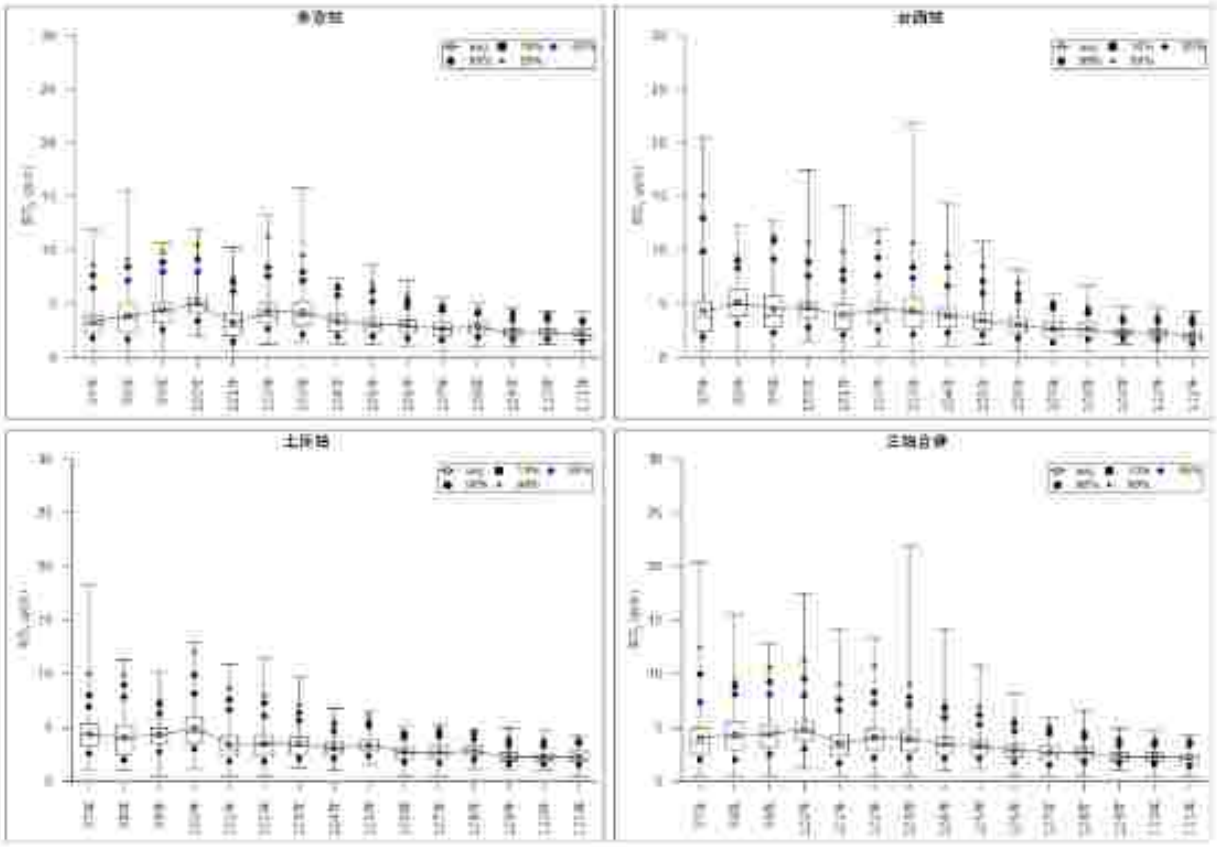


圖 2.6- 27 環評 3 站二氧化硫日平均值逐年分佈盒狀圖

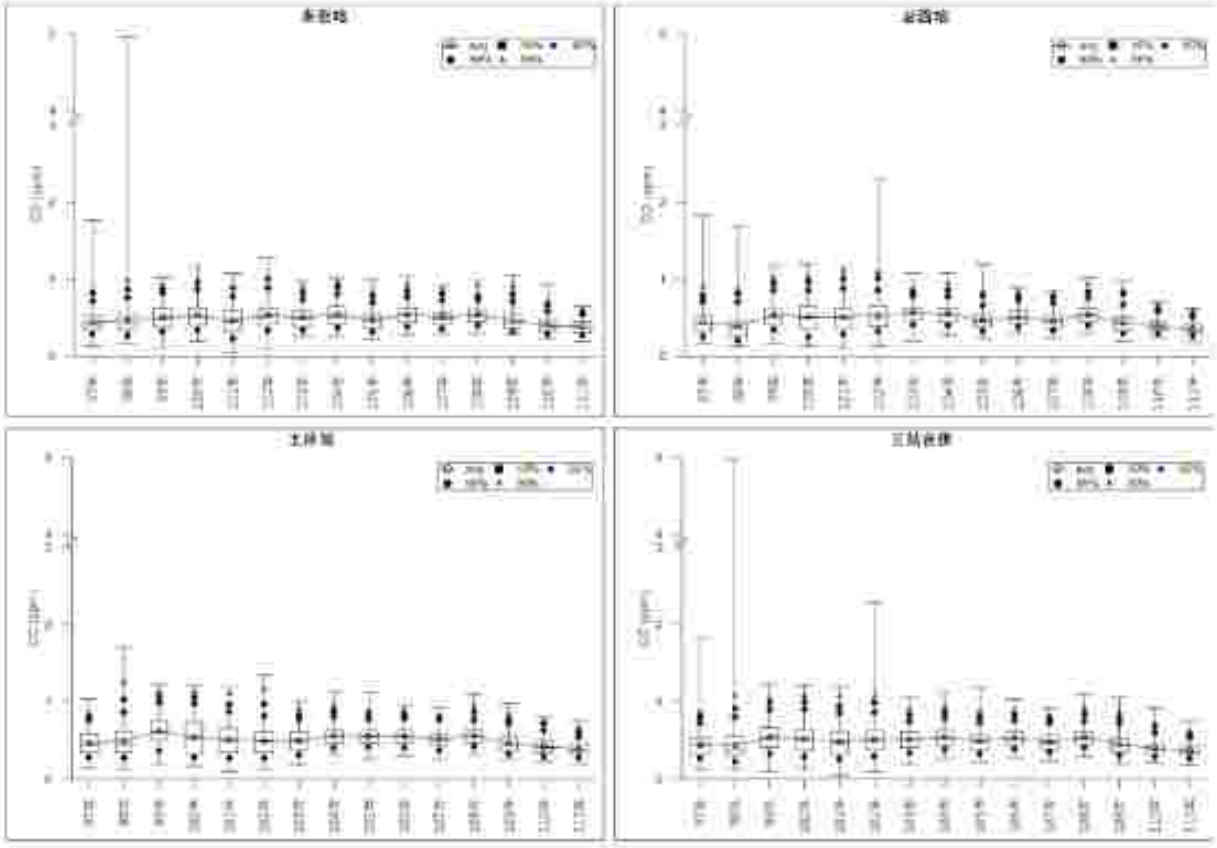


圖 2.6- 28 環評 3 站一氧化碳每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

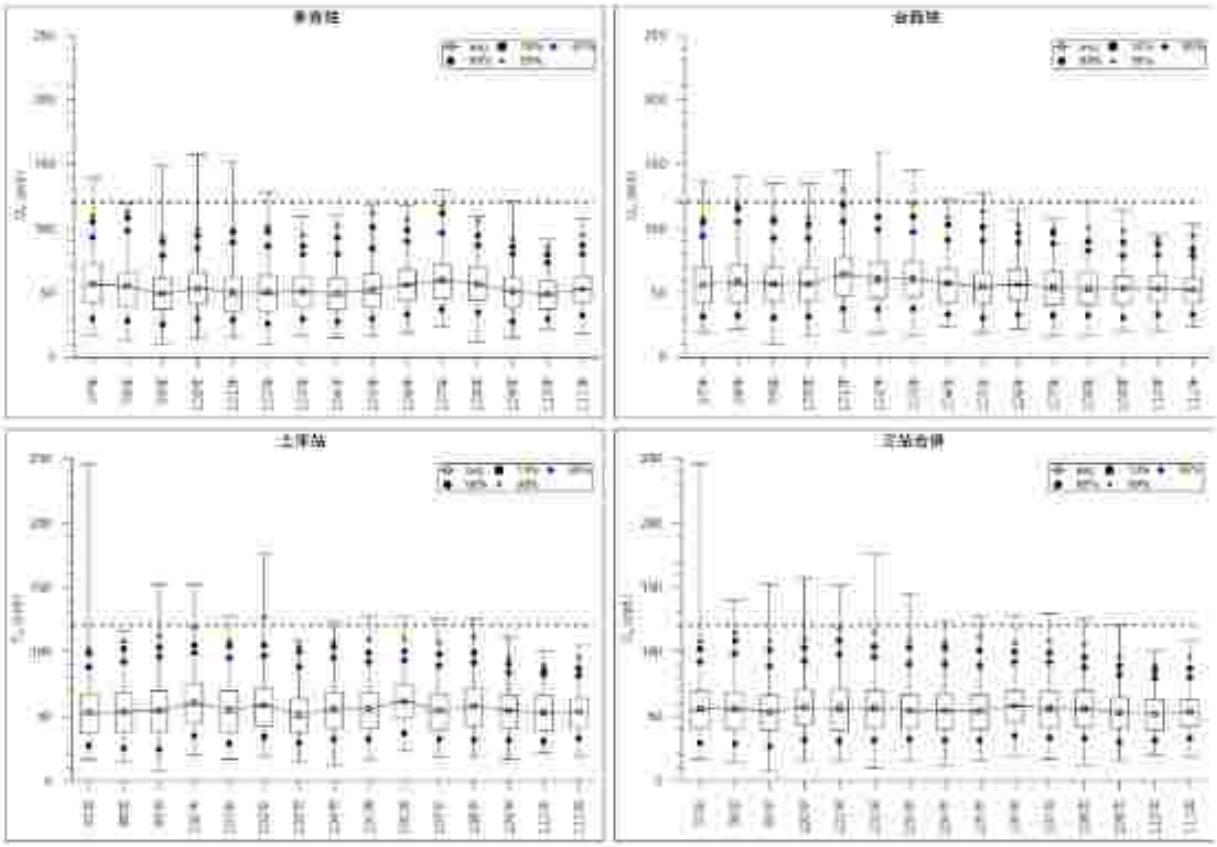


圖 2.6-29 環評 3 站臭氧每日最大小時值逐年分佈盒狀圖

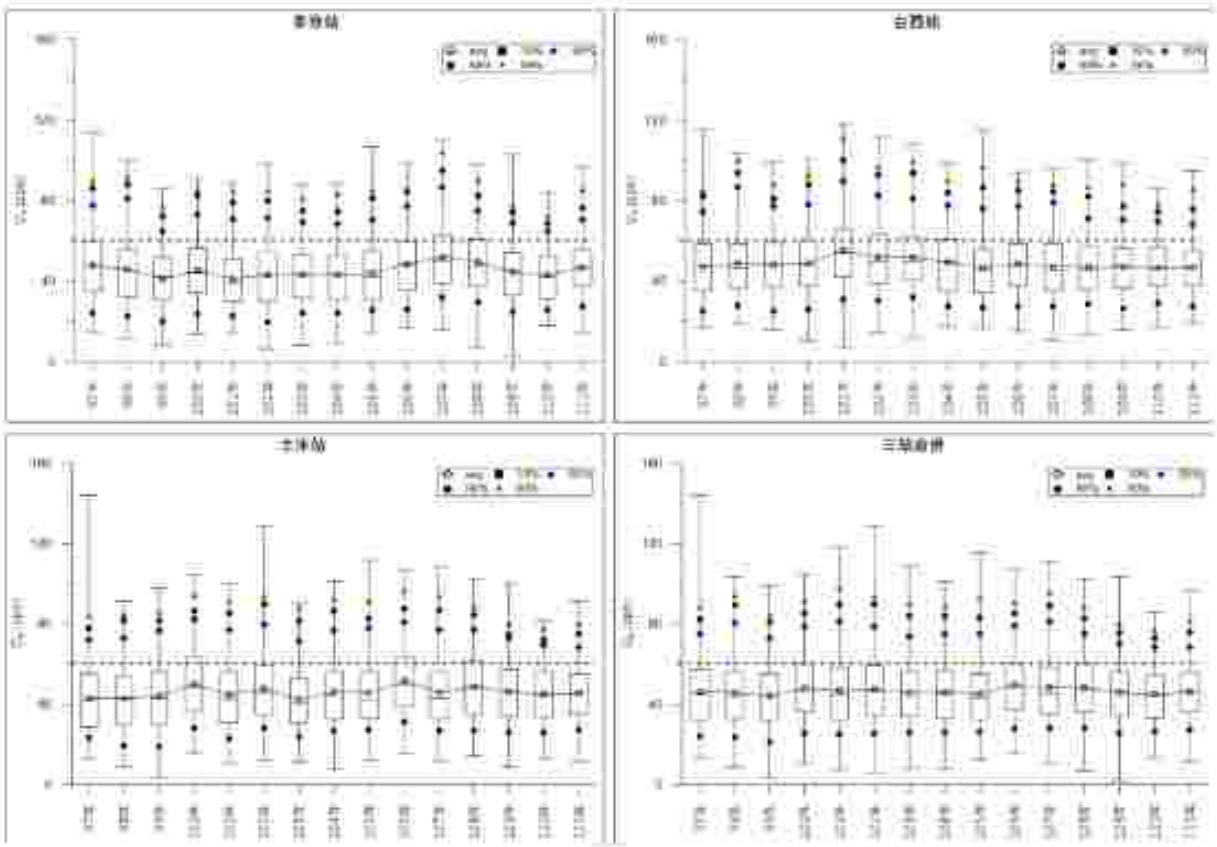


圖 2.6-30 環評 3 站臭氧每日最大八小時平均值逐年分佈盒狀圖

2.6.4 月平均濃度比較

一、懸浮微粒

圖 2.6 -31 為台塑測站之參察站、台西站、土庫站 3 站 109 年 7 月～112 年 6 月懸浮微粒月平均濃度比較圖。本季懸浮微粒監測資料與去年同季之月平均濃度比較，環評 3 個測站變化一致，4 月～6 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 1.73 μg/m^3～22.37 μg/m^3，其中 6 月參察站和土庫站變化幅度低於 20%，其他濃度變化介於 26%～69%。

二、總碳氫化合物

圖 2.6-32 為台塑測站之參察站、台西站、土庫站 3 站 109 年 7 月～112 年 6 月總碳氫化合物月平均濃度比較圖。本季總碳氫化合物監測資料與去年同期之月平均濃度比較，參察站 4 月～6 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 0.01 ppb～0.02 ppb，變化幅度低於 5%；台西站 4 月和 5 月平均濃度較去年同期上升，6 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.02 ppb～0.04 ppb，變化幅度低於 5%；土庫站 4 月～6 月平均濃度較去年同期下降，濃度變化介於 0.01 ppb～0.03 ppb，變化幅度低於 5%。

三、二氧化硫

圖 2.6-33 為台塑測站之參察站、台西站、土庫站 3 站 109 年 7 月～112 年 6 月二氧化硫月平均濃度比較圖。本季二氧化硫監測資料與去年同期之月平均濃度比較，環評 3 個測站變化一致，4 月～6 月平均濃度較去年同期下降，濃度變化介於 0.02 ～0.45 ppb，其中 4 月台西站變化幅度 22%和 6 月土庫站變化幅度 21%，其他變化幅度低於 20%。

四、二氧化氮

圖 2.6-34 為台塑測站之參察站、台西站、土庫站 3 站 109 年 7 月～112 年 6 月月平均濃度比較圖。本季二氧化氮監測資料，與去年同期之月平均濃度比較，環評 3 個測站變化一致，4 月～6 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 0.05 ～2.06 ppb，其中變化幅度超過 20%測站依序為：6 月台西站 43%、5 月台西站 30%、6 月土庫站 27%、6 月參察站 25%和 4 月臺西站 24%，其他變化幅度低於 20%。

五、一氧化碳

圖 2.6-35 為台塑測站之參察站、台西站、土庫站 3 站 109 年 7 月～112 年 6 月一氧化碳月平均濃度比較圖，本季一氧化碳監測資料，與去年同期之月平均濃度比較，環評 3 個測站變化一致，4 月和 6 月平均濃度較去年同期上升，5 月平均濃度則較去年同期下降，濃度變化介於 0.01 ppm～0.08 ppm，其中 4 月台西站變化幅度 28%和 4 月土庫站變化幅度 23%，其他變化幅度低於 20%。

六、臭氧

圖 2.6-36 為台塑測站之參察站、台西站、土庫站 3 站 109 年 7 月～112 年 6 月臭氧月平均濃度比較圖。本季臭氧監測資料，與去年同期之月平均濃度比較，環評 3 個測站變化一致，4～6 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 0.50 ppb～6.34 ppb，其中 6 月參察站變化幅度 33%、6 月台西站變化幅度 32%和 6 月土庫站變化幅度 25%，其他變化幅度低於 20%。

七、非甲烷碳氫化合物

圖 2.6-37 為台塑測站之參察站、台西站、土庫站 3 站 109 年 7 月～112 年 6 月非甲烷碳氫化合物月平均濃度比較圖，本季非甲烷碳氫化合物監測資料，與去年同期之月平均濃度比較，環評 3 個測站變化一致，1 月～3 月平均濃度較去年同期持平或下降，濃度變化介於 0.00 ppb～0.02 ppb，變化幅度介於 0%～33%。

八、總懸浮微粒

圖 2.6-38 為台塑測站之參察站、台西站、土庫站 3 站 109 年 7 月～112 年 6 月總懸浮微粒月平均濃度比較圖，本季總懸浮微粒監測資料，與去年同期之月平均濃度比較，參察站 1 月～3 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 2.19 $\mu g/m^3$～29.91 $\mu g/m^3$，變化幅度介於 2%～46%，其中 1 月和 2 月變化幅度超過 20%；台西站 1 月～3 月平均濃度較去年同期下降，濃度變化介於 4.18 $\mu g/m^3$～17.53 $\mu g/m^3$，變化幅度介於 5%～18%；土庫站變化和參察站一致，1 月～3 月平均濃度較去年同期上升，濃度變化介於 8.08 $\mu g/m^3$～34.76 $\mu g/m^3$，變化幅度介於 8%～47%，其中 1 月和 2 月變化幅度超過 20%。

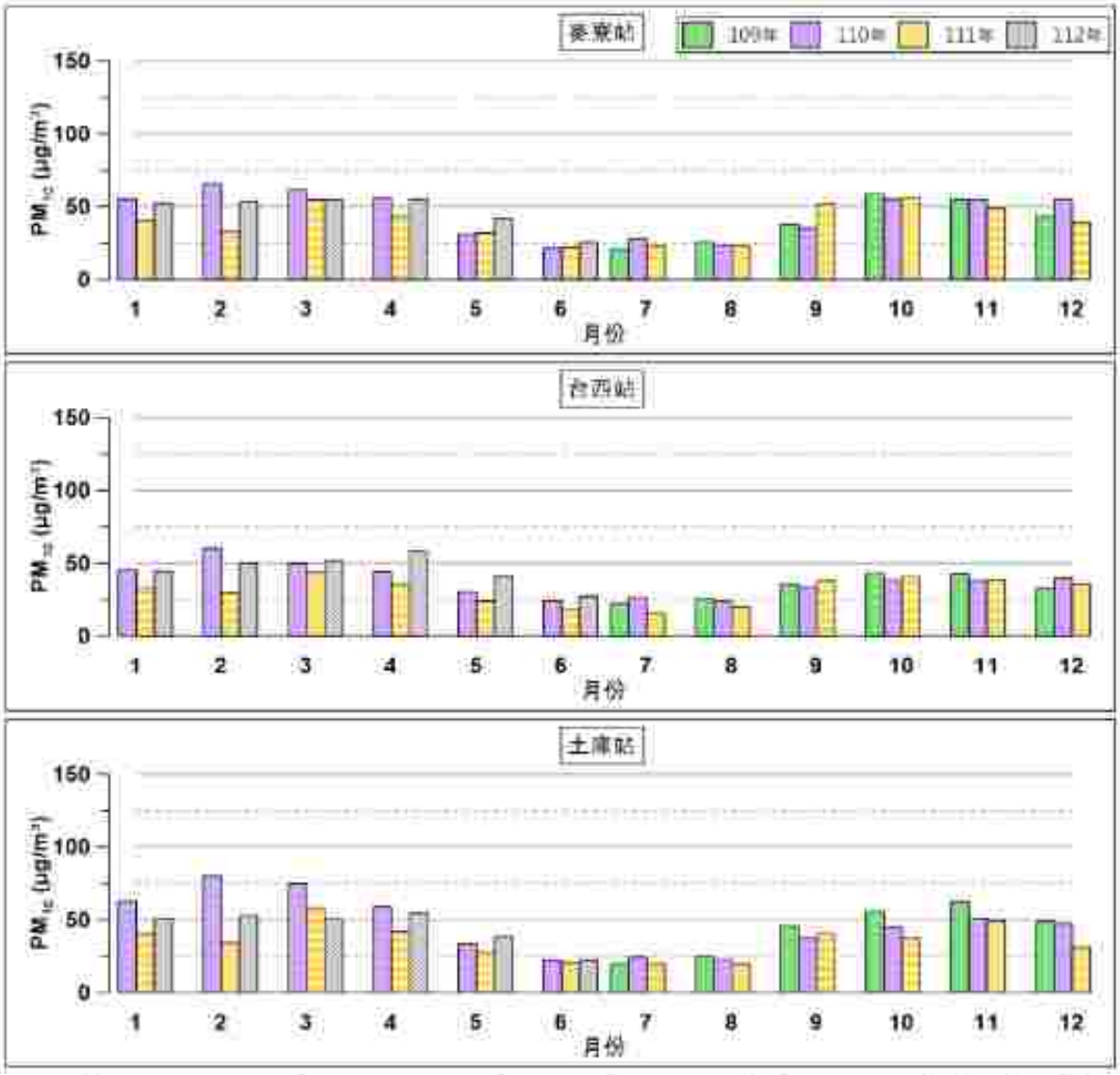


圖 2.6-31 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站懸浮微粒月平均比較圖

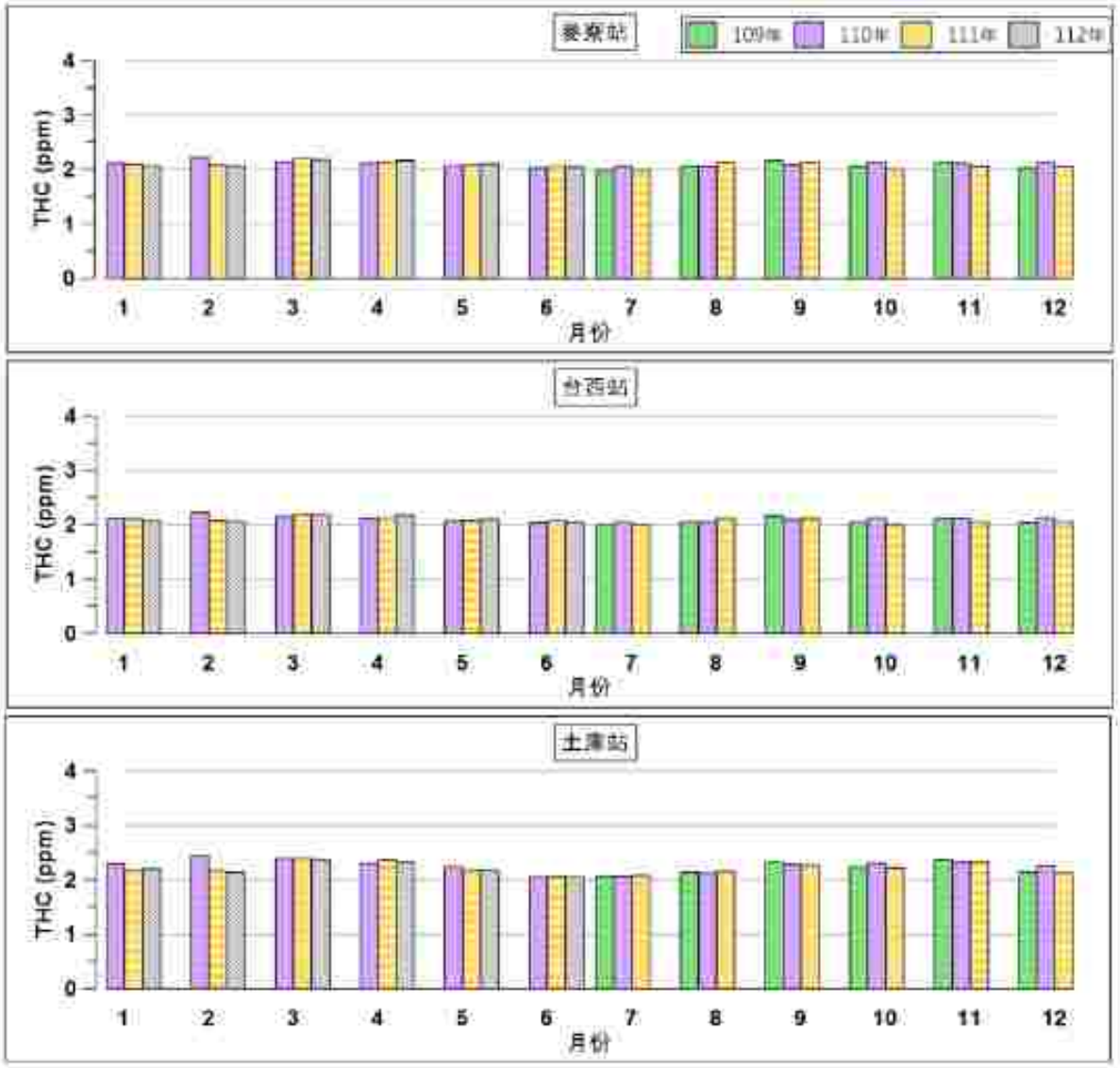


圖 2.6-32 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站總碳氫化合物月平均比較圖

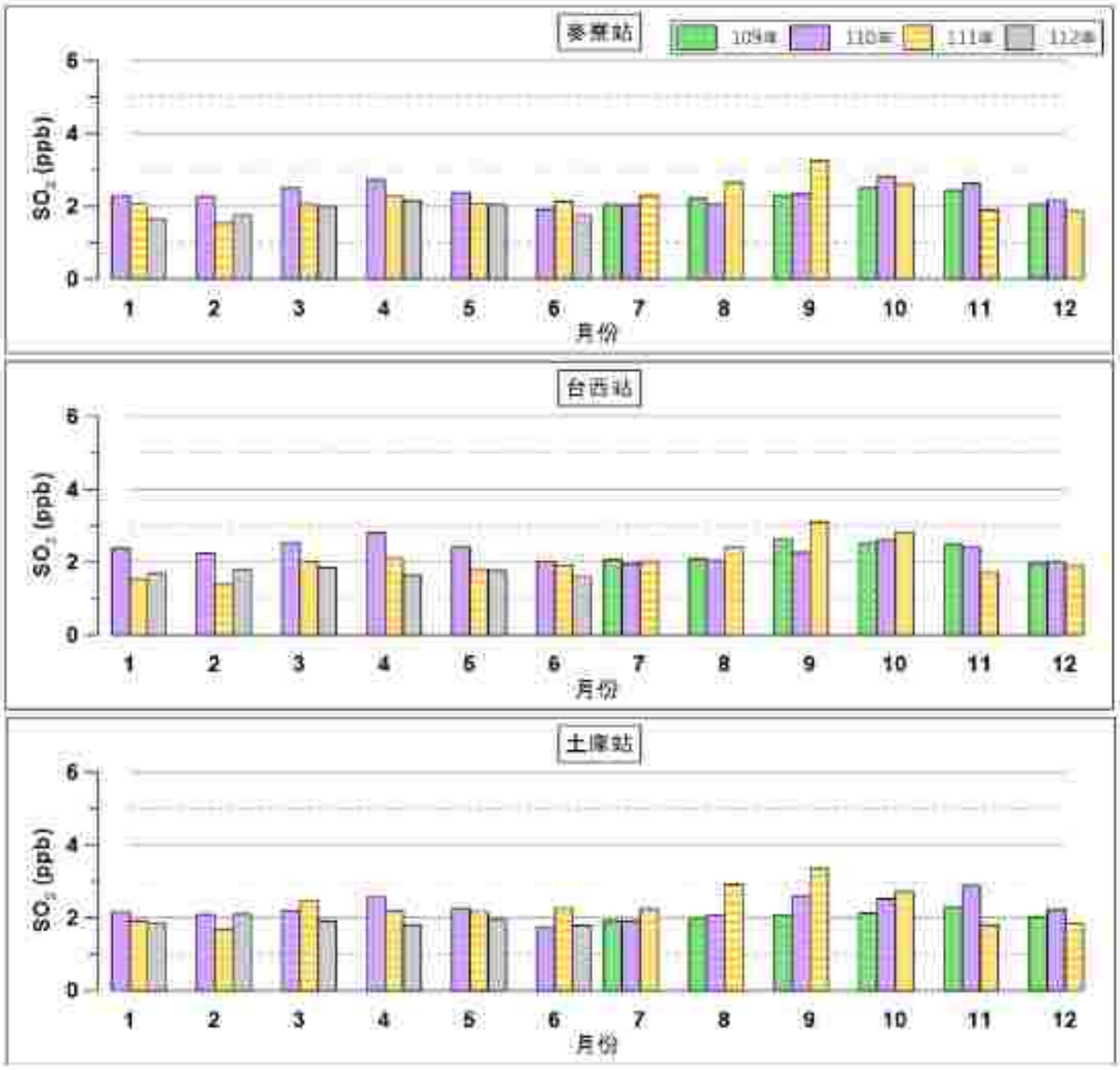


圖 2.6-33 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站二氧化硫月平均比較圖

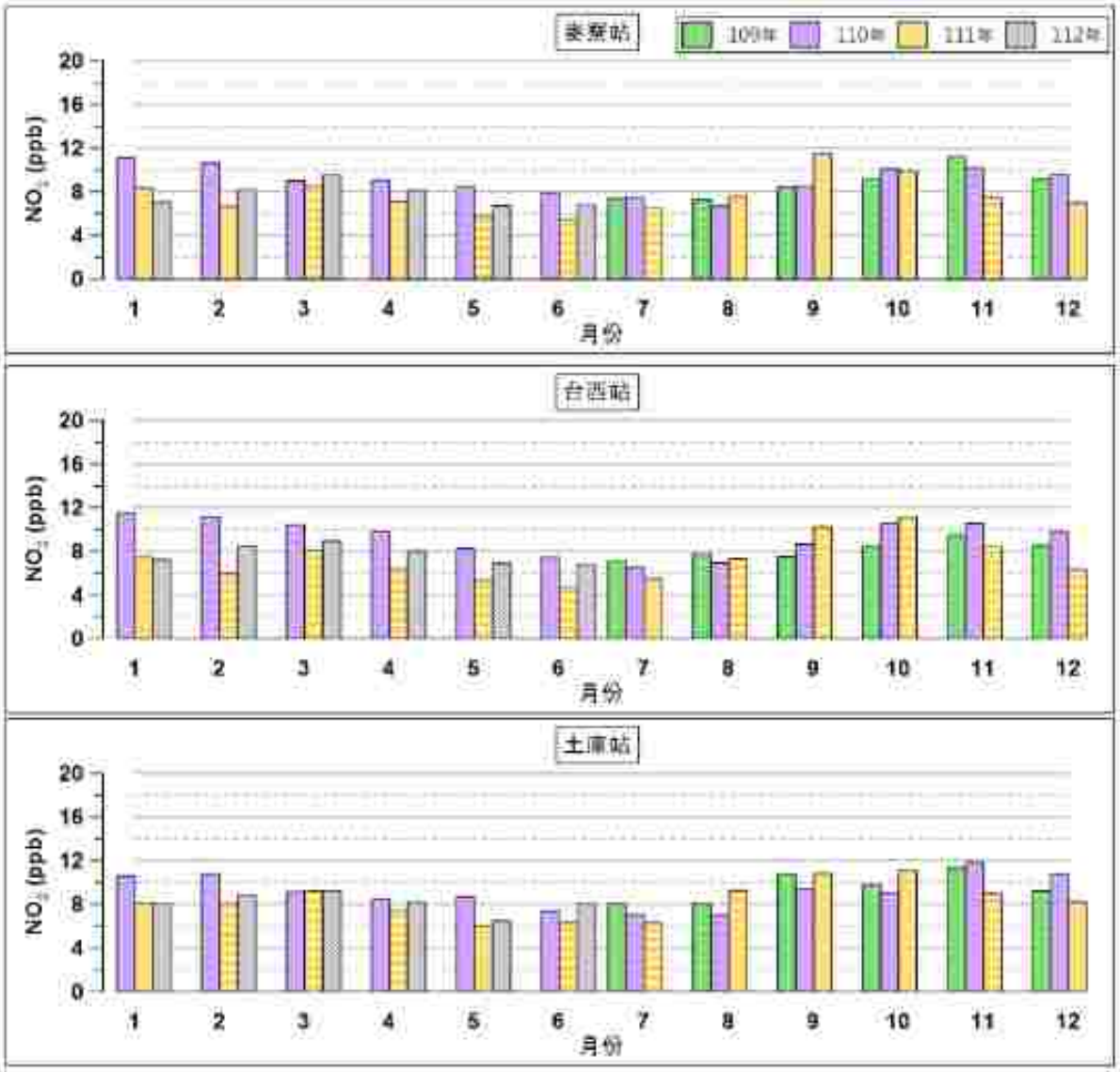


圖 2.6-34 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站二氧化氮月平均比較圖

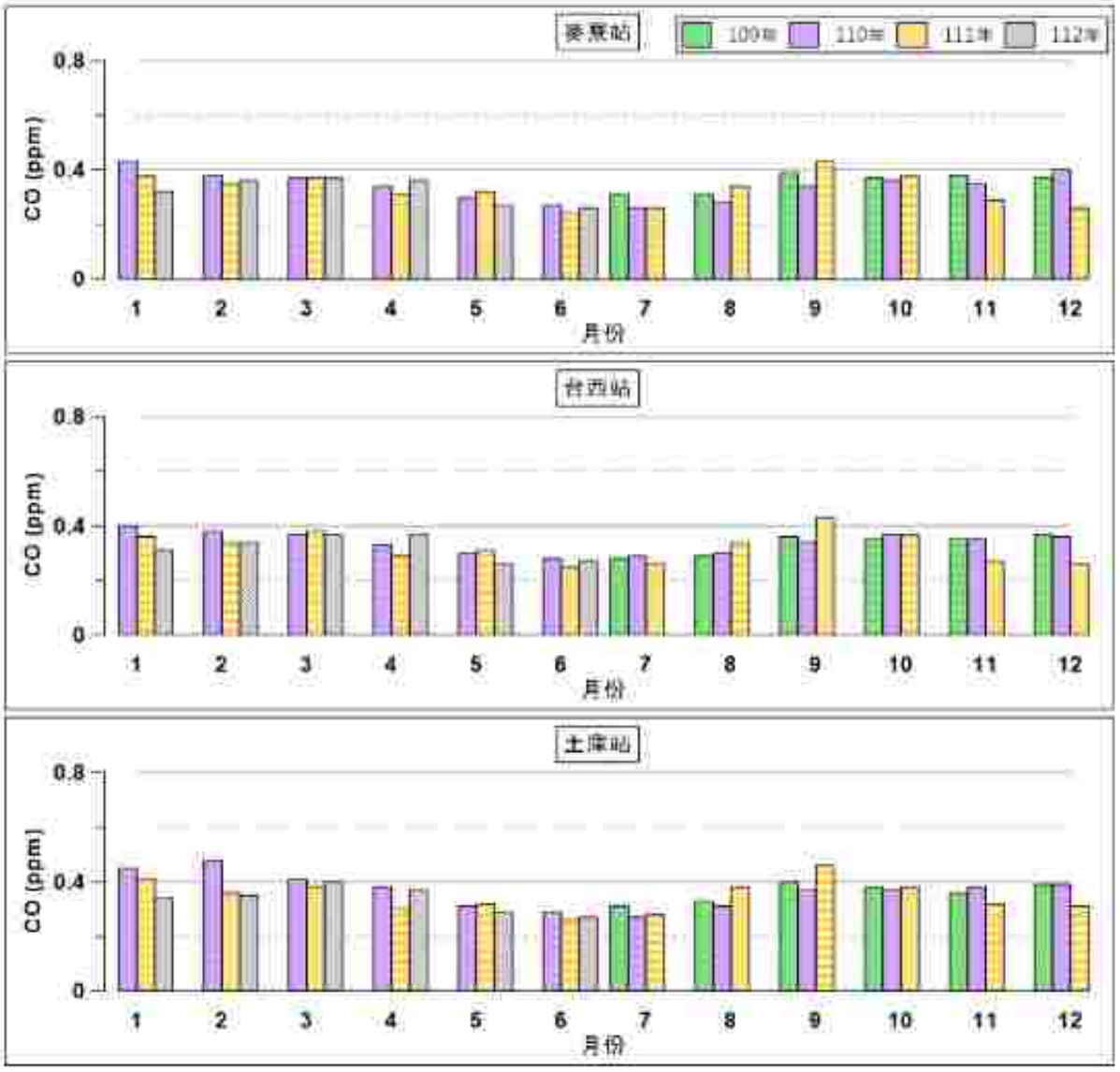


圖 2.6-35 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站一氧化碳月平均比較圖

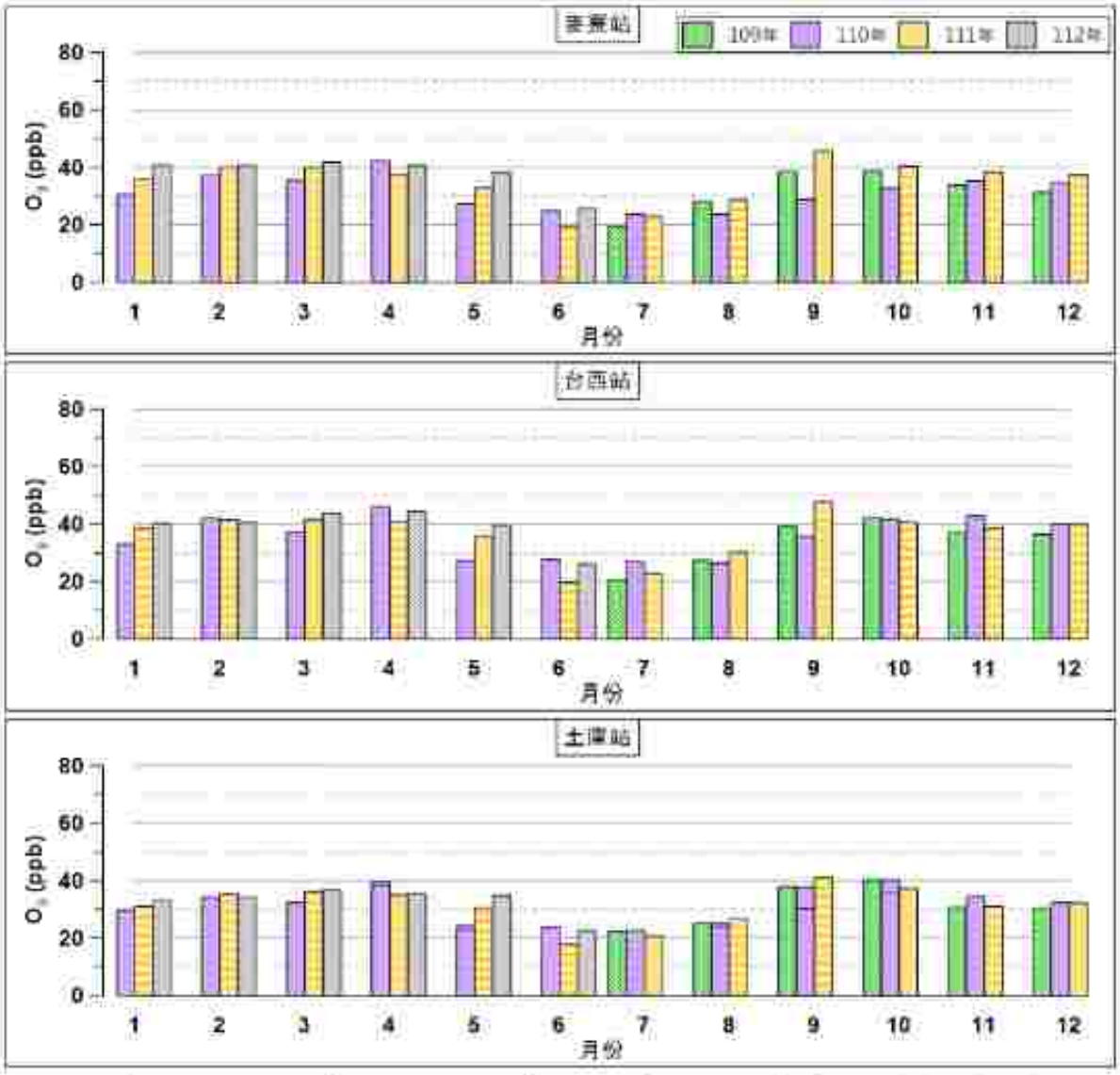


圖 2.6-36 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站臭氧月平均比較圖

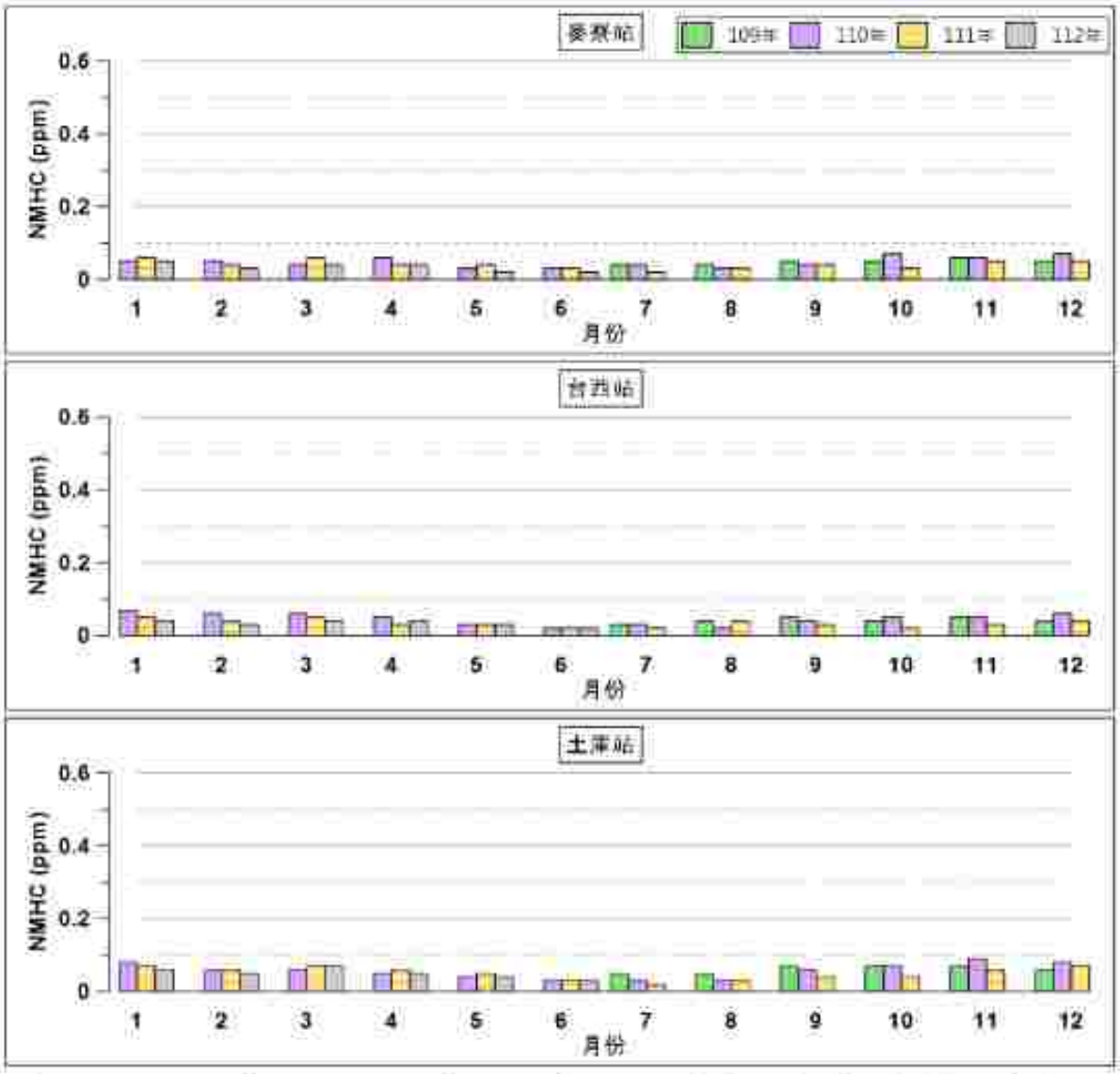


圖 2.6- 37 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站非甲烷碳氫化合物月平均比較圖

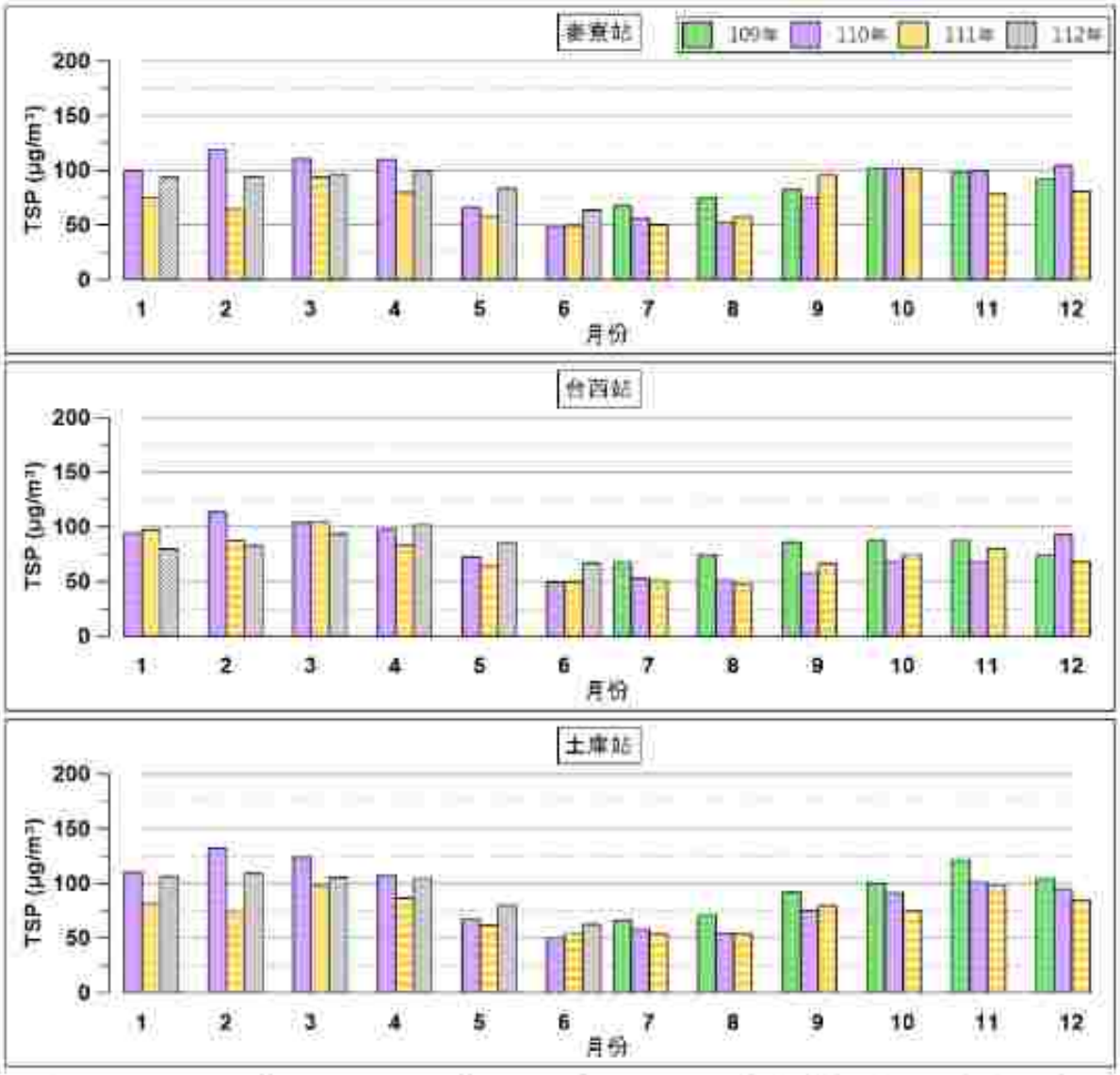


圖 2.6-38 109 年 7 月～112 年 6 月環評 3 站之總懸浮微粒月平均比較圖

第三章 監測結果說明

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

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

一、112 年第二季採樣第一日 04 月 10 日 12 時至 04 月 11 日 12 時為北風系，以北風、北北東風、東北風為主；採樣第二日 04 月 12 日 00 時至 04 月 13 日 00 時盛行風向也是北風系，以北風、北北東風、東北風為主。採樣監測及氣象資料如圖 2.1-1 及附錄 1.1-1 至附錄 1.1-2。採樣期間平均溫度 23.0 ℃；平均相對溼度 76.0 %；兩日平均風速為 2 m/s。

二、本季 9 測站細懸浮微粒（$PM_{2.5}$）平均濃度 23 μg/m^3。內陸測站各站 $PM_{2.5}$平均濃度 24.2 μg/m^3，高於濱海測站各站 $PM_{2.5}$平均濃度 21.2 μg/m^3。濃度較高之站為崙背站 26 μg/m^3，台西站 18 μg/m^3 較低。本季 9 測站 $PM_{2.5}$平均濃度 23 μg/m^3，高於 111 年第三季 $PM_{2.5}$平均濃度 6 μg/m^3，也高於 111 年第四季 $PM_{2.5}$平均濃度 20μg/m^3，且高於 112 年第一季 $PM_{2.5}$平均濃度 16 μg/m^3。本季 9 測站 $PM_{2.5}$平均濃度 23 μg/m^3 和前兩年第二季相較，高於 110 年第二季 $PM_{2.5}$平均濃度 21 μg/m^3，也高於 111 年第二季 $PM_{2.5}$平均濃度 15 μg/m^3。本季 9 測站懸浮微粒（PM_{10}）平均 52 μg/m^3。內陸測站各站 PM_{10}平均濃度 55.5 μg/m^3，高於濱海測站平均濃度 49.4μg/m^3，相差 6.1 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10}平均濃度以褒忠站、崙背站與土庫站最高（56 μg/m^3），許厝站、台西站最低（46 μg/m^3）。本季 9 測站 PM_{10}平均濃度 52 μg/m^3，高於 111 年第三季 PM_{10}平均濃度 19 μg/m^3，也高於 111 年第四季 PM_{10}平均濃度 42 μg/m^3，且高於 112 年第一季 PM_{10}平均濃度 34 μg/m^3。與前兩年第二季平均濃度比較，本季 9 測站 PM_{10}平均濃度 52 μg/m^3，高於 110 年第二季 PM_{10}平均濃度 34 μg/m^3，也高於 111 年第二季 PM_{10}平均濃度 34 μg/m^3。

三、本季 9 測站結果顯示 $PM_{2.5}$與粗懸浮微粒（$PM_{2.5\text{-}10}$）硫酸鹽平均濃度 4.35 μg/m^3 與 0.83 μg/m^3。本季各站 PM_{10}硫酸鹽濃度以東勢站濃度

5.47 μg/m^{3}最高，褒忠站 5.42 μg/m^{3}次之，大城站 4.62 μg/m^{3}最低；其中內陸各站硫酸鹽平均濃度 5.35 μg/m^3，高於濱海各站平均濃度 5.04 μg/m^3。本季 9 測站硫酸鹽平均濃度與前三季硫酸鹽平均濃度比較，本季 9 測站 PM_{10}硫酸鹽平均濃度 5.18 μg/m^3，高於 111 年第三季平均濃度 1.70 μg/m^3，也高於 112 年第一季平均濃度 4.59 μg/m^3，但低於 111 年第四季平均濃度 6.25 μg/m^3。與前兩年同季比較，本季 9 測站 PM_{10}硫酸鹽平均濃度 5.18 μg/m^3，高於 110 年第二季 PM_{10}硫酸鹽平均濃度 3.18 μg/m^3，也高於 111 年第二季 PM_{10}硫酸鹽平均濃度 3.28 μg/m^3。

四、本季 9 測站 $PM_{2.5}$與 $PM_{2.5-10}$硝酸鹽平均濃度分別為 3.95 μg/m^{3}與 5.80 μg/m^3。各站 PM_{10}硝酸鹽濃度以土庫站 10.7μg/m^{3}最高，褒忠站 10.5 μg/m^{3}次之，許厝站濃度 8.04 μg/m^{3}最低；其中內陸各站 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 10.4 μg/m^3，高於濱海各站 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 9.25 μg/m^3。本季 9 測站 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 9.75 μg/m^{3}與前三季濃度相較，高於 111 年第三季 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 0.75 μg/m^3，也高於 111 年第四季 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 5.95 μg/m^3，且高於 112 年第一季 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 4.37 μg/m^3。與前兩年同季比較，本季 9 測站 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 9.75 μg/m^3，高於 110 年第二季 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 7.12 μg/m^3，也高於 111 年第二季 PM_{10}硝酸鹽平均濃度 3.16 μg/m^3。

五、本季 9 站金屬元素平均濃度分別為：鉛 6.10~ 8.93 ng/m^3，平均濃度 7.38 ng/m^3；鉻 6.92 ng/m^3～10.68 ng/m^3，平均濃度 9.155 ng/m^3；鎘 0.32~ 0.52 ng/m^3，平均濃度 0.44 ng/m^3，其中鎘和鉛平均濃度值低於歐盟標準規範。

六、本季各測站戴奧辛平均濃度 0.069 pg I-TEQ/m^{3}範圍介於 0.038～0.163 pg I-TEQ/m^3，以褒忠測站最高，麥寮測站最低。

七、本季各測站粒狀汞平均濃度 0.030 ng/m^{3}範圍介於 0.015～0.066 ng/m^3，以台西測站最低，海豐測站最高；氣狀汞平均濃度 2.97 ng/m^{3}範圍介於 2.09～5.34 ng/m^3，以許厝測站最低，土庫測站最高

3.2 逸散性氣體濃度監測

一、112 年第二季監測結果顯示 3 個採樣點測得有機物種共計 10 種，測得項目有丙酮、苯、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、氯乙烯、四氯乙烯、1,2-二氯乙烷及醋酸，無機性氣體共計 4 種，分別為氨、氯化氫、氯及硫化氫，其濃度皆遠低於參考標準本季採樣期間，採樣各時段平均風速介於 1.0～5.4 m/s，主要為環流主導型區域風場區域風場。就風向而言推測本季 3 個測點為地區性污染物傳輸造成之可能性較高，而行政大樓測點亦不排除可能受廠區或其他污染源逸散（如交通源等）影響。本季行政大樓測站於採樣期間頂樓周圍同時進行外牆油漆作業，其 VOCs 檢出項目及濃度相較於歷年多，濃度仍遠低於參考標準。

二、本季測得物種濃度與去年同季比較，三站濃度高於去（111）年同季的物種分別為以下：

1. 行政大樓：丙酮、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、氯乙烯、四氯乙烯、氯、氯化氫及醋酸。
2. 參察中學：丙酮、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、氨、氯化氫及醋酸。
3. 台西國中：丙酮、苯、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、氯化氫及醋酸。

三、另針對丙酮、苯、甲苯、乙苯、鄰-二甲苯、間/對-二甲苯、氨、氯化氫、氯及硫化氫等較常測得物種進行趨勢變化討論本季監測數據與近三年（110～112 年）同季之平均濃度比較，說明如下：

1. 丙酮：行政大樓、參察中學及台西國中皆以 112 年最高，行政大樓以 111 年最低，參察中學及台西國中以 110 年最低。
2. 苯：行政大樓及參察中學以 111 年最高，110 年最低；台西國中則以 112 年最高，110 年最低。
3. 甲苯：三站濃度變化趨勢相似，以 112 年最高，行政大樓及參察中學以 110 年最低，台西國中則以 111 年最低。
4. 乙苯：行政大樓以 112 年濃度最高，110 年濃度最低；參察中學及台西國中以 112 年濃度最高，111 年濃度最低(未測得)。

5. 鄰-二甲苯：行政大樓、參寮中學及台西國中皆以 112 年最高，行政大樓以 111 年最低(未測得)，參寮中學 110-111 皆未測得，台西國中以 111 年最低(未測得)。
6. 間/對-二甲苯：行政大樓以 112 年濃度最高，其 111 年未測得最低；參寮中學及台西國中 112 年濃度最高，110-111 年則皆未測得。
7. 氨：行政大樓以 112 年濃度最高，111 年次之，110 年最低；參寮中學及台西國中，以 111 年最高，112 年最低(未測得)。
8. 氯化氫：三站皆以 112 年最高，110 年濃度低。
9. 臭氣：三站皆以 112 年最高，行政大樓及參寮中學以 111 年最低，台西國中則為 110 年濃度最低。
10. 硫化氫：三站皆以 111 年最高，112 年最低。

3.3 空氣品質歷年監測資料解析

環評 3 個測站本季監測結果與與前兩年(110 年和 111 年)同季之平均濃度比較，說明如下：

一、環評 3 個測站二氧化硫季平均值，以參寮站 1.98 ppb 最高，土庫站 1.85 ppb 次之，台西站 1.67 ppb；整體季平均值為 1.83 ppb，低於 111 年和 110 年。

二、環評 3 個測站二氧化氮季平均值，以土庫站 7.58 ppb 最高，台西站 7.24 ppb 次之，參寮站 7.22 ppb 最低；整體季平均值為 7.35 ppb，高於 111 年、但於低於 110 年。

三、環評 3 個測站臭氧季平均值，以台西站 36.68 ppb 最高，參寮站 34.67 ppb 次之，土庫站 31.11 ppb 最低；整體季平均值為 34.15 ppb，高於 111 年和 110 年。

四、環評 3 個測站一氧化碳季平均值，土庫站 0.31 ppb 最高，參寮站和台西站同為站 0.30 ppm 次之；整體季平均值為 0.30 ppm，高於 111 年、但於低於 110 年。

五、環評 3 個測站總碳氫化合物季平均值，以參察站 2.26 ppm 最高，土庫站 2.18 ppb 次之，台西站 2.10 ppb 最低；整體季平均值為 2.18 ppm，與 111 年相同、低於 110 年。

六、環評 3 個測站非甲烷碳氫化合物季平均值，以土庫站 0.04 ppm 最高，參察站和台西站 0.03 ppm 次之，整體季平均值為 0.03 ppm，低於 111 年和 110 年。

七、環評 3 個測站總懸浮微粒季平均值，以台西站 84.48 $\mu g/m^3$ 最高，土庫站 82.29 $\mu g/m^3$ 次之，參察站 81.96 $\mu g/m^3$ 最低；整體季平均值為 82.91 $\mu g/m^3$，高於 111 年和 110 年。

八、環評 3 個測站懸浮微粒季平均值，以台西站 41.99 $\mu g/m^3$ 最高，參察站 40.64 $\mu g/m^3$ 次之，土庫站 38.49 $\mu g/m^3$ 最低；整體季平均值為 40.37 $\mu g/m^3$，高於 111 年和 110 年。

參考文獻

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nowak, J.B., Neuman, J.A., Bahreini, R., Middlebrook, A.M., Holloway, J.S., McKeen, S.A., Parrish, D.D., Ryerson, T.B., Trainer, M., 2012, Ammonia sources in the California South Coast Air Basin and their impact on

ammonium nitrate formation. Geophysical Research Letters 39, 7804-7810.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wu, F., Yu, Y., Sun, J., Zhang, J., Wang, J., Tang, G., Wang, Y., 2016. Characteristics, source apportionment and reactivity of ambient volatile

organic compounds at Dinghu Mountain in Guangdong Province, China. Science of the Total Environment 548-549, 347-359.

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

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

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

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

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

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

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

環保署空氣品質預報 https://goo.gl/47B5hh

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

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

程惠生、賴金郎、曾國田、陳重方、巫月春，2010，臺中以南地區空氣中氨狀況調查，行政院環保署環境檢驗所。

附錄一 採樣相關數據

附錄 1.1 粒狀性氣體

一、粒狀性氣體採樣氣象資料

附錄表 1.1-1 112 年第二季粒狀物採樣各測站氣象資料(第一天，04/10~04/11)

測站	大城	仲興	海豐	參寮	台西	崙背	麥寮	臺塑	土庫
平均溫度(℃)	21.9	22.1	22.8	23.0	22.4	22.4	22.5	22.0	22.6
平均濕度(R.H%)	74.9	70.6	70.1	69.0	71.0	68.9	68.5	73.1	71.7
平均風速(m/s)	1.6	2.1	1.7	2.2	1.9	1.4	1.4	2.0	1.5
最大陣風(m/s)	5.9	4.7	4.4	5.1	5.8	4.4	2.8	5.6	4.3
盛行風向	NNW、N、ENE、NNE、Others	ENE、N、NE、E、Others	ENE、NNE、NNW、E、NE、Others	NE、ENE、NNW、NNE、N、E、WNW、	ENE、N、NNE、NNW、NE、WNW、NW、Other	N、NNW、NNE、NE、Others	NNE、NNW、ENE、N、NE	NNE、NE、NNW、NW、N	NNE、NE、NW、N、NNW
貢獻度(%)	30、20、15、10、25	33、21、21、13、12	33、17、17、13、8、12	29、17、17、13、8、8、8、	21、17、17、17、13、8、8	33、21、17、17、16	33、25、16、13、15、	25、25、25、15、10	29、25、21、17、8

附錄表 1.1-2 112 年第二季粒狀物採樣各測站氣象資料(第二天，04/12)

測站	大城	仲興	海豐	參寮	台西	崙背	麥寮	臺塑	土庫
平均溫度(℃)	23.8	23.2	23.6	23.9	23.7	23.3	23.2	23.6	23.5
平均濕度(R.H%)	80.7	82.1	83.4	81.7	79.9	79.8	79.8	82.2	81.5
平均風速(m/s)	4.1	4.6	4.7	3.8	4.1	2.6	2.5	3.6	2.5
最大陣風(m/s)	8.4	7.8	8.1	6.7	7.8	6.0	4.8	7.2	5.7
盛行風向	N、NNE、ESE、SE、Others	NNE、NE、ESE、SE、E	NNE、E、NE、Others	NNE、ESE、N、NE、E、Others	NNE、N、E、ESE、ENE	N、NNE、E、NNW、SE、Others	NNE、E、ESE、N、NE、ENE	N、NNE、E、ENE、ESE	N、NNE、E、Other
貢獻度(%)	38、33、13、8、8	33、33、21、9、4	59、21、8、12	54、14、8、8、8、8	38、33、17、8、4	33、25、13、13、8、8	54、13、13、8、8、4	46、25、13、8、8	33、25、13、29

二、粒狀物及化學成分濃度彙整

附錄表 1.1-3 112 年第二季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (1/2)

監測項目			大城	許厝	崙豐	彰美	台西	崙背	麥寮	東苓	土庫
粒狀物 (單位 μg/m³)	Mass	$PM_{2.5}$	21	20	23	24	18	26	23	24	24
		$PM_{2.5-10}$	28	26	29	30	28	30	33	30	32
		PM_{10}	49	46	52	54	46	56	56	54	56
脫水葡萄糖 (單位 ng/m³)	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	57.20	25.44	31.17	38.20	35.34	51.15	69.70	52.58	71.02
		$PM_{2.5-10}$	5.45	3.73	4.09	3.91	5.64	4.86	6.25	4.96	6.36
		PM_{10}	62.65	29.17	35.26	42.11	40.98	56.01	75.95	57.54	77.38
無機離子 (單位 μg/m³)	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	3.81	4.16	4.17	4.46	4.34	4.53	4.59	4.69	4.41
		$PM_{2.5-10}$	0.81	0.83	0.93	0.79	0.90	0.76	0.83	0.78	0.83
		PM_{10}	4.62	4.99	5.11	5.26	5.23	5.29	5.42	5.47	5.24
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	3.83	1.95	2.94	4.38	2.55	5.08	4.86	4.90	5.20
		$PM_{2.5-10}$	5.76	6.09	6.51	5.57	6.64	5.16	5.67	5.17	5.50
		PM_{10}	9.59	8.04	9.45	9.95	9.19	10.24	10.53	10.07	10.70
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.04	0.02	0.04	0.05	0.02	0.06	0.04	0.04	0.05
		$PM_{2.5-10}$	1.27	1.33	1.77	1.31	1.44	1.08	1.18	1.10	1.19
		PM_{10}	1.32	1.36	1.81	1.37	1.46	1.14	1.22	1.13	1.23
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.35	0.41	0.42	0.43	0.39	0.39	0.50	0.37	0.28
		$PM_{2.5-10}$	2.01	2.02	2.46	1.91	2.42	1.67	1.82	1.74	1.67
		PM_{10}	2.36	2.43	2.88	2.34	2.81	2.06	2.33	2.11	1.94

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-3 112 年第二季粒狀物及其化學成分兩日平均濃度彙總表 (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	忠明	東勢	土庫
無機離子 (單位 μg/m³)	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.15	0.18	0.15	0.15	0.17	0.18	0.16	0.15	0.15
		$PM_{2.5-10}$	0.11	0.15	0.11	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
		PM_{10}	0.26	0.33	0.26	0.26	0.28	0.29	0.27	0.26	0.26
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.05	0.03	0.06	0.04	0.04	0.05	0.04	0.02	0.05
		$PM_{2.5-10}$	0.26	0.33	0.26	0.28	0.22	0.23	0.23	0.20	0.26
		PM_{10}	0.31	0.36	0.32	0.31	0.26	0.28	0.27	0.22	0.31
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.10	0.07	0.13	0.07	0.10	0.14	0.09	0.08	0.10
		$PM_{2.5-10}$	0.50	0.71	0.68	0.54	0.57	0.71	0.53	0.54	0.50
		PM_{10}	0.60	0.78	0.81	0.62	0.67	0.86	0.62	0.62	0.60
重金屬 (單位 ng/m³)	Cd	$PM_{2.5}$	0.39	0.47	0.44	0.35	0.41	0.36	0.36	0.40	0.27
		$PM_{2.5-10}$	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05
		PM_{10}	0.44	0.52	0.50	0.41	0.46	0.42	0.42	0.45	0.32
	Cr	$PM_{2.5}$	3.91	6.42	5.18	1.71	4.35	4.98	3.82	5.53	3.76
		$PM_{2.5-10}$	4.13	4.25	5.33	5.21	4.59	5.17	4.37	3.60	4.03
		PM_{10}	8.04	10.68	10.50	6.92	8.94	10.15	10.19	9.12	7.79
	Pb	$PM_{2.5}$	4.33	4.72	4.51	3.91	3.73	6.75	6.75	6.98	5.93
		$PM_{2.5-10}$	1.78	1.59	2.44	2.34	2.54	2.10	2.18	1.84	1.97
		PM_{10}	6.10	6.32	6.95	6.25	6.27	8.85	8.93	8.82	7.89

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-4 112 年第二季第一天各測站粒狀物及其化學成分總彙表(1/2)

監測項目			大城	竹屋	湖墅	參寮	台西	崙背	崇北	東勢	土庫
粒狀物 (單位 μg/m³)	Mass	$PM_{2.5}$	19	17	22	21	18	23	22	22	22
		$PM_{2.5-10}$	30	26	33	31	30	32	30	30	33
		PM_{10}	49	43	55	52	48	55	52	52	55
脫水葡萄糖 (單位 ng/m³)	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	68.75	14.30	19.17	41.82	37.60	55.38	92.37	59.06	55.71
		$PM_{2.5-10}$	5.27	2.07	3.59	3.81	4.87	4.76	7.66	4.52	4.53
		PM_{10}	74.02	16.37	22.76	45.63	42.47	60.14	100.03	63.58	60.24
無機離子 (單位 μg/m³)	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	3.60	3.67	3.74	3.87	3.95	3.55	3.62	3.86	3.70
		$PM_{2.5-10}$	0.65	0.72	0.94	0.69	0.80	0.70	0.71	0.60	0.69
		PM_{10}	4.25	4.39	4.68	4.56	4.75	4.25	4.33	4.47	4.39
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	4.34	2.40	3.96	4.96	3.80	5.07	4.82	5.22	5.39
		$PM_{2.5-10}$	5.91	6.54	7.66	5.92	7.31	5.84	5.84	4.75	5.29
		PM_{10}	10.26	8.95	11.63	10.88	11.11	10.91	10.66	9.96	10.68
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.03	0.02	0.04	0.04	0.03	0.06	0.03	0.03	0.04
		$PM_{2.5-10}$	0.93	0.95	1.71	1.06	1.04	0.92	0.84	0.76	0.86
		PM_{10}	0.96	0.98	1.75	1.10	1.06	0.98	0.88	0.79	0.90
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.38	0.32	0.45	0.40	0.41	0.37	0.34	0.29	0.27
		$PM_{2.5-10}$	1.68	1.83	2.30	1.65	2.09	1.58	1.57	1.21	1.34
		PM_{10}	2.05	2.15	2.75	2.05	2.50	1.95	1.91	1.50	1.61

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-4 112 年第二季第一天各測站粒狀物及其化學成分總彙表 (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	忠明	東勢	土庫
無機離子 (單位 μg/m³)	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.16	0.12	0.22	0.12	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14
		$PM_{2.5-10}$	0.11	0.09	0.16	0.10	0.09	0.12	0.10	0.09	0.10
		PM_{10}	0.27	0.21	0.38	0.22	0.24	0.27	0.24	0.23	0.24
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.02	0.03	0.02	0.05	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02
		$PM_{2.5-10}$	0.23	0.27	0.34	0.24	0.24	0.23	0.21	0.17	0.15
		PM_{10}	0.25	0.29	0.36	0.29	0.27	0.25	0.22	0.20	0.17
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.12	0.13	0.08	0.16	0.08	0.13	0.09	0.08	0.10
		$PM_{2.5-10}$	0.49	0.61	0.97	0.72	0.60	0.57	0.61	0.50	0.48
		PM_{10}	0.61	0.74	1.05	0.89	0.68	0.70	0.70	0.58	0.58
重金屬 (單位 ng/m³)	Cd	$PM_{2.5}$	0.55	0.72	0.56	0.28	0.60	0.43	0.43	0.49	0.34
		$PM_{2.5-10}$	0.04	0.04	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
		PM_{10}	0.59	0.77	0.63	0.33	0.65	0.48	0.48	0.54	0.38
	Cr	$PM_{2.5}$	7.63	9.78	8.36	1.50	7.03	7.47	8.56	8.11	6.05
		$PM_{2.5-10}$	5.96	6.32	8.29	7.10	6.17	6.89	5.09	3.97	4.58
		PM_{10}	13.58	16.10	16.65	8.60	13.20	14.35	13.65	12.08	10.63
	Pb	$PM_{2.5}$	3.34	4.69	4.04	2.28	4.16	6.15	4.57	6.67	6.55
		$PM_{2.5-10}$	1.61	1.41	2.61	2.19	1.49	1.79	1.74	1.45	1.61
		PM_{10}	4.94	6.10	6.65	4.47	5.65	7.94	6.31	8.12	8.16

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-5 112 年第二季第二天各測站粒狀物及其化學成分總彙表（1/2）

監測項目			大城	竹屋	湯屋	參寮	台西	崙背	崇北	東勢	土庫
粒狀物 (單位 μg/m³)	Mass	$PM_{2.5}$	23	22	24	27	19	30	24	26	26
		$PM_{2.5-10}$	26	27	24	28	26	27	36	30	32
		PM_{10}	49	49	48	55	45	57	60	56	58
脫水葡萄糖* (單位 ng/m³)	Levoglucosan	$PM_{2.5}$	45.65	36.57	43.16	34.59	33.08	46.92	47.03	46.10	86.34
		$PM_{2.5-10}$	5.63	5.39	4.60	4.00	6.40	4.96	4.85	5.41	8.18
		PM_{10}	51.28	41.97	47.76	38.58	39.48	51.88	51.88	51.51	94.52
無機離子 (單位 μg/m³)	硫酸鹽 (SO_4^{2-})	$PM_{2.5}$	4.02	4.64	4.61	5.05	4.73	5.50	5.56	5.51	5.12
		$PM_{2.5-10}$	0.96	0.94	0.92	0.90	0.99	0.83	0.94	0.97	0.97
		PM_{10}	4.98	5.58	5.53	5.95	5.72	6.33	6.51	6.48	6.10
	硝酸鹽 (NO_3^-)	$PM_{2.5}$	3.32	1.49	1.91	3.80	1.30	5.08	4.89	4.58	5.01
		$PM_{2.5-10}$	5.61	5.63	5.36	5.22	5.98	4.48	5.50	5.59	5.71
		PM_{10}	8.93	7.12	7.28	9.02	7.28	9.56	10.39	10.17	10.72
	氯離子 (Cl^-)	$PM_{2.5}$	0.06	0.03	0.03	0.06	0.02	0.06	0.04	0.04	0.05
		$PM_{2.5-10}$	1.62	1.71	1.83	1.57	1.83	1.23	1.52	1.44	1.52
		PM_{10}	1.67	1.74	1.87	1.63	1.85	1.29	1.57	1.48	1.57
	鈉離子 (Na^+)	$PM_{2.5}$	0.31	0.50	0.39	0.47	0.36	0.42	0.67	0.45	0.28
		$PM_{2.5-10}$	2.35	2.21	2.62	2.16	2.76	1.76	2.07	2.27	2.00
		PM_{10}	2.66	2.71	3.01	2.63	3.12	2.18	2.74	2.72	2.28

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄表 1.1-5 112 年第二季第二天各測站粒狀物及其化學成分總彙表 (2/2)

監測項目			大城	許厝	海豐	麥寮	台西	崙背	忠明	東勢	土庫
無機離子 (單位 μg/m³)	鉀離子 (K^+)	$PM_{2.5}$	0.13	0.19	0.15	0.17	0.15	0.19	0.21	0.17	0.16
		$PM_{2.5-10}$	0.13	0.12	0.13	0.11	0.12	0.10	0.13	0.13	0.12
		PM_{10}	0.26	0.31	0.28	0.29	0.28	0.29	0.34	0.30	0.28
	鎂離子 (Mg^{2+})	$PM_{2.5}$	0.03	0.07	0.05	0.07	0.05	0.05	0.08	0.06	0.03
		$PM_{2.5-10}$	0.31	0.26	0.31	0.28	0.31	0.22	0.26	0.28	0.25
		PM_{10}	0.34	0.33	0.36	0.35	0.36	0.27	0.34	0.34	0.28
	鈣離子 (Ca^{2+})	$PM_{2.5}$	0.09	0.08	0.06	0.09	0.07	0.08	0.20	0.10	0.06
		$PM_{2.5-10}$	0.55	0.38	0.46	0.63	0.48	0.56	0.81	0.57	0.59
		PM_{10}	0.63	0.46	0.52	0.73	0.55	0.64	1.01	0.67	0.65
重金屬 (單位 ng/m³)	Cd	$PM_{2.5}$	0.24	0.22	0.32	0.42	0.21	0.29	0.29	0.30	0.20
		$PM_{2.5-10}$	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
		PM_{10}	0.30	0.28	0.38	0.48	0.27	0.36	0.36	0.36	0.26
	Cr	$PM_{2.5}$	0.19	3.07	1.99	1.91	1.67	2.49	3.09	2.95	1.46
		$PM_{2.5-10}$	2.31	2.18	2.37	3.32	3.01	3.45	3.65	3.23	3.48
		PM_{10}	2.50	5.25	4.36	5.24	4.68	5.94	6.74	6.17	4.95
	Pb	$PM_{2.5}$	5.32	4.76	4.97	5.54	3.30	7.34	8.94	7.30	5.30
		$PM_{2.5-10}$	1.95	1.78	2.28	2.48	3.59	2.41	2.61	2.22	2.33
		PM_{10}	7.27	6.54	7.25	8.02	6.89	9.75	11.56	9.52	7.62

BDL ：表示濃度值低於方法偵測極限。

ND ：表示未檢出，或計算結果低於 MDL 之三分之一。

附錄 1.2 逸散性氣體

一、逸散性氣體採樣氣象資料

測站	行政大樓				參泰中學				台西國中			
採樣時段	04/10N	04/11D	04/11N	04/12D	04/10N	04/11D	04/11N	04/12D	04/10N	04/11D	04/11N	04/12D
平均溫度(℃)	21.1	25.0	22.8	24.2	21.2	26.8	23.0	25.2	20.9	25.4	22.7	25.0
平均濕度(R.H%)	70.2	64.4	82.3	77.7	73.1	58.4	86.2	75.2	73.9	89.3	84.1	73.3
平均風速(m/s)	1.6	2.1	1.6	3.4	1.6	2.6	1.8	5.1	1.0	2.2	1.1	3.3
最大陣風(m/s)	2.6	3.2	3.1	7.8	2.0	3.8	2.1	6.7	1.7	2.9	2.6	7.8
盛行風向	東北東 東 東北	北 北北西 其他	東南東 東 東南 其他	北北東 東北 其他	東北東 東北 北北東 其他	西北西 其他	東 東南東 其他	北北東 北 東北東	東北東 北 東北 北北東	西北西 北北東 西北 其他	東 西北 其他	北 北北東 其他
貢獻度(%)	58 25 17	25 25 50	42 17 17 24	67 17 16	33 33 17 17	67 33	50 25 25	75 17 8	33 25 25 7	42 17 17 24	58 17 25	67 17 16

註: 04/10N：04/10 18 時 – 04/11 06 時，04/11D：04/11 06 時 – 04/11 18 時，04/11N：04/11 18 時 – 04/12 06 時，04/12D：04/12 06 時 – 04/12 18 時。

二、逸散性氣體濃度彙整

物質	偵測極限 (ppb)	設計濃度 (ppb)	檢量線					六價鉻採樣方法				甲醛方法				全氟異丁烯			
			迴歸式	R^2	MDL	準確度(%)	精密度(%)	04/10N	04/11D	04/11N	04/12D	04/10N	04/11D	04/11N	04/12D	04/10N	04/11D	04/11N	04/12D
丙酮	15000	400	y=702790x+575060	0.9984	0.26	108.93	5.25	2.94	3.78	3.81	4.01	3.35	3.74	3.61	3.34	3.95	3.68	3.63	3.82
甲基丙烯酸	40	1600-22000	y=228850x+932452	0.9987	0.34	99.90	5.82	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-丁二烯	100	99-78000	y=414450x+119680	0.9963	0.24	108.00	3.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	2000	47-50000	y=921350x-579490	0.9972	0.07	104.72	1.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	200	10000-70000	y=491460x+340020	0.9951	0.27	99.26	1.78	ND	0.85	0.58	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氫呋喃	1200	2000	y=8030830x+77806	0.9972	0.02	103.90	0.33	ND	1.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	200	4000-680000	y=9612.5x+760080	0.9966	0.06	90.80	1.75	ND	0.88	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	7000	18000-714000	y=2189000x-1224800	0.9958	0.08	94.20	0.99	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	200	900-187000	y=488770x+577500	0.9965	0.11	100.22	1.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	300	780-160000	y=1184800x+135890	0.9951	0.08	97.70	1.03	ND	1.57	ND	ND	ND	1.98	ND	ND	ND	2.36	ND	ND
甲苯	2000	21-69000	y=1476200x+748090	0.9951	0.08	108.57	1.29	2.22	11.82	1.61	2.90	1.88	1.34	1.61	1.58	1.31	1.16	1.37	1.58
乙苯	2000	82-800	y=1731100x-791522	0.9954	0.06	99.80	1.28	ND	1.34	ND	ND	1.98	ND	ND	ND	1.85	1.64	ND	ND
間/對二甲苯	1000	51-1200	y=2356200x-843850	0.9935	0.08	102.50	1.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰-二甲苯	2000	81-40000	y=1502100x-556480	0.9954	0.07	100.70	1.17	ND	1.56	ND	ND	1.41	ND	ND	ND	1.41	ND	ND	ND
苯乙烯-二甲苯	3000	81-40000	y=1507200x-607780	0.9954	0.06	100.50	8.38	ND	2.22	1.94	1.47	2.80	ND	ND	ND	1.34	ND	ND	ND
苯乙烯	4000	3300	y=0.8385x-0.2569	0.9998	1.08	98.13	1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯乙烯	1000	80	y=0.3382x-0.4026	0.9990	0.71	100.50	1.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
異丙苯	1000	-	y=0.4944x-0.2071	0.9990	2.38	91.21	10.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯腈甲酯	200	-	y=0.2704x-0.1268	0.9990	1.67	82.48	7.94	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
環氧丙烷	400	3	y=1.1259x-3.324	0.9990	2.58	126.00	8.71	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲基甲醯胺	200	-	y=1.29x-0.9403	0.9990	1.83	95.19	8.97	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯醛	200	1000	y=0.9948x+0.7752	0.9999	1.07	82.19	3.64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚	100	97	y=0.8582x+0.0012	0.9999	0.09	99.92	16.86	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
醋酸	20	60	y=279.51x+1507	0.9995	0.24	90.29	3.12	0.96	ND	2.04	ND	0.78	ND	ND	1.46	1.68	ND	1.62	2.04
苯	2000	-	y=494.92x+12941	0.9996	0.01	107.72	0.79	ND	ND	2.47	0.00	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND
氯仿	100	225	y=494.91x+12942	0.9995	0.05	96.37	5.90	ND	ND	ND	0.29	1.38	ND	0.62	0.39	1.46	0.41	0.76	ND
苯	1000	43	y=1.2154x+0.0079	0.9997	0.01	104.04	0.04	28.1	14.9	36.8	20.3	84.7	57.7	72.7	64.8	26.8	18.1	22.3	28.90
氯仿	100	360	y=-85.35x-4711	0.9982	0.01	82.56	0.83	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	100	4	y=2.528x+2.659	0.9960	0.08	97.30	2.46	ND	ND	ND	0.68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註: 1.單位： ppb。

2. MDL：分析偵測極限。

3. ND 表示「未檢出」。

4. 04/10N：04/10 18 時 – 04/11 06 時，04/11D：04/11 06 時 – 04/11 18 時，04/11N：04/11 18 時 – 04/12 06 時，04/12D：04/12 06 時 – 04/12 18 時。

5.參考標準：環保署固定污染源空氣污染物排放標準附表一及附表二（中華民國 102 年 4 月 24 日行政院環境保護署環署空字第 1020032301 號令修正發布）

附錄二 品保/品管紀錄表

附錄 2.1 粒狀性氣體

一、QA/QC 紀錄表

監測內容	濃度範圍（ppm）	方程式	決定係數（R^2）	分析偵測極限[1]（ppm）	準確度[2]（%）	精密度[3]（%）
$PM_{2.5}$ 質量	---	---	---	精秤至 0.1 μg	100.95 ± 4.55	2.21
PM_{10} 質量	---	---	---	精秤至 0.01 mg	100.24 ± 4.71	1.71
硫酸鹽	0.03 ~ 20.0	y = 0.769818 x+0.415925	0.9980	0.0032	99.87 ± 0.48	0.24
硝酸鹽		y = 0.952404 x-0.504341	0.9970	0.0052	99.97 ± 0.61	0.30
Cl^-	0.01 ~ 3.00	y=0.466455 x+0.549972	0.9982	0.0305	100.03 ± 1.43	0.72
Na^+	0.03 ~ 10.0	y = 0.422430 x-0.064536	0.9999	0.0038	100.30 ± 3.67	1.82
K^+	0.01 ~ 0.20	y = 0.733661 x+0.007329	0.9998	0.0032	101.62 ± 6.25	3.08
Mg^{2+}	0.01 ~ 3.00	y = 0.361532 x+0.220396	0.9970	0.0061	97.75 ± 5.28	2.70
Ca^{2+}		y = 0.373475 x+0.167171	0.9997	0.0078	100.15 ± 12.35	6.17
Levoglucosan*	0.01 ~ 0.30	y = 0.043932 x-0.002076	0.9993	0.0015	96.94 ± 12.9	6.64
Cr^*	0.50 ~ 20.0	y = 0.000095 x-0.088650	0.9978	0.0040	100.38 ± 3.37	1.68
Pb^*	5.00 ~ 20.0	y = 0.000285 x-0.215881	0.9998	0.0040	102.15 ± 4.83	2.36
Cd^*	0.50 ~ 20.0	y = 0.000138 x-0.062808	0.9977	0.0030	100.48 ± 2.10	1.04
監測內容	濃度範圍（ng）	方程式	決定係數（R^2）	分析偵測極限[1]（$ng\ m^{-3}$）	準確度[2]（%）	精密度[3]（%）
粒狀汞	0.097~0.889	y = 0.0069x + 0.2565	0.9994	0.006	100.0±2.1	5.20
氣態汞	0.300~3.228	0.3946x - 16.293	0.9998	0.045	100.1±1.5	2.68

備註：

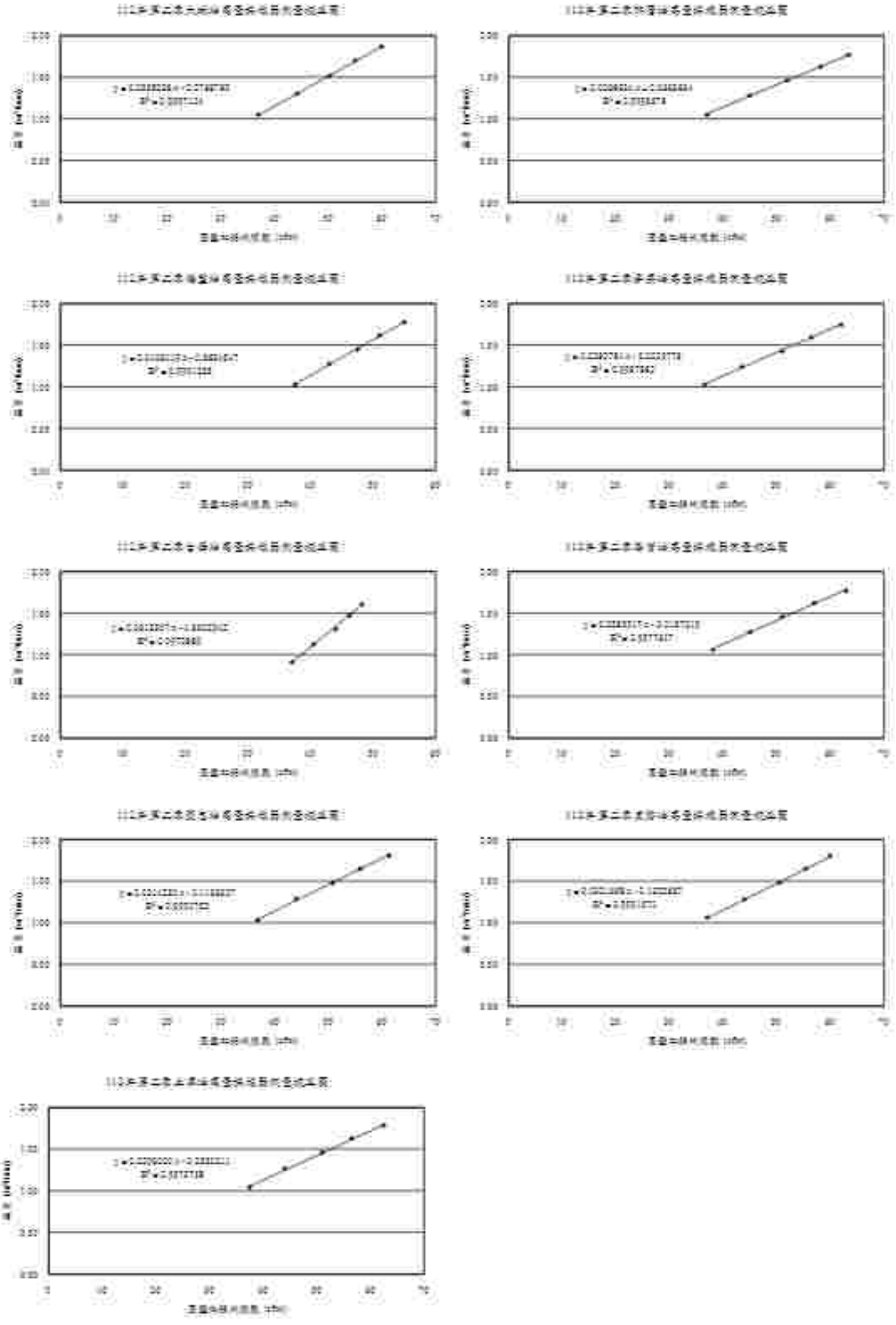
1.分析七組最低濃度標準品求取分析偵測極限。

2.配置已知標準品之樣本五組，求取回收率平均值。

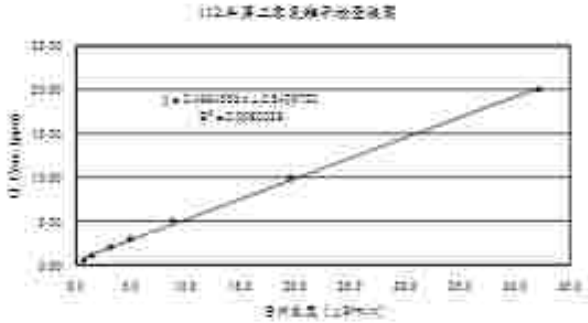
3.配置已知標準品之樣本五組，精密度由 RSD（Relative Standard Deviation）來估算。

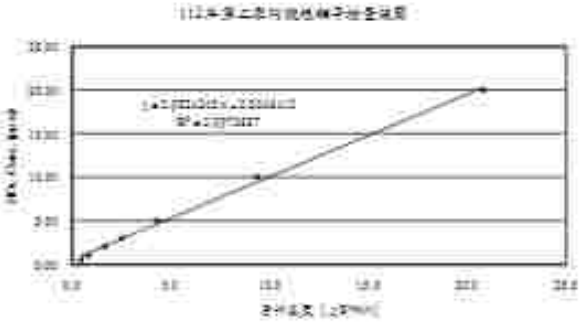
4.*單位為 $ng\ m^{-3}$。

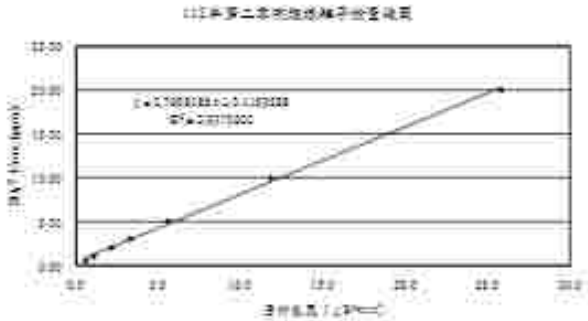
1. 高量採樣器流量校正圖



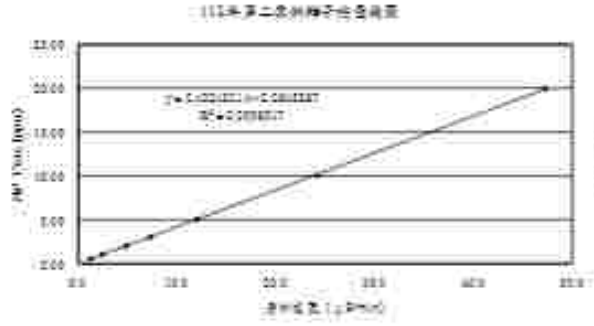
2. 陰離子層析檢量線圖

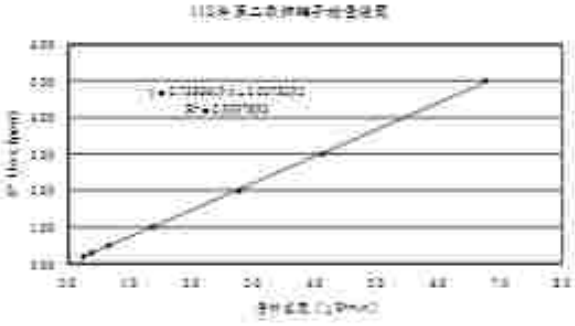


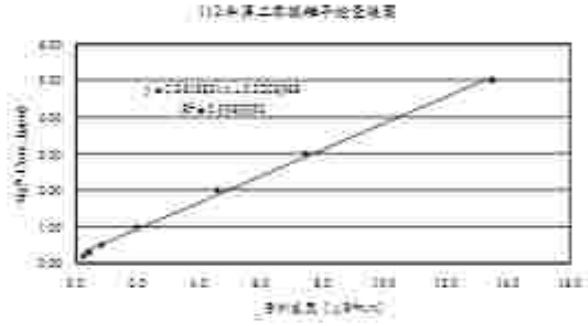


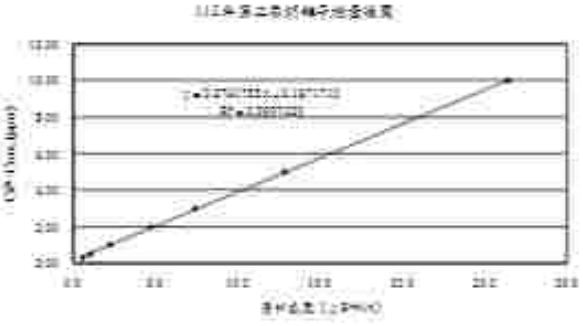


3. 陽離子層析檢量線圖

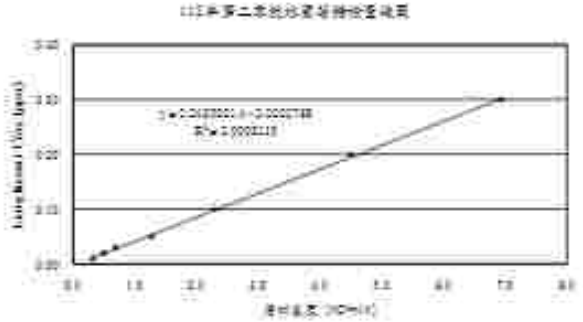




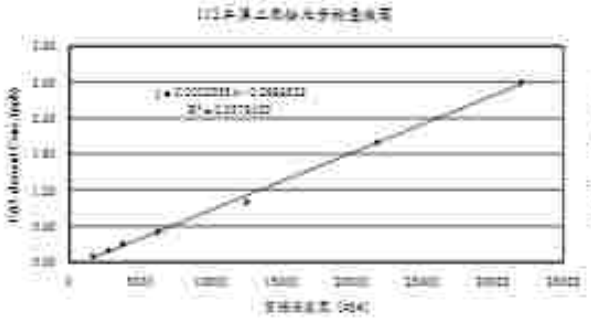


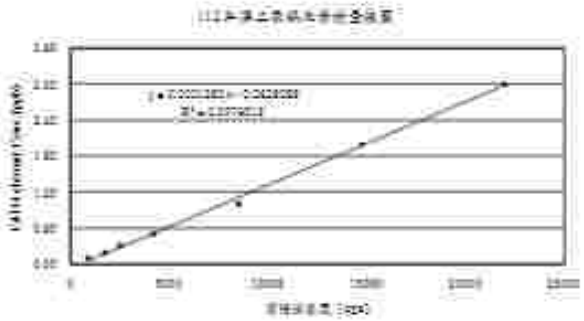


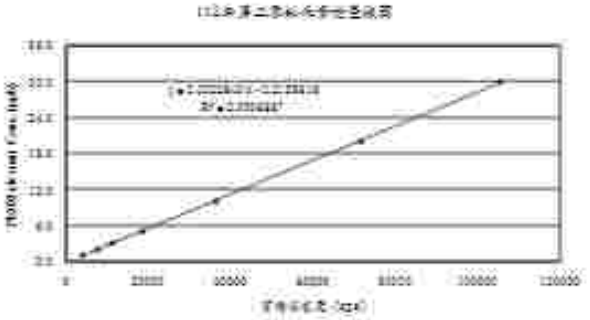
4. 脫水葡萄糖層析檢量線圖



5. 感應耦合電漿質譜儀檢量線圖







二、採樣紀錄表及採樣現場照片

1. 周界 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10}

(1) 大城



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

大城 測站代號：01

$PM_{2.5}$ 採樣前

$PM_{2.5}$

PM_{10} 採樣前



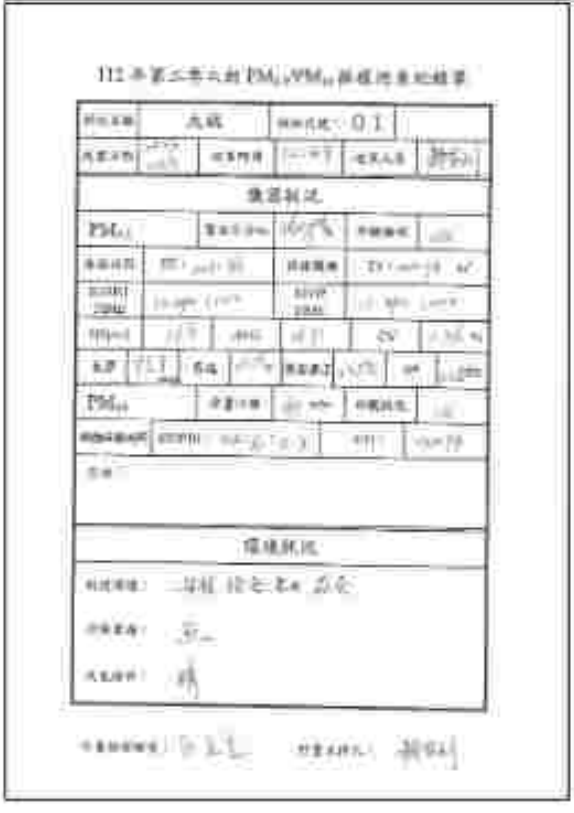
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單

大城 測站代號：01

$PM_{2.5}$ 採樣前

$PM_{2.5}$

PM_{10} 採樣前



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場紀錄單

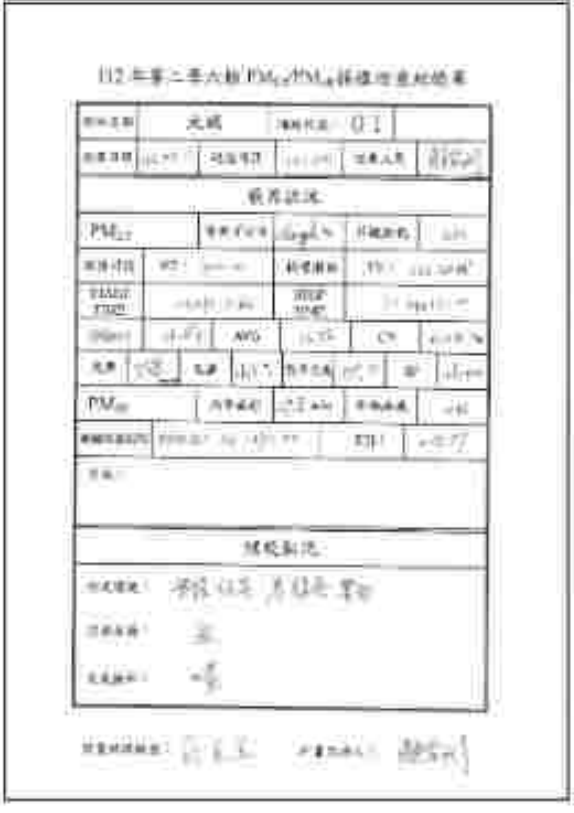
大城 測站代號：01

儀器狀況

$PM_{2.5}$

PM_{10}

環境狀況



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場紀錄單

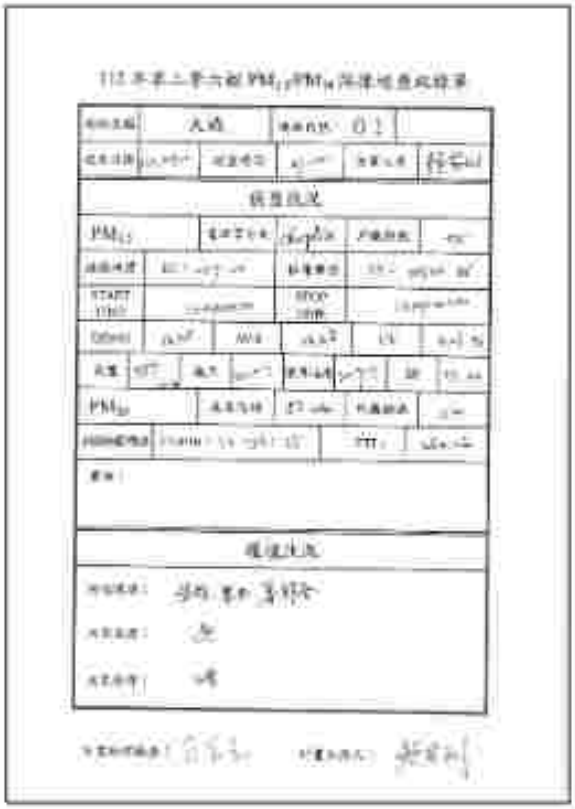
大城 測站代號：01

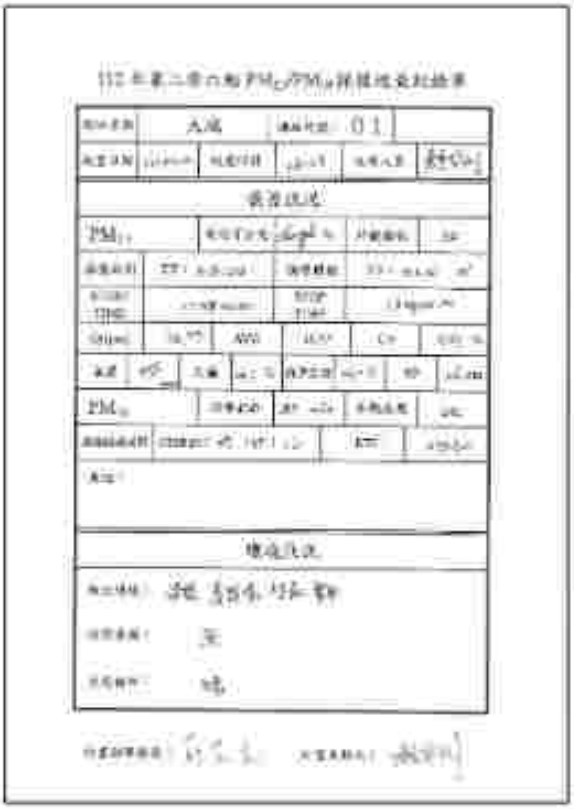
儀器狀況

$PM_{2.5}$

PM_{10}

環境狀況





(2) 許厝





112 年第二季六都 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣現場查核結果

測站名稱	竹屋	測站代號	02	
查核日期		查核時間		查核人員

儀器狀況

$PM_{2.5}$				
PM_{10}				

備註：

環境狀況

112 年第二季六都 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣現場查核結果

測站名稱	竹屋	測站代號	02	
查核日期		查核時間		查核人員

儀器狀況

$PM_{2.5}$				
PM_{10}				

備註：

環境狀況

112 年第二季六都 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣現場查核結果

測站名稱	竹屋	測站代號	02	
查核日期		查核時間		查核人員

儀器狀況

$PM_{2.5}$				
PM_{10}				

備註：

環境狀況

112 年第二季六都 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣現場查核結果

測站名稱	竹屋	測站代號	02	
查核日期		查核時間		查核人員

儀器狀況

$PM_{2.5}$				
PM_{10}				

備註：

環境狀況

(3) 海豐



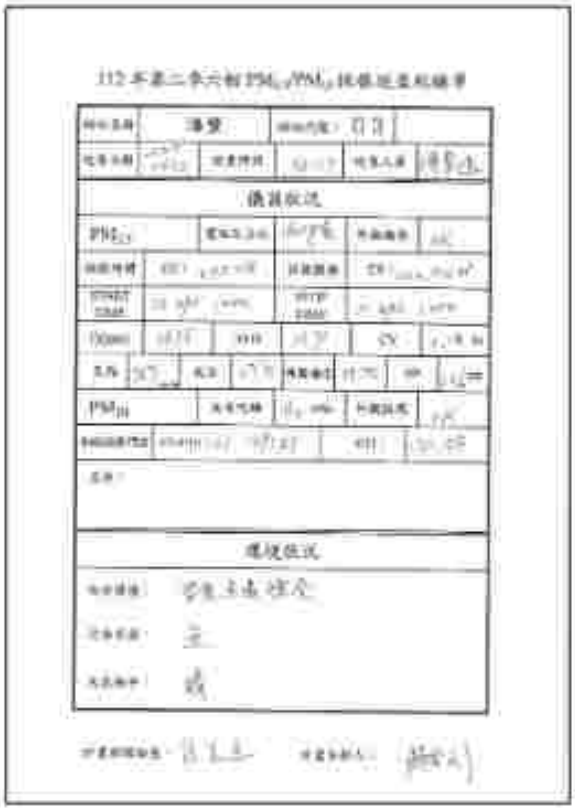
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 與週界相關

測站名稱	海豐	測站代號	03	
$PM_{2.5}$ 採樣器				
$PM_{2.5}$	電池電壓		流量偏差	
採樣日期	採樣時間		採樣人員	
回收日期	回收時間		採樣體積	
採樣起始	設定		採樣體積	設定
採樣結束	實際		平均溫度	
採樣時間	設定		平均壓力	
流量	設定	實際	溫度修正	
流量偏差	流量控制		採樣人員	
回收日期	採樣時間		採樣體積	
採樣起始	設定		採樣體積	設定
採樣結束	實際		平均溫度	
流量	設定	實際	溫度修正	
Qstd slope		截距		CV
流量		實際		溫度修正
PM_{10} 採樣器				
採樣日期	採樣時間		採樣人員	
回收日期	採樣時間		採樣體積	
採樣起始	設定		採樣體積	設定
採樣結束	實際		平均溫度	
採樣時間	設定		平均壓力	



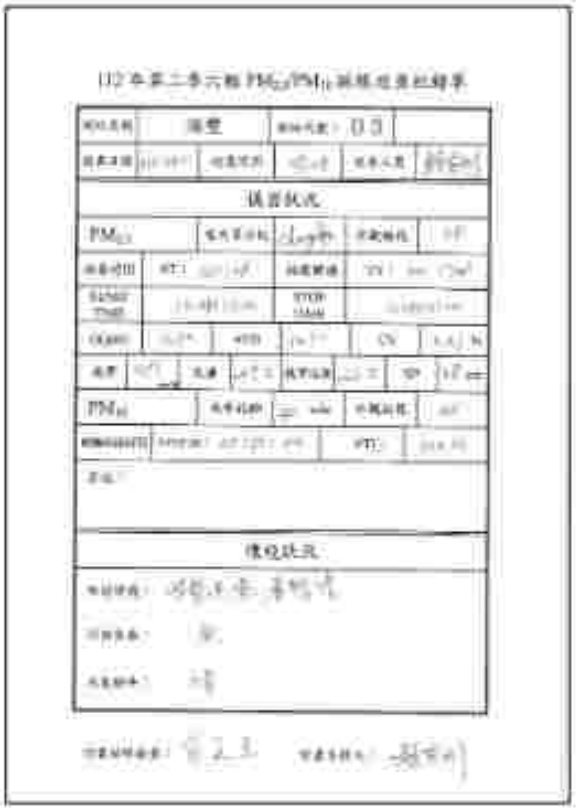
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣比對結果

測站名稱	海豐	測站代號	03	
$PM_{2.5}$ 採樣器				
$PM_{2.5}$	電池電壓		流量偏差	
採樣日期	採樣時間		採樣人員	
回收日期	採樣時間		採樣體積	
採樣起始	設定		採樣體積	設定
採樣結束	實際		平均溫度	
採樣時間	設定		平均壓力	
流量	設定	實際	溫度修正	
Qstd slope		截距		CV
流量		實際		溫度修正
PM_{10} 採樣器				
採樣日期	採樣時間		採樣人員	
回收日期	採樣時間		採樣體積	
採樣起始	設定		採樣體積	設定
採樣結束	實際		平均溫度	
採樣時間	設定		平均壓力	



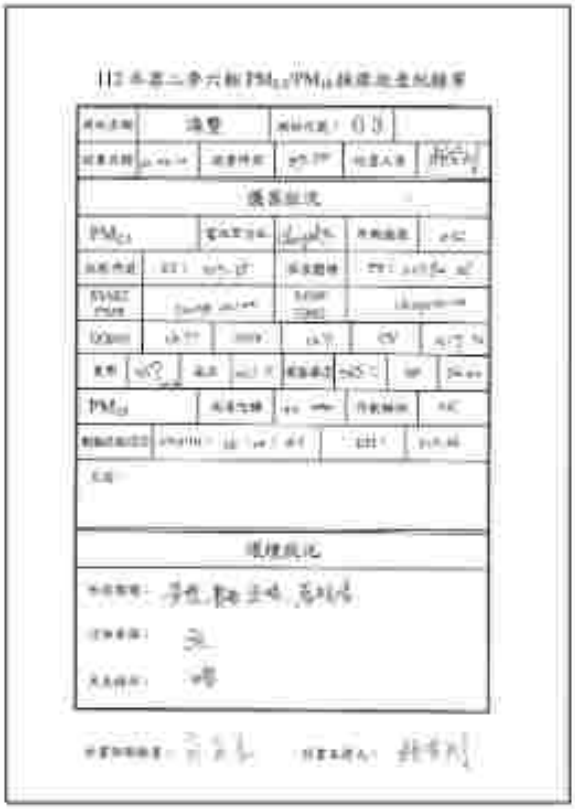
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場查核結果

測站名稱	海豐	測站代號	03	
查核日期	查核時間	查核人員		
儀器狀況				
$PM_{2.5}$	電池電壓		流量偏差	
採樣時間	設定		採樣體積	設定
回收日期	採樣時間		採樣人員	
Qstd slope		截距		CV
流量	設定	實際	溫度修正	大氣壓力
PM_{10}	電池電壓		流量偏差	
採樣時間	設定		採樣體積	設定
備註：				
環境狀況				
採樣現場：	空氣品質良好			
污染來源：	無			
天氣狀況：	晴			



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場查核結果

測站名稱	海豐	測站代號	03	
查核日期	查核時間	查核人員		
儀器狀況				
$PM_{2.5}$	電池電壓		流量偏差	
採樣時間	設定		採樣體積	設定
回收日期	採樣時間		採樣人員	
Qstd slope		截距		CV
流量	設定	實際	溫度修正	大氣壓力
PM_{10}	電池電壓		流量偏差	
採樣時間	設定		採樣體積	設定
備註：				
環境狀況				
採樣現場：	空氣品質良好			
污染來源：	無			
天氣狀況：	晴			



112年第二季六都$PM_{2.5}/PM_{10}$採樣地查核結果

測站名稱	海墘	測站代號	03	
查核日期	[illegible]	查核時間	[illegible]	查核人員	[illegible]

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電流穩定度	[illegible]	外觀檢查	[illegible]
流量測試	[illegible]	採樣體積	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	CV	[illegible]
氣壓	[illegible]	氣溫	[illegible]	相對濕度	[illegible]	RH	[illegible]
PM_{10}	電流穩定	[illegible]	外觀檢查	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

其他：

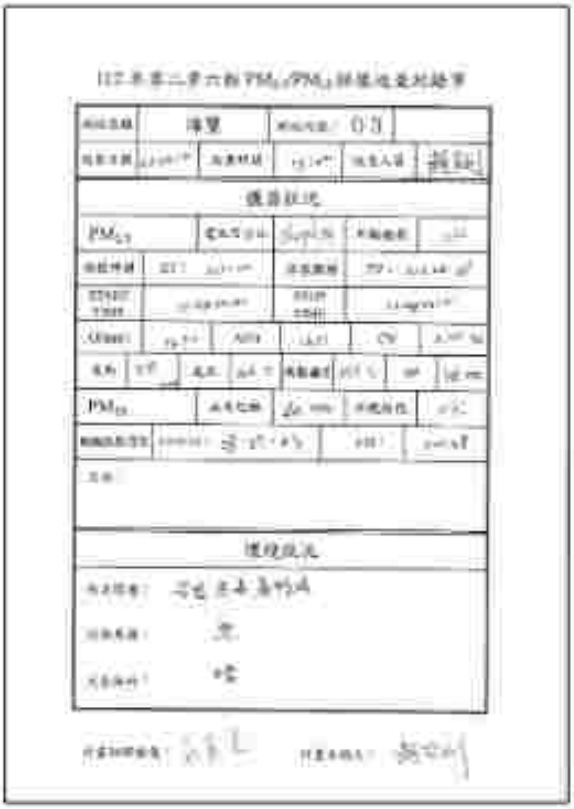
環境狀況

外觀檢查：[illegible]

清潔狀況：良

其他說明：無

計畫主持人：[illegible]



112年第二季六都$PM_{2.5}/PM_{10}$採樣地查核結果

測站名稱	海墘	測站代號	03	
查核日期	[illegible]	查核時間	[illegible]	查核人員	[illegible]

儀器狀況

$PM_{2.5}$	電流穩定度	[illegible]	外觀檢查	[illegible]
流量測試	[illegible]	採樣體積	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	CV	[illegible]
氣壓	[illegible]	氣溫	[illegible]	相對濕度	[illegible]	RH	[illegible]
PM_{10}	電流穩定	[illegible]	外觀檢查	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

其他：

環境狀況

外觀檢查：[illegible]

清潔狀況：良

其他說明：無

計畫主持人：[illegible]

(4) 彰案



112年第二季六都$PM_{2.5}/PM_{10}$採樣地查核結果

測站名稱	彰案	測站代號	04	

$PM_{2.5}$採樣器

$PM_{2.5}$	電流穩定度	[illegible]	外觀檢查	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PM_{10}採樣器

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

計畫主持人：[illegible]



112年第二季六都$PM_{2.5}/PM_{10}$採樣地查核結果

測站名稱	彰案	測站代號	04	

$PM_{2.5}$採樣器

$PM_{2.5}$	電流穩定度	[illegible]	外觀檢查	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PM_{10}採樣器

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

計畫主持人：[illegible]

112 年第二季六都 $PM_{2.5}$/PM_{10} 移動污染源比對結果

稽核人員	承晉	稽核次數	04	
稽查日期	[illegible]	稽查時間	[illegible]	稽查人員 [illegible]
儀器狀況				
$PM_{2.5}$	電池電量	[illegible]%	外觀檢查	OK
採樣時間	07：[illegible]	採樣體積	77：[illegible] m^3	
START TIME	[illegible]	STOP TIME	[illegible]	
Qstd/min	[illegible]	ΔP/Ω	[illegible]	CV [illegible]%
溫度	[illegible]	大氣	[illegible]	濕度感測 [illegible] 流量 [illegible]
PM_{10}	流量比對	[illegible]	外觀檢查	OK
時間誤差比對	07：[illegible]	結果	[illegible]	
備註：				
環境狀況				
採樣地點：	沒有 [illegible]			
污染來源：	無			
交通指標：	無			

作業時間結束：[illegible]　　作業負責人：[illegible]

112 年第二季六都 $PM_{2.5}$/PM_{10} 移動污染源比對結果

稽核人員	承晉	稽核次數	04	
稽查日期	[illegible]	稽查時間	[illegible]	稽查人員 [illegible]
儀器狀況				
$PM_{2.5}$	電池電量	[illegible]%	外觀檢查	OK
採樣時間	07：[illegible]	採樣體積	77：[illegible] m^3	
START TIME	[illegible]	STOP TIME	[illegible]	
Qstd/min	[illegible]	ΔP/Ω	[illegible]	CV [illegible]%
溫度	[illegible]	大氣	[illegible]	濕度感測 [illegible] 流量 [illegible]
PM_{10}	流量比對	[illegible]	外觀檢查	OK
時間誤差比對	07：[illegible]	結果	[illegible]	
備註：				
環境狀況				
採樣地點：	沒有 [illegible]			
污染來源：	無			
交通指標：	無			

作業時間結束：[illegible]　　作業負責人：[illegible]

112 年第二季六都 $PM_{2.5}$/PM_{10} 移動污染源比對結果

稽核人員	承晉	稽核次數	04	
稽查日期	[illegible]	稽查時間	[illegible]	稽查人員 [illegible]
儀器狀況				
$PM_{2.5}$	電池電量	[illegible]%	外觀檢查	OK
採樣時間	07：[illegible]	採樣體積	77：[illegible] m^3	
START TIME	[illegible]	STOP TIME	[illegible]	
Qstd/min	[illegible]	ΔP/Ω	[illegible]	CV [illegible]%
溫度	[illegible]	大氣	[illegible]	濕度感測 [illegible] 流量 [illegible]
PM_{10}	流量比對	[illegible]	外觀檢查	OK
時間誤差比對	07：[illegible]	結果	[illegible]	
備註：				
環境狀況				
採樣地點：	沒有 [illegible]			
污染來源：	無			
交通指標：	無			

作業時間結束：[illegible]　　作業負責人：[illegible]

112 年第二季六都 $PM_{2.5}$/PM_{10} 移動污染源比對結果

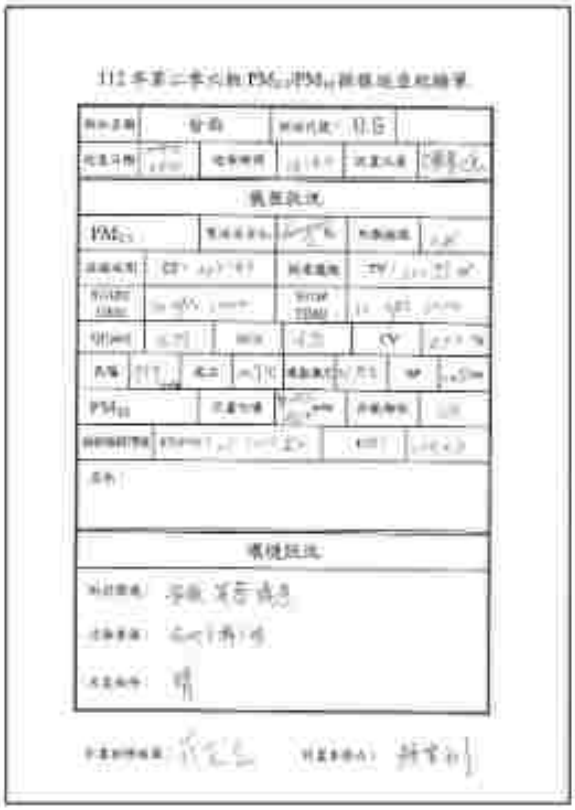
稽核人員	承晉	稽核次數	04	
稽查日期	[illegible]	稽查時間	[illegible]	稽查人員 [illegible]
儀器狀況				
$PM_{2.5}$	電池電量	[illegible]%	外觀檢查	OK
採樣時間	07：[illegible]	採樣體積	77：[illegible] m^3	
START TIME	[illegible]	STOP TIME	[illegible]	
Qstd/min	[illegible]	ΔP/Ω	[illegible]	CV [illegible]%
溫度	[illegible]	大氣	[illegible]	濕度感測 [illegible] 流量 [illegible]
PM_{10}	流量比對	[illegible]	外觀檢查	OK
時間誤差比對	07：[illegible]	結果	[illegible]	
備註：				
環境狀況				
採樣地點：	沒有 [illegible]			
污染來源：	無			
交通指標：	無			

作業時間結束：[illegible]　　作業負責人：[illegible]

(5) 台西

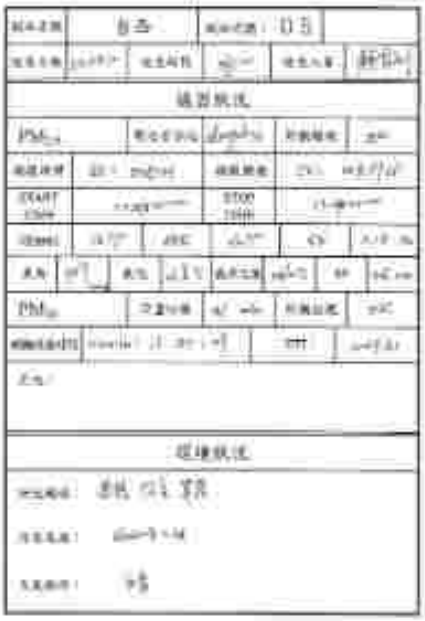




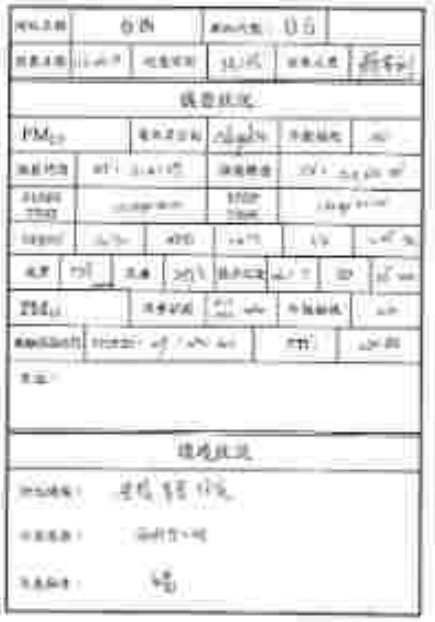




112年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣檢查紀錄單



112年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣檢查紀錄單



(6) 麥寮

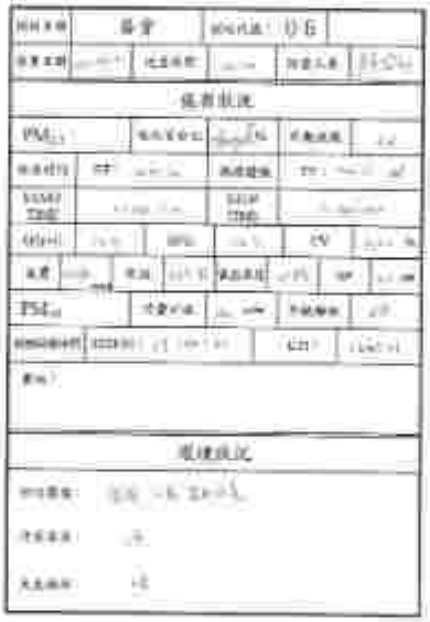
112年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單



112年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣紀錄單



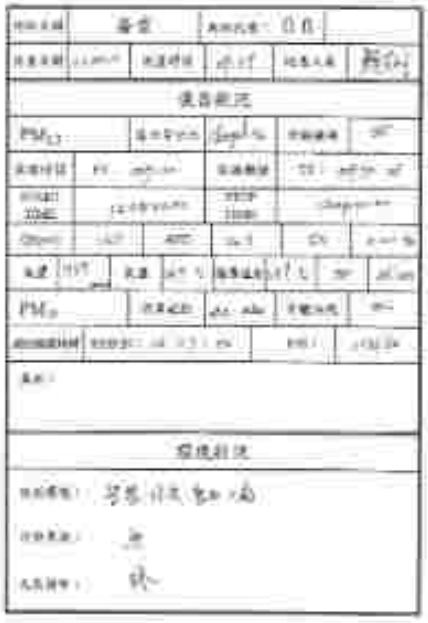
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣品質把關單



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣品質把關單



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣品質把關單



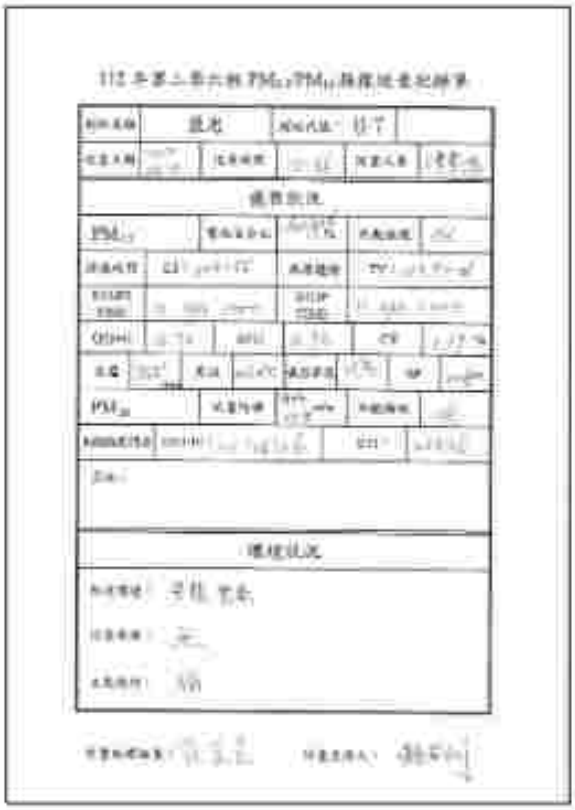
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣品質把關單

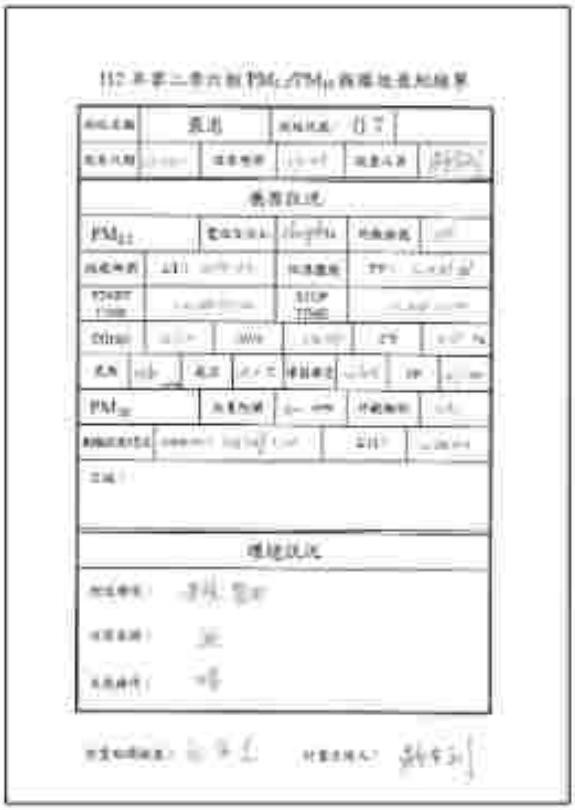






(7) 裏忠





112 年第二季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣比值紀錄單



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣比值紀錄單



(8) 東勢

112 年第二季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}/PM_{10}$ 採樣紀錄單



112 年第二季六都 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場查核結果



112 年第二季六都 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場查核結果



112 年第二季六都 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場查核結果



112 年第二季六都 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場查核結果

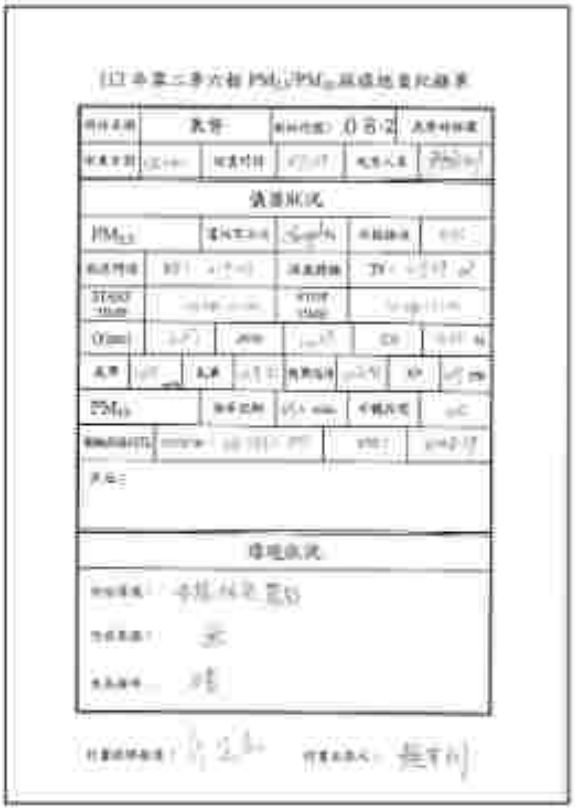


(9) 東勢幼稚園









112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場紀錄單



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場紀錄單



(10) 土庫

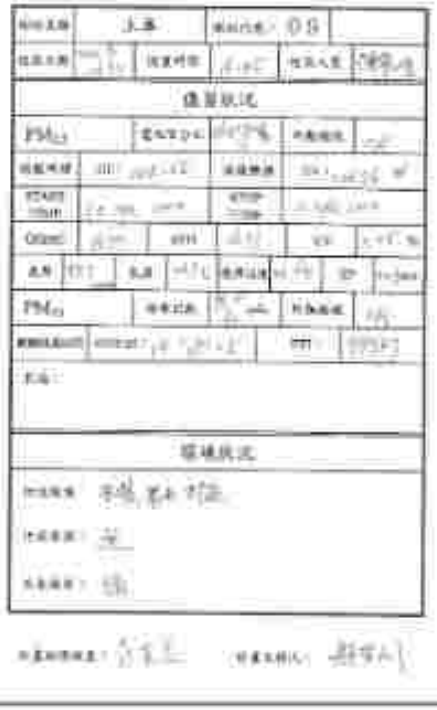
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場紀錄單



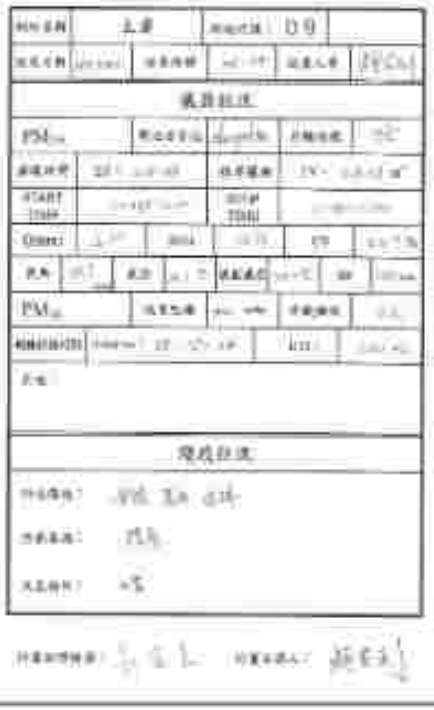
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣現場紀錄單



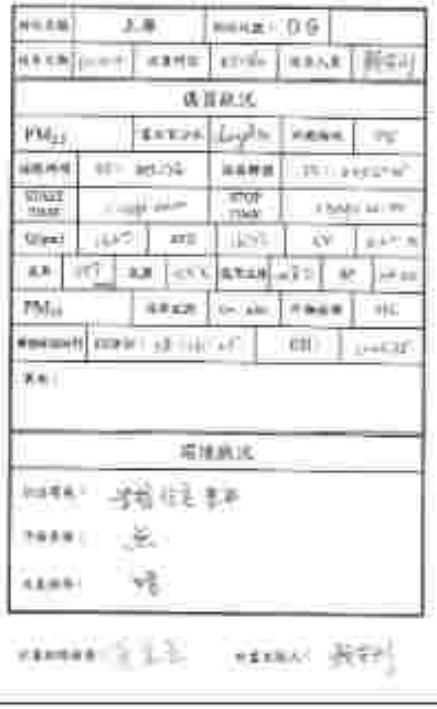
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣地查核結果



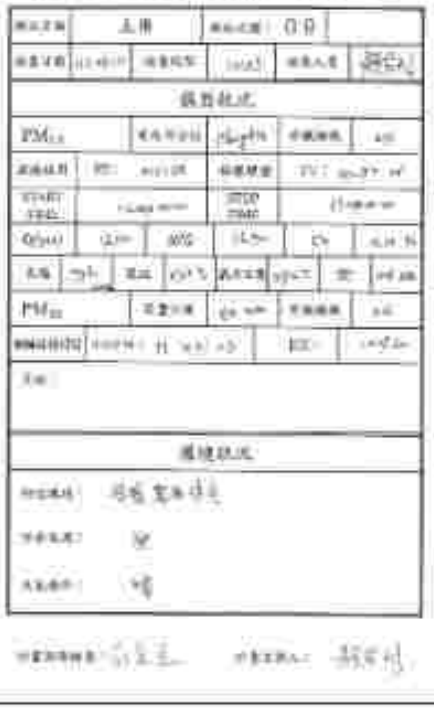
112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣地查核結果



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣地查核結果



112 年第二季六輕 $PM_{2.5}$/PM_{10} 採樣地查核結果





大城



許層



海塁



多寮



台西



斗背



褒忠



東勢



東勢幼兒園



土庫

2. 鐵奧辛



































































3. 周界承































附錄 2.2 逸散性氣體

一、QA/QC 紀錄表

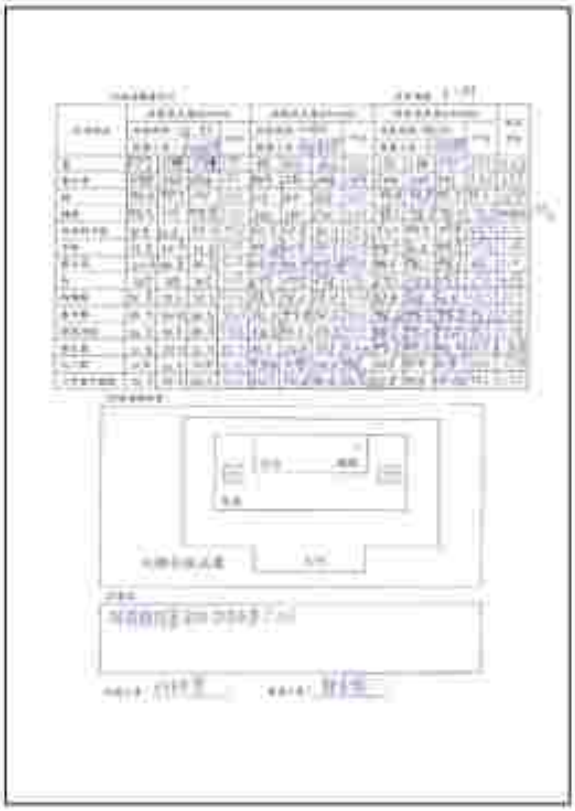
檢測內容	濃度範圍	方程式	決定係數（R^2）	分析偵測極限（ppb）	準確度（%）	精密度（%）
丙酮		y=702790x+575060	0.9984	0.26	108.9±0.8	5.28
丙烯醛		y=218560x+932410	0.9987	0.34	99.9±1.0	5.65
1,3-丁二烯		y=414450x+119630	0.9963	0.24	105.0±1.1	3.75
氯乙烯		y=931950x-679490	0.9972	0.07	104.7±1.1	1.18
氯乙烷		y=491420x+342030	0.9953	0.07	99.2±1.0	1.78
四氯乙烯		y=926030x+78806	0.9973	0.02	103.9±8.4	0.33
1,2-二氯乙烷		y=962640x+766090	0.9956	0.09	90.8±4.8	1.75
1,1,1-三氯乙烷	1.5-18 ppb	y=1487000x+1234600	0.9958	0.06	94.2±5.5	0.99
1,1,2-三氯乙烷		y=488770x+577800	0.9955	0.12	100.2±5.8	2.01
苯		y=1164800x+155890	0.9951	0.06	97.7±2.5	1.02
甲苯		y=1476100x+749290	0.9951	0.08	102.6±2.2	1.29
乙苯		y=1733100x+791520	0.9954	0.08	99.8±1.6	1.28
異丙苯		y=2305200x+842850	0.9955	0.08	103.5±1.0	1.25
鄰-二甲苯		y=1522300x+582660	0.9964	0.07	100.7±2.1	1.17
間,對-二甲苯		y=1507200x+607780	0.9954	0.06	100.5±1.8	8.38
酚	0.325-5.2 mg/mL	y =0.9082x-0.0011	0.9999	0.03	120.7±10.2	9.43
甲醛	0.008-0.124 mg/mL	y=0.3382x+0.0169	0.9990	1.57	98.1±0.4	4.4
乙二醛	0.011-0.177 mg/mL	y=0.3382x-4.4308	0.9990	1.24	101.0±0.4	3.6
異戊醛	0.013-0.209 mg/mL	y=0.4944x-0.2071	0.9990	2.38	91.2±0.8	10.1
糠氧丙烷	0.013-0.207 mg/mL	y=0.5704x+0.1368	0.9990	1.87	126.0±0.9	8.2
丙烯酸甲酯	0.015-0.229 mg/mL	y=1.3259x-3.324	0.9990	2.58	81.5±0.6	7.9
二甲基甲醯胺	0.009-0.148 mg/mL	y=1.29x+0.4603	0.9990	1.83	95.2±0.6	6.9
丙烯腈	1.5-17.5 mg/mL	y =0.9948x + 0.2702	0.9999	0.55	108.6±0.2	4.2
醋酸	0.03-1.00 μg/mL	y = 275.51x + 1637	0.9966	1.60	90.3±2.1	3.1
氨	0.10-2.00 μg/mL	y = 494.91x + 1294.1	0.9996	0.02	107.7±3.4	0.8
氯化氫	0.10-2.00 μg/mL	y = 494.91x + 1294.2	0.9996	0.76	107.7±3.4	0.8
臭氧	0.20-1.20 μg/mL	y = 1.2164x + 0.0079	0.9997	0.75	104.0±0.0	0.04
氟化氫	20-360 μg/mL	y = -65.35x - 47.11	0.9982	0.01	82.6±0.1	0.83
硫化氫	1-10 ppb	y=2.621x+3.151	0.9990	0.58	116.0±10.9	4.7

備註：1.分析之結果低濃度樣品求取分析偵測極限 MDL），當得到的是質量為水溶液時，其 DL 依據樣品稀釋倍率得到的是稀釋 MDL。
2.準確度介於 70-130%。
3.精密度為±25%。

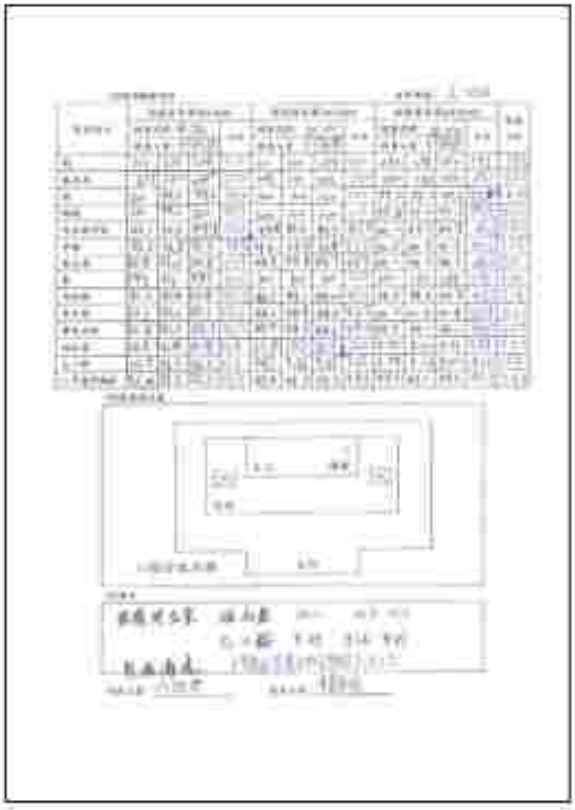
二、採樣紀錄表及採樣現場照片

1. 六輕行政大樓

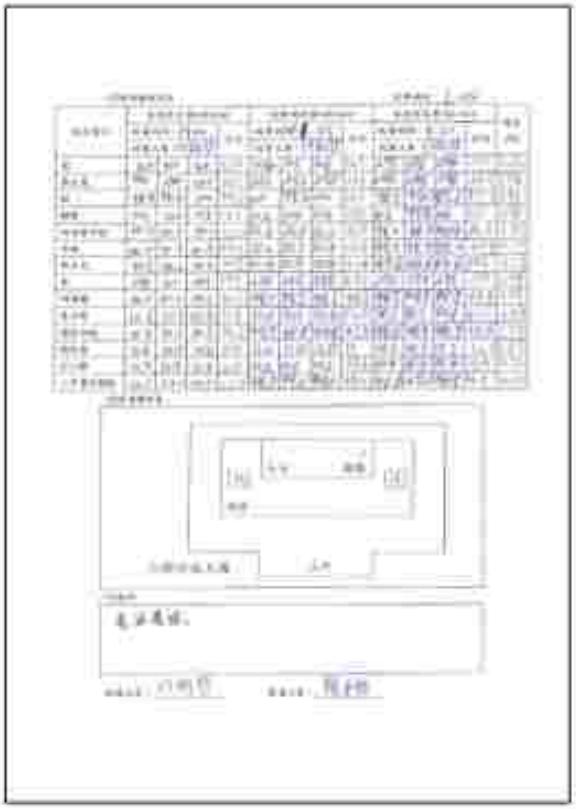
















2. 參察中學











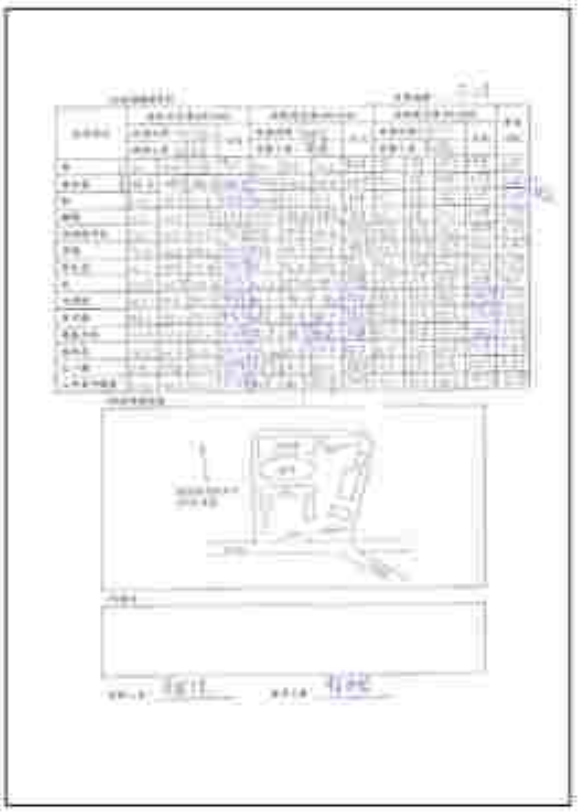




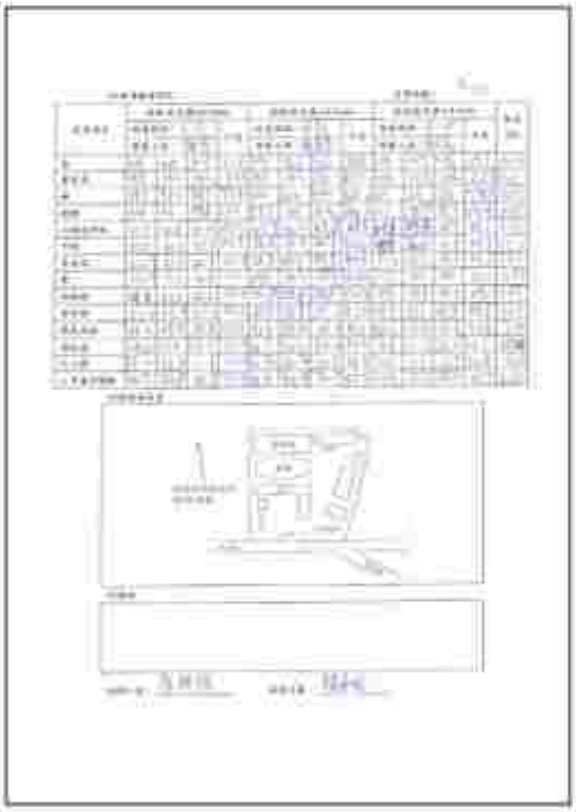


3. 台南國中

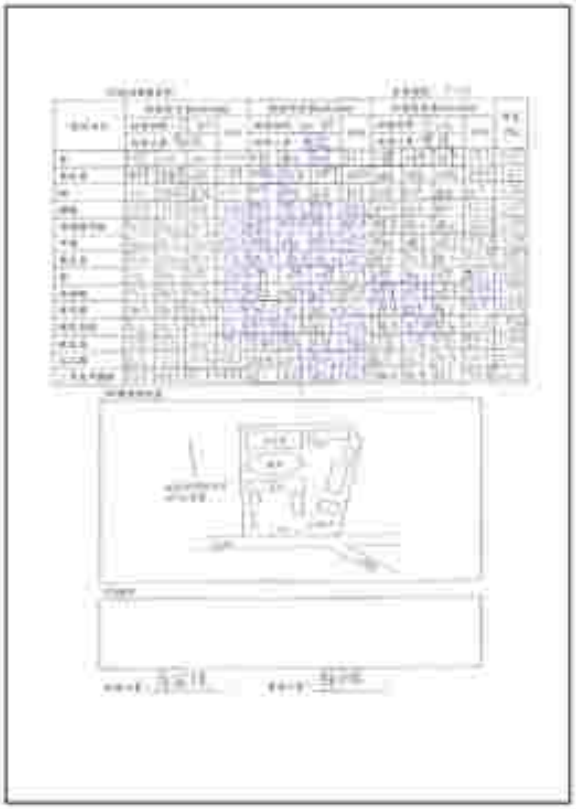




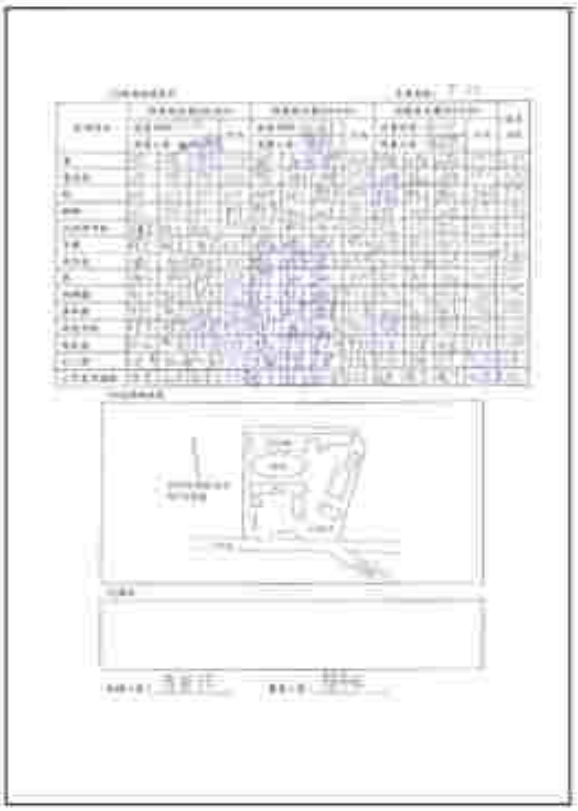












行政大樓	
	
（a）04/10 18:00 －04/11 06:00	（b）04/11 06:00 － 04/11 18:00
	
（c）04/11 18:00 － 04/12 06:00	（d）04/12 06:00 － 04/12 18:00
李家中學	
	
（a）04/10 18:00 －04/11 06:00	（b）04/11 06:00 － 04/11 18:00

	
（c）04/11 18:00 — 04/12 06:00	（d）04/12 06:00 — 04/12 18:00
台西國中	
	
（a）04/10 18:00 —04/11 06:00	（b）04/11 06:00 — 04/11 18:00
	
（c）04/11 18:00 — 04/12 06:00	（d）04/12 06:00 — 04/12 18:00

第二部份　噪音、振動及交通流量調查監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案
環境監測報告

監測項目：噪音振動與交通流量

執行期間：**112**年**04**月至**112**年**06**月

開　發　單　位：台塑企業
委　託　單　位：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
執行監測單位：琨鼎環境科技股份有限公司

中華民國 **112** 年 **07** 月

六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

目錄

頁碼

第一章 監測內容概述

1.1 監測情形概述 1-1

1.2 監測計畫概述 1-1

1.3 監測位址 1-4

1.4 品保／品管作業措施概要 1-5

1.5 儀器維修校正項目及頻率 1-10

1.6 分析項目數據品質目標 1-11

第二章 監測結果數據分析

2.1 噪音 2-1

2.1.1 敏感地區環境噪音 2-1

2.1.2 廠區周界內噪音 2-2

2.1.3 廠區周界外噪音 2-3

2.2 振動 2-6

2.2.1 敏感地區環境振動 2-6

2.2.2 廠區周界內振動 2-8

2.2.3 廠區周界外振動 2-9

2.3 道路交通 2-11

2.4 統計六輕所屬車輛數調查 2-34

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策 3-1

3.1.1 監測結果綜合檢討分析 3-1

3.1.2 監測結果異常現象因應對策 3-45

3.2 建議事項 3-46

附錄(詳附光碟片)

附錄一　檢測執行單位認證資料

附錄二　採樣與分析方法

附錄三　品保/品管查核記錄

附錄四　原始數據

附錄五　監測與現場照片

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

表目錄

		頁碼
表 1-1	112 年第 2 季「六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測結果摘要表	1-2
表 1-2	「六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」環境監測工作	1-3
表 1-3	儀器及器血校正頻率一覽表	1-10
表 1-4	分析項目數據品質目標	1-11
表 2-1	本季噪音監測結果	2-4
表 2-2	本季環境振動監測結果	2-10
表 2-3	本季橋頭測站交通流量調查成果	2-20
表 2-4	本季西濱大橋測站交通流量調查成果	2-21
表 2-5	本季許厝測站交通流量調查成果	2-22
表 2-6	本季北堤測站交通流量調查成果	2-24
表 2-7	本季豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站交通流量調查成果	2-26
表 2-8	本季南堤測站交通流量調查成果	2-28
表 2-9	本季聯一道路與東環路口測站交通流量調查成果	2-30
表 2-10	本季參案國小(中山路與中興路交叉口)測站交通流量調查成果	2-32
表 2-11	本季往六輕方向車輛數統計表	2-36
表 2-12	本季離六輕方向車輛數統計表	2-37
表 2-13	本季往六輕方向車輛數調查成果彙整表	2-38
表 2-14	本季離六輕方向車輛數調查成果彙整表	2-38
表 3-1	敏感地區各測點所屬噪音管制區及其管制標準	3-4
表 3-2	廠區周界內外測點所屬噪音管制區及其管制標準	3-13
表 3-3	日本振動規制法之參考基準	3-21
表 3-4	道路服務水準評估標準表	3-30
表 3-5	歷年聯一道路與東環路口交通流量服務水準比較表	3-31
表 3-6	歷年許厝交通流量服務水準比較表	3-32

六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

表目錄

頁碼

表 3-7　歷年豐安國小(一號聯外道路豐安段)交通流量服務水準比較表 3-33
表 3-8　歷年橋頭國小交通流量服務水準比較表 3-34
表 3-9　歷年北堤交通流量服務水準比較表 3-35
表 3-10　歷年南堤交通流量服務水準比較表 3-36
表 3-11　歷年西濱大橋交通流量服務水準比較表 3-37
表 3-12　歷年參寮國小(中山路與中興路交叉口)交通流量服務水準比較表 3-38
表 3-13　道路服務水準評估標準差異對照表 3-39
表 3-14　本季(112 年第 2 季)監測之異常狀況及處理情形 3-45

六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

圖目錄

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

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

圖目錄

頁碼

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

六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

圖目錄

頁碼

圖 3-41 廠區周界內南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖 3-27
圖 3-42 廠區周界內參案區宿舍測點振動歷年監測變化趨勢圖 3-28
圖 3-43 廠區周界外橋頭測點振動歷年監測變化趨勢圖 3-28
圖 3-44 廠區周界外海豐測點振動歷年監測變化趨勢圖 3-29
圖 3-45 各監測點單日交通流量變化圖 3-40
圖 3-46 豐安國小(一號聯外道路豐安段)車種比例分析圖 3-40
圖 3-47 許厝車種比例分析圖 3-41
圖 3-48 橋頭國小車種比例分析圖 3-41
圖 3-49 南堤車種比例分析圖 3-42
圖 3-50 北堤車種比例分析圖 3-42
圖 3-51 西濱大橋車種比例分析圖 3-43
圖 3-52 聯一道路與東環路口車種比例分析圖 3-43
圖 3-53 參案國小(中山路與中興路交叉口)車種比例分析圖 3-44

第一章 監測內容概述

1.1 監測情形概述

本環境監測工作係依據『六輕參赛工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析』計畫合約執行監測，監測執行期間自民國 111 年 01 月起至 112 年 12 月，本次環境監測工作係屬 112 年第 2 季監測作業，各項監測結果摘要如表 1-1 所示。

1.2 監測計畫概述

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

表 1-1　112 年第 2 季「六輕參泰工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」監測結果摘要表

監測類別	監測項目			監測結果摘要		因應對策
				標準值	監測數據	
噪音	敏感地區環境噪音	第四類(管線 8M(含)以上道路)-北境、參境	L_{eq}（dB(A)）	76.0	62.8~66.2	持續監測，以了解變化情形。
			L_{eq}（dB(A)）	75.0	57.0~58.5	
			L_{eq}（dB(A)）	72.0	57.5~61.0	
		第二類(管線 8M(含)以上道路)-許厝、望安國小（一號甲外道路望安路段）、西濱大橋	L_{eq}（dB(A)）	74.0	68.7~71.5	
			L_{eq}（dB(A)）	70.0	60.8~66.1	
			L_{eq}（dB(A)）	67.0	62.9~64.5	
		第二類(管線 8M(含)以上道路)-橋頭國小	L_{eq}（dB(A)）	74.0	69.6	
			L_{eq}（dB(A)）	70.0	63.8	
			L_{eq}（dB(A)）	67.0	61.0	
	敏區周界內噪音-第四類（北境、參境、參泰區宿舍）		L_{eq}（dB(A)）	75.0	58.0~65.5	6 月海望 L_{eq} 不符合一般地區環境音量標準（第四類），參考同步錄音檔顯示 112 年 06 月 13 日 A2A09:00~12:00 影響來源為當林歸放府-第二線拓寬工程施工聲，並非本工區之影響，持續監測以了解變化情形。
			L_{eq}（dB(A)）	70.0	51.5~58.4	
			L_{eq}（dB(A)）	65.0	54.2~59.3	
	敏區周界外噪音-第二類（橋頭、海望）		L_{eq}（dB(A)）	60.0	52.0~64.2	
			L_{eq}（dB(A)）	55.0	42.4~52.1	
			L_{eq}（dB(A)）	50.0	45.4~49.4	
振動	敏感地區環境振動-第二種（北境、參境）		$L_{10日中}$（dB）	70.0	43.6~47.5	均符合日本振動規制法施行細則標準，將持續監測。
			$L_{10日夜}$（dB）	65.0	41.8~45.4	
	敏感地區環境振動-第一種（橋頭國小、許厝、望安國小（一號甲外道路望安路段）、西濱大橋）		$L_{10日中}$（dB）	65.0	42.6~54.7	
			$L_{10日夜}$（dB）	60.0	40.1~53.3	
	敏區周界內振動-第二種（北境、參境及參泰區宿舍）		$L_{10日中}$（dB）	70.0	42.6~48.5	
			$L_{10日夜}$（dB）	65.0	42.1~46.2	
	敏區周界外振動-第一種（橋頭及海望）		$L_{10日中}$（dB）	65.0	36.5~42.9	
			$L_{10日夜}$（dB）	60.0	31.3~32.8	
交通流量	橋頭國小	道路服務水準	—	服務水準介於 A~B 級		持續監測
	西濱大橋		—	服務水準為 E 級		
	許厝		—	服務水準介於 A~B 級		
	北境		—	服務水準介於 A~B 級		
	望安國小（一號甲外道路望安路段）		—	服務水準介於 A~C 級		
	參境		—	服務水準介於 A~B 級		
	聯一道路與東環路口		—	服務水準介於 A~C 級		
	參泰國小（中山路與中原路交叉口）		—	服務水準介於 A~B 級		

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

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

監測類別	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間
敏感地區噪音、振動位準	➢ 北堤 ➢ 南堤 ➢ 橋頭國小 ➢ 許厝 ➢ 豐安國小（一號聯外道路豐安路段） ➢ 西濱大橋	每季一次，每次至少 24 小時連續測定	・噪音 NIEA P201.96C ・振動 NIEA P204.90C	環鼎環境科技股份有限公司	112.04.24(一)~25(二)
廠周界內噪音	北堤、南堤及參案區宿舍	連續自動監測或定期檢測（每月一次）			112.04.24(一)~25(二) 112.05.15(一)~16(二) 112.06.12(一)~13(二)
廠周界外噪音	橋頭及海豐	連續自動監測或定期檢測（每月一次）			112.04.22(六)~25(二) 112.05.13(六)~16(二) 112.06.10(六)~13(二)
廠周界內振動	北堤、南堤及參案區宿舍	每季一次			112.04.24(一)~25(二)
廠周界外振動	橋頭及海豐	每季一次			112.04.24(一)~25(二)
交通量	➢ 北堤 ➢ 南堤 ➢ 橋頭國小 ➢ 許厝 ➢ 豐安國小（一號聯外道路豐安路段） ➢ 西濱大橋 ➢ 聯一道路與東環路口 ➢ 參案國小(中山路與中興路交叉口)	每季一次（連續 24 小時）	採錄影/人工計數調查並參照交通部運輸研究所「台灣地區公路容量手冊」中相關服務水準評估準則		112.04.24(一)~25(二)

註：依據 111.09.13 環境署督文字號環署綜字第 1111123137 號函同意「許厝分校(舊址)」至 111 年 10 月起變更為「許厝」。

1.3 監測位址

各監測類別之監測位置如圖 1-1 所示。



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

1.4 品保／品管作業措施概要

一、噪音及振動監測項目

（一）環境噪音監測設施之設置原則：

依照中華民國99年1月21日行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令公告「環境音量標準」環境音量之測定應符合下列規定：

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

A.於陳情人所指定其居住生活之下列地點測定：

(a)測定地點在室外者，距離周圍建築物一至二公尺。

(b)測定地點在室內者，將窗戶打開並距離窗戶一．五公尺。

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

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

（二）振動監測設施之設置原則：

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

1. 設置於平坦且堅硬水平的地面（例如：踏硬的土、混凝土、瀝青鋪面等），拾振器之三個接觸點或底部全部接觸地面。
2. 測量地點如為砂地、田（地）園等軟質地面的場所時，需使用振動測定台，並附詳細說明。
3. 振動測定台的三支腳要全部打入地中，使振動測定台的底面接觸到地面，而拾振器放置於此測定台上。
4. 監測流程如圖1-3。

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

圖 1-2　噪音監測現場作業品保流程圖



圖1-3　振動監測現場作業品保流程圖

二、交通流量

有關交通量採樣監測流程如下圖 1-4 所示。

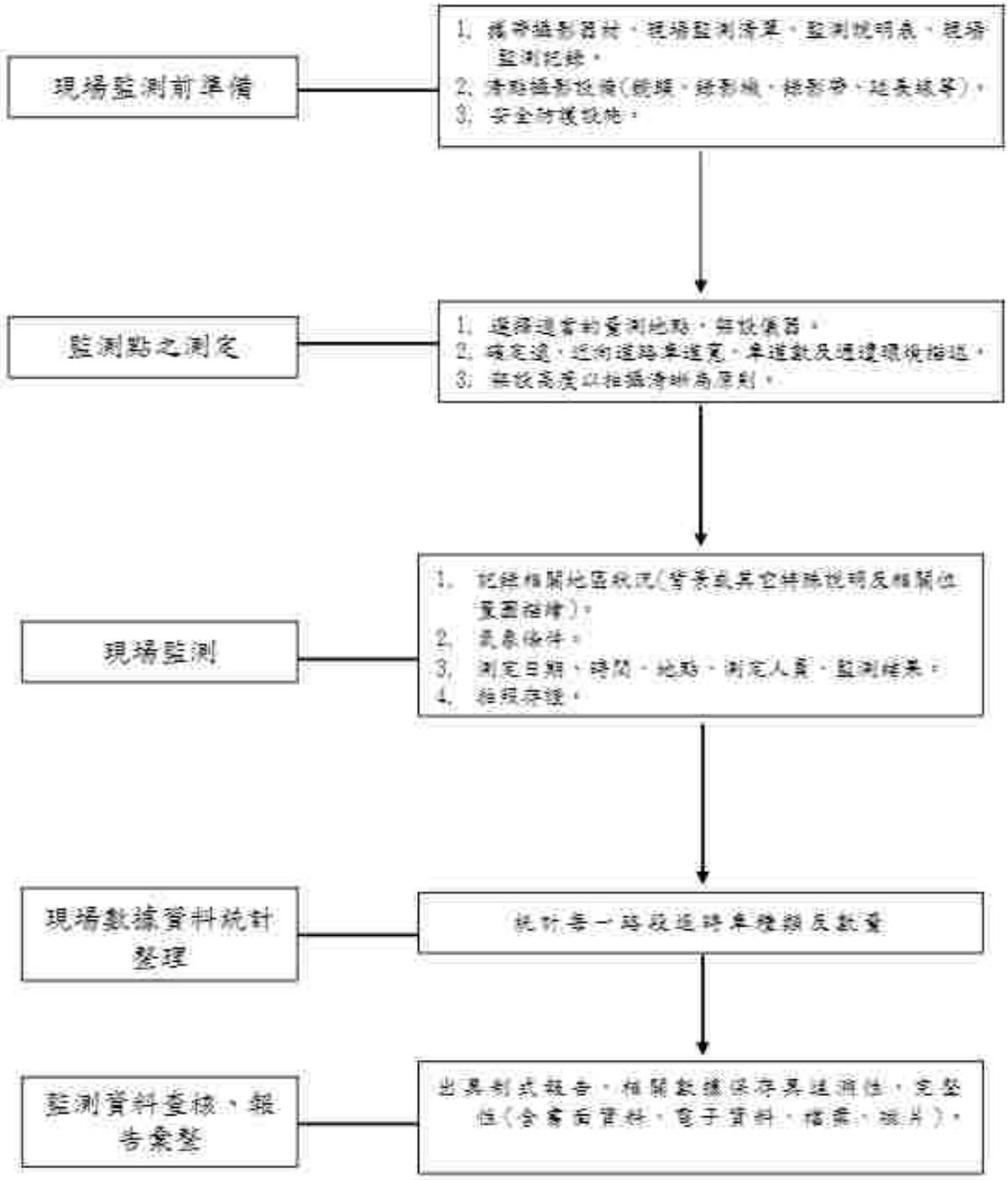


圖 1-4 交通量監測分析流程圖

1.5 儀器維修校正項目及頻率

根據廠商提供之操作手冊及品管管制計劃之規定，就儀器名稱、測試項目、測試頻率、一般程序或注意事項製作儀器校正及維護保養日程表，除每工作日校正及維護由當日檢驗室巡查人員或另有責任區域負責人每週維護外，其餘均由各該儀器保管負責人按期確實測試，並將測試結果，詳實記錄在各校正及維護記錄本上，以確保儀器正常使用。

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

表1-3　儀器及器皿校正頻率一覽表

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

1.6 分析項目數據品質目標

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

表 1-4 分析項目數據品質目標

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

第二章監測結果數據分析

112 年第 2 季（112 年 04 月~06 月）環境監測工作係依「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫」辦理。本季主要辦理噪音振動及交通流量監測作業，各項監測結果茲分述如下：

2.1 噪音

本季噪音監測於 112 年 04 月 22 日~25 日、05 月 13 日~16 日、06 月 10 日~13 日執行，其監測地點、現場狀況及相關監測記錄請參照附錄三品保/品管查核記錄及附錄四原始數據。

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

2.1.1 敏感地區環境噪音

一、 北堤

本測站位於東環路及北環路交叉口，為緊屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自東環路及北環路之車輛噪音。

二、 南堤

本測站位於外東環路管制門前，為緊屬第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自外東環路之車輛噪音，以橋頭往來東門及東門往來外東環路之車流量大，行政大樓旁之管制門監測期間多無開放。

三、 橋頭國小

本測站位於橋頭國小正門對面，為第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為 154 縣道往來車輛噪音及週遭居民

活動聲音。

四、 許厝

本測站位於許厝分校(舊址)附近，為道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路管制區，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自 154 縣道往來車輛噪音及週遭居民活動聲音。

五、 鹽安國小(一號聯外道路鹽安段)

本測站位於聯一道路旁，為道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路管制區，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-1 本季顯示本季本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為來自聯一道路之往來車輛噪音。

六、 西濱大橋

本測站位於六輕聯絡道路旁，為道路交通噪音第二類緊鄰八公尺(含)以上之道路管制區，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合道路交通音量標準，主要音源為聯絡道路上往來六輕之車輛噪音。

2.1.2 廠區周界內噪音

一、 北堤

本測站位於六輕廠區旁，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 04 月 24 日~25 日、05 月 15 日~16 日、06 月 12 日~13 日執行，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自測站附近之道路往來車輛影響。

二、 南堤

本測站位於行政大樓旁人行道上，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 04 月 24 日~25 日、05 月 15 日~16 日、06 月 12 日~13 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自測站附近之道路往來車輛影響。

三、參察區宿舍

本測站位於員工宿舍停車場上，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，本季於 04 月 24 日~25 日、05 月 15 日~16 日、06 月 12 日~13 日進行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源來自員工進出停車場。

2.1.3 廠區周界外噪音

一、 橋頭

本測站位於橋頭國小校園內，為一般地區環境噪音第二類管制區，本季於 04 月 22 日~23 日、05 月 15 日~16 日、06 月 10 日~11 日執行監測，由表 2-1 顯示本季各時段測值均符合環境音量標準，主要音源來自橋頭國小內學生及民眾活動聲、蟲鳴鳥叫聲。

二、 海豐

本測站位於海豐區民宅庭院內，為一般地區環境噪音第二類管制區，本季於 04 月 24 日~25 日、05 月 15 日~16 日、06 月 12 日~13 日執行監測，由表 2-1 顯示本季 112 年 06 月 13 日海豐(廠區周界外)監測值 L_5 不符合一般地區環境音量標準(第二類)。參考同步錄音檔顯示超標時段及影響來源說明如下:超標時段為 112 年 06 月 13 日 AM09:00~12:00，影響來源為雲林縣政府-雲二線拓寬工程施工聲，並非本工區之影響。持續監測以了解變化情形。

表 2-1 本季噪音監測結果

測站		監測時間	各時段均能音量			結果評估
			$L_日$	$L_晚$	$L_夜$	
敏感地區噪音	北埔	施工前監測值	68.2	50.5	47.1	符合環境音量標準
		環評預測值	77.3	59.6	56.2	—
		112.04.24(一)~25(二)	66.2	58.5	61.0	符合環境音量標準
	南埔	施工前監測值	53.3	46.2	46.8	符合環境音量標準
		112.04.24(一)~25(二)	62.8	57.0	57.5	符合環境音量標準
	道路交通噪音第四類管鄰八公尺(含)以上之道路		76.0	75.0	72.0	—
	許厝	施工前監測值	65.2	54.3	51.8	符合環境音量標準
		環評預測值	81.9	71.0	68.5	—
		112.04.24(一)~25(二)	71.5	66.1	64.4	符合環境音量標準
	豐安國小(一號聯外道路豐安段)	施工前監測值	67.6	60.1	56.3	符合環境音量標準
		環評預測值	71.0	63.5	59.7	—
		112.04.24(一)~25(二)	68.7	60.8	62.9	符合環境音量標準
	西濱大橋	112.04.24(一)~25(二)	71.3	64.1	64.5	符合環境音量標準
	道路交通噪音第二類管鄰八公尺(含)以上之道路		74.0	70.0	67.0	—
	橋頭國小	施工前監測值	64.8	61.9	55.8	符合環境音量標準
		環評預測值	71.5	68.6	62.5	—
		112.04.24(一)~25(二)	69.6	63.8	61.0	符合環境音量標準
	道路交通噪音第二類管鄰八公尺(含)以上道路		74.0	70.0	67.0	—

註 1：單位為 dB（A）

註 2：噪音管制區：依據 111 年 01 月 14 日雲林縣政府環空二字第 1113601052 號公告辦理。

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

註 4："*"表示超過標準值

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

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

表 2-1 本季噪音監測結果（續）

測站		監測時間	各時段均能音量			結果評估
			L_d	L_e	L_n	
廠區周界內噪音	北境	112.04.24(一)~25(二)	60.7	53.6	55.4	符合環境音量標準
		112.05.15(一)~16(二)	59.1	52.6	54.2	
		112.06.12(一)~13(二)	61.5	51.5	56.4	
	南境	112.04.24(一)~25(二)	62.0	56.8	57.1	符合環境音量標準
		112.05.15(一)~16(二)	61.8	55.2	55.6	
		112.06.12(一)~13(二)	65.5	54.4	56.5	
	學察區宿舍	112.04.24(一)~25(二)	59.1	58.4	58.1	符合環境音量標準
		112.05.15(一)~16(二)	58.0	54.4	54.9	
		112.06.12(一)~13(二)	61.3	58.1	59.3	
	一般地區環境噪音第四類		75	70	65	—
廠區周界外噪音	橋頭	112.04.22(六)~23(日)	59.0	47.0	45.9	符合環境音量標準
		112.05.13(六)~14(日)	54.4	52.1	49.4	
		112.06.10(六)~11(日)	56.6	46.7	46.8	
	潭豐	112.04.24(一)~25(二)	53.1	42.4	46.8	06 月 L_n 未符合環境音量標準
		112.05.15(一)~16(二)	52.0	43.4	45.9	
		112.06.12(一)~13(二)	64.2*	42.6	45.4	
	一般地區環境噪音第二類		60	55	50	—

註 1：單位為 dB（A）

註 2：噪音管制區：依據 111 年 01 月 14 日高林縣政府環空二字第 1113601052 號公告辦理。

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

註 4：「*」表示超過標準值

2.2 振動

本季振動監測於 112 年 04 月 24 日~25 日執行，其監測地點、現場狀況及相關監測記錄請參照附錄三品保/品管查核記錄及附錄四原始數據。

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

2.2.1 敏感地區環境振動

一、北堤

本測站位於東環路及北環路交叉口，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 47.5dB 及 45.4dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB。

二、南堤

本測站位於外東環路管制門前，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 43.6dB 及 41.8dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB。

三、橋頭國小

本測站位於橋頭國小正門對面，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 42.6dB 及 40.1dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 65dB；$L_{v10\,夜}$ 為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB 及環評預測值 50 dB。

四、許厝

本測站位於許厝分校(舊址)附近，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 L_{v10}日及 L_{v10}夜測值分別為 48.9dB 及 46.5dB，低於日本振動規制法之標準（L_{v10}日為 65 dB；L_{v10}夜為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB 及環評預測值 50 dB。

五、豐安國小(一號聯外道路豐安段)

本測站位於聯一道路旁，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 L_{v10}日及 L_{v10}夜測值分別為 54.7dB 及 53.3dB，低於日本振動規制法標準（L_{v10}日為 65 dB；L_{v10}夜為 60 dB），L_{v10}夜略高於人體可感受閾值 55 dB、略高於環評預測值 50 dB。

六、西濱大橋

本測站位於六輕聯絡道路旁，參考日本振動規制法施行細則區域，環評期間區分為第二種區域，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 L_{v10}日及 L_{v10}夜測值分別為 53.1dB 及 50.9dB，低於日本振動規制法標準（L_{v10}日為 65 dB；L_{v10}夜為 60 dB）。

2.2.2 廠區周界內振動

一、 北堤

本測站位於六輕廠區旁，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,晝}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 48.5dB 及 46.2dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,晝}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

二、 南堤

本測站位於行政大樓旁人行道上，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,晝}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 42.6dB 及 42.1dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,晝}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

三、參察區宿舍

本測站位於員工宿舍停車場上，參考日本振動規制法施行細則區域區分為第二種區域，本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,晝}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值介於 46.0dB 及 44.3dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,晝}$ 為 70 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 65 dB），亦低於人體可感受閾值 55dB。

2.2.3 廠區周界外振動

一、 橋頭

本測站位於橋頭國小校園內，參考日本振動規制法施行細則區域為第一種區域。本季 04 月 22 日~23 日進行監測，由表 2-2 顯示本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 36.5dB 及 31.3dB，低於日本振動規制法之標準（$L_{v10\,日}$ 為 65 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 60 dB），亦低於人體可感受閾值 55 dB。

二、海豐

本測站位於海豐村附近民宅，參考日本振動規制法施行細則區域為第一種區域。本季於 04 月 24 日~25 日進行監測，由表 2-2 本季 $L_{v10\,日}$ 及 $L_{v10\,夜}$ 測值分別為 42.9dB 及 32.8dB，低於日本振動規制法標準（$L_{v10\,日}$ 為 65 dB；$L_{v10\,夜}$ 為 60 dB）。

表 2-2 本季環境振動監測結果

測站		監測時間	各時段振動位準			結果評估
			L_{V10}日(7-21)	L_{V10}夜(0-7及21-24)	$L_{V10}(24)$	
敏感地區振動	北堤	施工前監測值	34.2	31.3	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		112.04.24(一)~25(二)	47.5	45.4	46.7	符合參考基準
	南堤	112.04.24(一)~25(二)	43.6	41.8	42.9	符合參考基準
第二種振動規制法參考基準(L_{V10})			70	65	—	—
敏感地區振動	橋頭國小	施工前監測值	35.8	31.8	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		112.04.24(一)~25(二)	42.6	40.1	41.7	符合參考基準
	許厝	施工前監測值	36.4	31.8	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		112.04.24(一)~25(二)	48.9	46.5	48.0	符合參考基準
	豐安國小(一號聯外道路豐安段)	施工前監測值	35.5	30.3	—	符合參考基準
		環評預測值	50.0	50.0	—	—
		112.04.24(一)~25(二)	54.7	53.3	54.2	符合參考基準
	西濱大橋	112.04.24(一)~25(二)	53.1	50.9	52.3	符合參考基準
第一種振動規制法參考基準(L_{V10})			65	60	—	—
廠區周界內振動	北堤	112.04.24(一)~25(二)	48.5	46.2	47.7	符合參考基準
	南堤	112.04.24(一)~25(二)	42.6	42.1	42.4	符合參考基準
	參與區宿舍	112.04.24(一)~25(二)	46.0	44.3	45.4	符合參考基準
第二種振動規制法參考基準(L_{V10})			70	65	—	—
廠區周界外振動	橋頭	112.04.22(六)~23(日)	36.5	31.3	35.0	符合參考基準
	海豐	112.04.24(一)~25(二)	42.9	32.8	40.8	符合參考基準
第一種振動規制法參考基準(L_{V10})			65	60	—	—

註1：單位為 dB

註2：法規值係參考日本振動規制法施行細則。

註3：日本振動規制法施行細則第一種區域約相當於我國噪音管制類屬第一、二類；第二種區域約相當於我國噪音管制類屬第三、四類

註4：經與環保署洽詢，本案交通道路振動監測工作不適用於「環境振動管理指引」(110年12月20日環署空字第1101142559號)規範之營建工程及交通運輸系統範圍內，故監測方法及管制標準值仍分別參照「環檢所環境振動測量方法」(NIEA P204.90C)及日本振動規制法施行細則基準執行。

註5：依據111.09.13環保署發文字號環署綜字第1111123137號函意『許厝分校(舊址)』至111年10月起變更為『許厝』。

2.3 道路交通

本季交通流量調查工作於 112 年 04 月 24 日~25 日進行，監測地點包含橋頭國小、西濱大橋、許厝、北堤、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、南堤、聯一道路與東環路口及參寮國小(中山路與中興路交叉口)等 8 測站，各測站均進行連續 24 小時調查，各測站連續 24 小時調查結果列於附錄四，各測站全日之交通量整理於表 2-3～2.9。

交通流量監測將各類車輛，如機車、小型車、大型車及特種車等車種以小客車當量來估算其車流量，再配合各道路之路段容量計算其交通流容比(V/C)，以分析其道路之服務水準。為評估道路系統服務品質之優劣，可由服務水準之高低加以衡量，一般評估道路服務水準之指標常以道路交通流量（V）與道路服務流量（C）之比值（V/C）為指標，並分為 A、B、C、D、E 及 F 六等級，其中道路服務流量乃指在現有道路及交通情況下，單位時間內該道路可容許最大車流量（以小客車當量 PCU 計），可由該道路之車道數、等級，所在區域及路基寬特性得知其估計道路容量。

道路服務水準評估標準及其對應交通特性描述則以交通部運輸研究所 2022 年臺灣公路容量手冊中之定義說明如下：

服務水準	說明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

另本案所計算車種包含機車、小型車、大型車及特種車等四類，其定義說明如下:

(1)機車：包括輕型機車及重型機車。

(2)小型車：包括車長不超過 6 公尺之車輛(包含小客車及小貨車)。

(3)大型車:包括超過 6 公尺的車輛依據載人或載貨，分為大客車及大貨車。

(4)特種車：包括半/全聯結車(如砂石車、油罐車(槽車)、貨櫃車、吊車、混凝土車等)及「道路交通安全規則」所規定的特種車(指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，如包括吊車、救濟車、消防車、救護車、警備車、憲警巡邏車、工程車、教練車、身心障礙者用特製車、灑水車、郵車、垃圾車、清掃車、水肥車、囚車、殯儀館運靈車及經交通部核定

之其他車輛。)

以下即分別說明測站本季交通流量及道路服務水準等級（小時平均）之調查結果：

1. 橋頭國小-仁德路-往來六輕

(1)本季調查結果：本季本測站交通流量調查結果為 11,574 輛/日，車種組成以小型車佔 57.0%最多，機車佔 42.3%次之，大型車及特種車分別佔 0.5%及 0.1%。本路段之估計道路容量為 3,000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,137.0PCU，V/C 值為 0.38，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

(2)統計六輕所屬車輛車種調查：本季在橋頭國小測站統計往來六輕所屬車輛車種調查結果，計有機車 4,894 輛，為本測站各方向行經機車(6,127 輛)比例的 79.9% ，小型車有 6,602 輛，為本測站各方向行經小型車(8,011 輛)比例的 82.4% ，大型車有 63 輛，為本測站各方向行經大型車(103 輛)比例的 61.2% ，特種車有 15 輛，為本測站各方向行經特種車(21 輛)比例的 71.4% ，總車輛數為 11,574 輛佔本測站各方向行經車輛(14,262 輛)比例的 81.2% 。

2. 橋頭國小-仁德路-往來台 61 線

本季本測站交通流量調查結果為 12,372 輛/日，車種組成以小型車佔 54.9%最多，機車佔 44.3%次之，大型車及特種車分別佔 0.7%及 0.1 %。本路段之估計道路容量為 3,000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,042.5PCU，V/C 值為 0.35，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

3. 橋頭國小-橋頭路-往來參寮市區

本季本測站交通流量調查結果為 4,578 輛/日，車種組成以小型車佔 57.4%最多，機車佔 41.1%次之，大型車及特種車分別佔 1.4%及 0.2 %。本路段之估計道路容量為 3,000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 385.5PCU，V/C 值為 0.13，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

4. 西濱大橋-往來六輕

本季本測站交通流量調查結果為 4,739 輛/日，車種組成以小型車佔 72.0%最多，特種車佔 17.2%次之，機車、大型車分別佔 9.4%及 1.4%。

本路段之估計道路容量為 2,000 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,837.5PCU，V/C 值為 0.92，服務水準為 E 級，屬不穩定車流(擁擠)。

5. 許厝-仁德路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 7,776 輛/日，車種組成以小型車佔 67.5%最多，機車佔 29.6%次之，大型車及特種車分別佔 0.6%及 2.3%。本路段之估計道路容量為 5,200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,286.2PCU，V/C 值為 0.25，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

6. 許厝-仁德路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 6,799 輛/日，車種組成以小型車佔 66.7%最多，機車佔 30.5%次之，大型車及特種車分別佔 0.6%及 2.1%。本路段之估計道路容量為 5,200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,565.5PCU，V/C 值為 0.30，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

7. 許厝-仁德路-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 6,321 輛/日，車種組成以小型車佔 65.9%最多，機車佔 31.4%次之，大型車及特種車分別佔 0.7%及 2.0%。本路段之估計道路容量為 5,200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,341.1PCU，V/C 值為 0.26，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

8. 許厝-仁德路-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 7,005 輛/日，車種組成以小型車佔 69.2%最多，機車佔 27.8%次之，大型車及特種車分別佔 0.6%及 2.4%。本路段之估計道路容量為 5,200 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,073.0PCU，V/C 值為 0.21，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

9. 許厝-雲 3-往聯外道路

本季本測站交通流量調查結果為 582 輛/日，車種組成以小型車佔 70.8%最多，機車佔 23.5%次之，大型車及特種車分別佔 1.7%及 4.0%。本路段之估計道路容量為 3,400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 108.4PCU，V/C 值為 0.03，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

10.許厝-雲 3-離聯外道路

本季本測站交通流量調查結果為 642 輛/日，車種組成以小型車佔 67.3%最多，機車佔 30.2%次之，大型車及特種車分別佔 1.1%及 1.4%。本路段之估計道路容量為 3,400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 108.1PCU，V/C 值為 0.03，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

11.許厝-往來許厝

本季本測站交通流量調查結果為 2,441 輛/日，車種組成以小型車佔 60.8%最多，機車佔 38.2%次之，大型車及特種車分別佔 0.4%及 0.6%。本路段之估計道路容量為 1,500PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 496.5PCU，V/C 值為 0.33，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

12. 北堤-東環路-往台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 3,122 輛/日，車種組成以小型車佔 70.8%最多，機車佔 16.4%次之，特種車及大型車分別佔 11.7%及 1.2%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,177.2PCU，V/C 值為 0.31，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

13.北堤-東環路-離台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 2,982 輛/日，車種組成以小型車佔 76.6%最多，機車 16.2%次之，特種車及大型車分別佔 6.1%及 1.1%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,826.0PCU，V/C 值為 0.48，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

14.北堤-東環路-往東北門

本季本測站交通流量調查結果為 1,902 輛/日，車種組成以小型車佔 72.3%最多，機車 15.6%次之，大型車及特種車分別佔 2.7%及 9.4%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,058.2PCU，V/C 值為 0.28，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

15.北堤-東環路-離東北門

本季本測站交通流量調查結果為 1,688 輛/日，車種組成以小型車佔 74.3%最多，機車佔 16.8%次之，特種車及大型車分別佔 6.3%及 2.5%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 599.8PCU，V/C 值為 0.16，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

16.北堤-北環路-往北門

本季本測站交通流量調查結果為 1,825 輛/日，車種組成以小型車佔 72.2%最多，機車佔 19.8%次之，特種車及大型車分別佔 6.5%及 1.5%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,770.4PCU，V/C 值為 0.23，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

17.北堤-北環路-離北門

本季本測站交通流量調查結果為 2,179 輛/日，車種組成以小型車佔 62.6%最多，機車及特種車分別佔 18.6%及 17.1%次之，大型車佔 1.7%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 662.5PCU，V/C 值為 0.17，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

18. 豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-往台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 4,927 輛/日，車種組成以小型車佔 69.4%最多，特種車佔 20.2%次之，機車及大型車分別佔 8.8%及 1.6%。本路段之估計道路容量為 5,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,216.9PCU，V/C 值為 0.22，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

19.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-離台 17 線

本季本測站交通流量調查結果為 6,128 輛/日，車種組成以小型車佔 68.0%最多，特種車佔 21.1%次之，機車及大型車分別佔 9.2%及 1.8%。本路段之估計道路容量為 5,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2,457.9PCU，V/C 值為 0.44，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

20.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 9,813 輛/日，車種組成以小型車佔 60.7%最多，機車佔 24.2%次之，特種車及大型車分別佔 13.8%及 1.3%。本路段之估計道路容量為 5,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通

流量為 3,412.9PCU，V/C 值為 0.61，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受耽延)。

21.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-聯一道路-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 8,961 輛/日，車種組成以小型車佔 64.3%最多，機車及特種車分別佔 22.2%及 12.1%次之，大型車佔 1.3%。本路段之估計道路容量為 5,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,865.5PCU，V/C 值為 0.33，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

22.豐安國小(一號聯外道路豐安段)-雲 3 線-往來豐安國小

本季本測站交通流量調查結果為 11,870 輛/日，車種組成以小型車佔 57.9%最多，機車佔 38.8%次之，大型車及特種車分別佔 0.9%及 2.4%。本路段之估計道路容量為 2,200PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,643.5PCU，V/C 值為 0.75，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

23.南堤-仁德路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 6,143 輛/日，車種組成以小型車佔 67.3%最多，機車佔 29.2%次之，大型車及特種車分別佔 1.4%及 2.1%。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,048.2PCU，V/C 值為 0.32，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

24.南堤-仁德路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 5,511 輛/日，車種組成以小型車佔 69.9%最多，機車佔 26.9%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 2.0%。本路段之估計道路容量為 3,700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,245.3PCU，V/C 值為 0.34，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

25.南堤-仁德路-往六輕

本季本測站交通流量調查結果為 4,127 輛/日，車種組成以小型車佔 67.3%最多，機車佔 29.3%次之，大型車及特種車分別佔 1.3%及 2.0%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通

流量為 1,154.5PCU，V/C 值為 0.30，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

26.南堤-仁德路-離六輕

本季本測站交通流量調查結果為 3,750 輛/日，車種組成以小型車佔 62.7%最多，機車佔 33.0%次之，大型車及特種車分別佔 1.5%及 2.8%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 708.4PCU，V/C 值為 0.19，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

27.南堤-外東環路-往聯一道路

本季本測站交通流量調查結果為 3,134 輛/日，車種組成以小型車佔 73.5%最多，機車佔 22.6%次之，大型車及特種車分別佔 1.6%及 2.3%。本路段之估計道路容量為 3,400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 516.8PCU，V/C 值為 0.15，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

28.南堤-外東環路-離聯一道路

本季本測站交通流量調查結果為 4,143 輛/日，車種組成以小型車佔 72.7%最多，機車佔 23.9%次之，大型車及特種車分別佔 1.7%及 1.7%。本路段之估計道路容量為 3,400 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 493.5PCU，V/C 值為 0.15，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

29.聯一道路與東環路口-聯一道路-往橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 7,635 輛/日，車種組成以小型車佔 62.5%最多，機車佔 20.6%次之，特種車及大型車分別佔 15.9%及 1.0%。本路段之估計道路容量為 5,700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,975.1PCU，V/C 值為 0.35，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

30.聯一道路與東環路口-聯一道路-離橋頭

本季本測站交通流量調查結果為 7,896 輛/日，車種組成以小型車佔 62.5%最多，機車 20.8%及特種車 16.0%次之，大型車佔 0.7%。本路段之估計道路容量為 5,700 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2,890.0PCU，V/C 值為 0.51，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

31.聯一道路與東環路口-聯一道路-往六輕廠區

本季本測站交通流量調查結果為 3,601 輛/日，車種組成以小型車佔 53.4%最多，機車及特種車分別佔 21.2%及 25.0%次之，大型車佔 0.4%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,069.7PCU，V/C 值為 0.28，服務水準為 B 級，穩定車流(輕度耽延)。

32.聯一道路與東環路口-聯一道路-離六輕廠區

本季本測站交通流量調查結果為 5,078 輛/日，車種組成以小型車佔 54.8%最多，機車 27.5%及特種車 17.1%次之，大型車 0.6%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 747.4PCU，V/C 值為 0.20，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

33.聯一道路與東環路口-東環路-往南堤

本季本測站交通流量調查結果為 3,758 輛/日，車種組成以小型車佔 77.7%最多，機車佔 20.4%次之，大型車及特種車分別佔 0.9%及 1.1%。本路段之估計道路容量為 3,500 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 682.6PCU，V/C 值為 0.20，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

34.聯一道路與東環路口-東環路-離南堤

本季本測站交通流量調查結果為 3,370 輛/日，車種組成以小型車佔 77.8%最多，機車佔 18.2%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 2.9%。本路段之估計道路容量為 3,500 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 495.9PCU，V/C 值為 0.14，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

35.聯一道路與東環路口-東環路-往麥寮港

本季本測站交通流量調查結果為 5,822 輛/日，車種組成以小型車佔 68.8%最多，機車佔 22.5%次之，大型車及特種車分別佔 0.9%及 7.8%。本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 2,033.8PCU，V/C 值為 0.54，服務水準為 C 級，為穩定車流(可接受之耽延)。

36.聯一道路與東環路口-東環路-東環路-離麥寮港

本季本測站交通流量調查結果為 4,472 輛/日，車種組成以小型車佔 73.4%最多，機車佔 16.9%次之，大型車及特種車分別佔 1.2%及 8.5%。

本路段之估計道路容量為 3,800 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 1,283.0PCU，V/C 值為 0.34，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

37.參察國小(中山路與中興路交叉口)-中興路-往來參察高中

本季本測站交通流量調查結果為 12,662 輛/日，車種組成以機車佔 50.5%最多，小型車佔 49.3%次之，大型車及特種車分別佔 0.2%及 0.0 %。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 919.5PCU，V/C 值為 0.28，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

38.參察國小(中山路與中興路交叉口)- 華興路-往來表福路

本季本測站交通流量調查結果為 12,435 輛/日，車種組成以機車佔 51.0%最多，小型車佔 48.9%次之，大型車及特種車分別佔 0.1%及 0.0%。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 910.0PCU，V/C 值為 0.28，服務水準為 B 級，為穩定車流(輕度耽延)。

39.參察國小(中山路與中興路交叉口)- 中山路-往來湾璧

本測站交通流量調查結果為 10,503 輛/日，車種組成以小型車佔 52.0%最多，機車佔 47.8%次之，大型車及特種車分別佔 0.2%及 0.0%。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 777.5PCU，V/C 值為 0.24，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

40.參察國小(中山路與中興路交叉口)- 中山路-往來參察國小

本季本測站交通流量調查結果為 7,973 輛/日，車種組成以小型車佔 60.1%最多，機車佔 39.5%次之，大型車及特種車分別佔 0.3%及 0.1%。本路段之估計道路容量為 3,300 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 643.0PCU，V/C 值為 0.19，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

41.參察國小(中山路與中興路交叉口)-中正路-往來拱範宮

本季本測站交通流量調查結果為 3,449 輛/日，車種組成以機車佔 64.4%最多，小型車佔 35.6%次之，大型車及特種車分別佔 0.0%及 0.0%。本路段之估計道路容量為 2,600 PCU/日，而本測站實測之尖峰小時交通流量為 241.0PCU，V/C 值為 0.09，服務水準為 A 級，為自由旅行狀況。

表 2-3 本季橋頭測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	4,894	6,602	63	15	11,574	9,220.0	1,137.0	3,000	0.38	B
橋頭國小	百分比(一)	42.3%	57.0%	0.5%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往東六路	百分比(二)	26.5%	71.6%	1.4%	0.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	5,480	6,793	81	18	12,372	9,749.0	1,042.5	3,000	0.35	B
橋頭國小	百分比(一)	44.3%	54.9%	0.7%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往東 61 快速道路	百分比(二)	28.1%	69.7%	1.7%	0.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,880	2,627	62	9	4,578	3,718.0	385.5	3,000	0.13	A
橋頭國小	百分比(一)	41.1%	57.4%	1.4%	0.2%	100.0%	—	—	—	—	—
橋頭路-往東參參市區	百分比(二)	25.3%	70.7%	3.3%	0.7%	—	100.0%	—	—	—	—

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

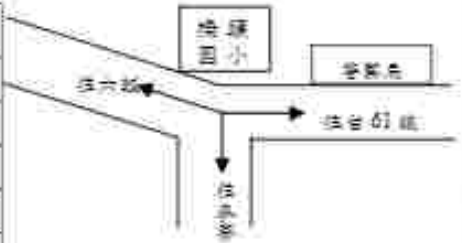
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:176023
Y:2632736

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(起度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊

表 2-4 本季西濱大橋測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	445	3,412	68	814	4,739	6,212.5	1,837.5	2,000	0.92	E
西濱大橋 往來六結	百分比(一)	9.4%	72.0%	1.4%	17.2%	100.0%	—	—	—	—	—
	百分比(二)	3.6%	54.9%	2.2%	39.3%	—	100.0%	—	—	—	—

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

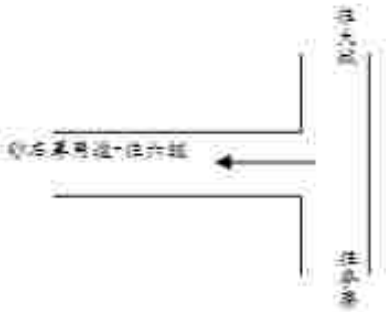
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:175604
Y:2634760

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊

表 2-5 本季計層測站交通流量調查成果

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	2,304	5,249	45	178	7,776	6,569.0	1,286.2	5,200	0.25	A
計層	百分比(一)	29.6%	67.5%	0.6%	2.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往機頭	百分比(二)	12.6%	79.9%	1.5%	6.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	2,077	4,535	44	143	6,799	5,694.1	1,565.5	5,200	0.30	B
計層	百分比(一)	30.5%	66.7%	0.6%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-機機頭	百分比(二)	13.1%	79.6%	1.7%	5.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,986	4,164	45	126	6,321	5,255.2	1,341.1	5,200	0.26	B
計層	百分比(一)	31.4%	65.9%	0.7%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六甲	百分比(二)	13.6%	79.2%	1.9%	5.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,944	4,847	44	170	7,005	6,017.6	1,073.0	5,200	0.21	A
計層	百分比(一)	27.8%	69.2%	0.6%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六甲	百分比(二)	11.6%	80.5%	1.6%	6.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車x0.36＋ 小型車x 1.0＋ 大型車及特種車x 2.2

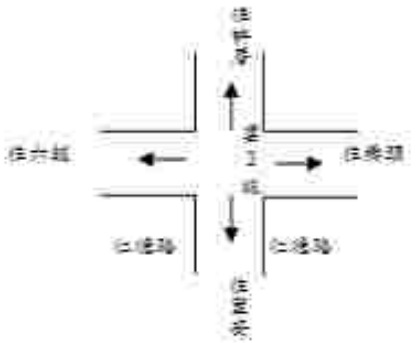
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

監測座標
X:172929
Y:2632792



參考資料：交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊

表 2-5 本季計層測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	137	412	10	23	582	533.9	108.4	3,400	0.03	A
計層	百分比(一)	23.5%	70.8%	1.7%	4.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-往關外道路	百分比(二)	9.2%	77.2%	4.1%	9.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	194	432	7	9	642	537.0	108.1	3,400	0.03	A
計層	百分比(一)	30.2%	67.3%	1.1%	1.4%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-離聯外道路	百分比(二)	13.0%	80.4%	2.9%	3.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	932	1,485	9	15	2,441	2,014.0	496.5	1,500	0.33	B
計層	百分比(一)	38.2%	60.8%	0.4%	0.6%	100.0%	—	—	—	—	—
往泰計層	百分比(二)	23.1%	73.7%	0.9%	2.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u計算方式 = 機車x0.36+ 小型車x 1.0+ 大型車及特種車x 2.2

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

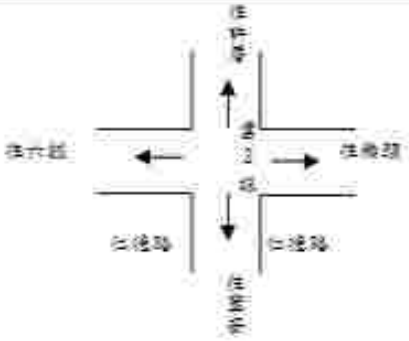
註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(超度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

監測座標
X:172929
Y:2632792



參考資料：交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊

表 2-6 本季北堤測站交通流量調查成果

測站名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	513	2,209	36	364	3,122	3,273.7	1,177.2	3,800	0.31	B
北堤	百分比(一)	16.4%	70.8%	1.2%	11.7%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台 17 線	百分比(二)	5.6%	67.5%	2.4%	24.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	482	2,284	34	182	2,982	2,932.7	1,826.0	3,800	0.48	B
北堤	百分比(一)	16.2%	76.6%	1.1%	6.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離台 17 線	百分比(二)	5.9%	77.9%	2.6%	13.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	297	1,376	51	178	1,902	1,986.7	1,058.2	3,800	0.28	B
北堤	百分比(一)	15.6%	72.3%	2.7%	9.4%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	5.4%	69.3%	5.6%	19.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	284	1,255	43	106	1,688	1,685.0	599.8	3,800	0.16	A
北堤	百分比(一)	16.8%	74.3%	2.5%	6.3%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離東北門	百分比(二)	6.1%	74.5%	5.6%	13.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車x0.36＋ 小型車x 1.0＋ 大型車及特種車x 2.2

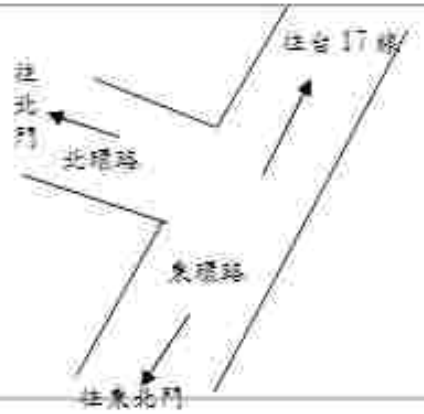
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:171553
Y:2634826

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(超車較easy)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之就延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之就延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-6 本季北堤測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	361	1,317	28	119	1,825	1,770.4	885.4	3,800	0.23	A
北堤	百分比(一)	19.8%	72.2%	1.5%	6.5%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	7.3%	74.4%	3.5%	14.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	405	1,363	38	373	2,179	2,413.0	662.5	3,800	0.17	A
北堤	百分比(一)	18.6%	62.6%	1.7%	17.1%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	6.0%	56.5%	3.5%	34.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道pcu計算方式 = 機車x0.36＋ 小型車x 1.0＋ 大型車及特種車x 2.2

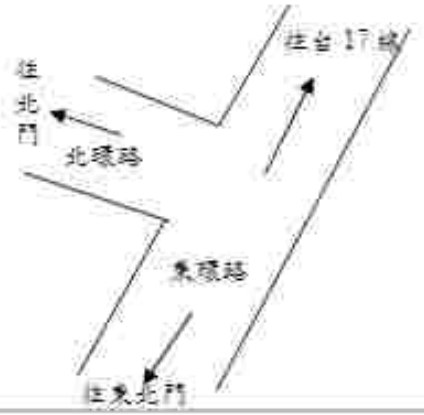
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:171553
Y:2634826

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-7 本季豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站交通流量調查成果

測站名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	436	3,417	80	994	4,927	5,936.8	1,216.9	5,600	0.22	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	8.8%	69.4%	1.6%	20.2%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台 17 線	百分比(二)	2.6%	57.6%	3.0%	36.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	565	4,164	108	1,291	6,128	7,445.2	2,457.9	5,600	0.44	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	9.2%	68.0%	1.8%	21.1%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離台 17 線	百分比(二)	2.7%	55.9%	3.2%	38.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	2,375	5,955	132	1,351	9,813	10,072.6	3,412.9	5,600	0.61	C
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	24.2%	60.7%	1.3%	13.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六塊	百分比(二)	8.5%	59.1%	2.9%	29.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,993	5,764	118	1,086	8,961	9,130.3	1,865.5	5,600	0.33	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	22.2%	64.3%	1.3%	12.1%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六塊	百分比(二)	7.9%	63.1%	2.8%	26.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u計算方式 = 機車x0.36 + 小型車x 1.0 + 大型車及特種車x 2.2

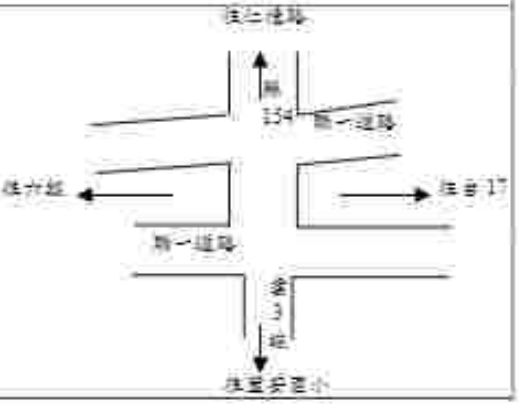
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:172258
Y:2632181

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(somewhat 就延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之就延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之就延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-7 本季豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	4,600	6,872	108	290	11,870	10,258.0	1,643.5	2,200	0.75	C
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	38.8%	57.9%	0.9%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
雲 3 線-往來豐安國小	百分比(二)	22.4%	67.0%	2.1%	8.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	857	1,358	2	16	2,233	—	—	—	—	—
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	38.4%	60.8%	0.1%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
縣 154-往來仁德路	百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數 pcu 計算方式：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.縣 154 未規劃車道線，故未計算服務水準。

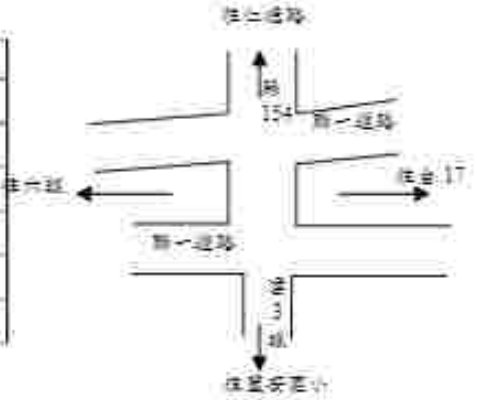
註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷路車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(超度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

監測座標
X:172258
Y:2632181



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-8 本季南堤測站交通流量調查成果

測站名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	1,794	4,133	86	130	6,143	5,254.0	1,048.2	3,300	0.32	B
南堤	百分比(一)	29.2%	67.3%	1.4%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往機頭	百分比(二)	12.3%	78.7%	3.6%	5.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,484	3,852	66	109	5,511	4,771.2	1,245.3	3,700	0.34	B
南堤	百分比(一)	26.9%	69.9%	1.2%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離機頭	百分比(二)	11.2%	80.7%	3.0%	5.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,211	2,779	54	83	4,127	3,516.4	1,154.5	3,800	0.30	B
南堤	百分比(一)	29.3%	67.3%	1.3%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六甲	百分比(二)	12.4%	79.0%	3.4%	5.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,239	2,352	55	104	3,750	3,147.8	708.4	3,800	0.19	A
南堤	百分比(一)	33.0%	62.7%	1.5%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-離六甲	百分比(二)	14.2%	74.7%	3.8%	7.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.參車道p.c.u.計算方式 = 機車x0.36＋ 小型車x 1.0＋ 大型車及特種車x 2.2。

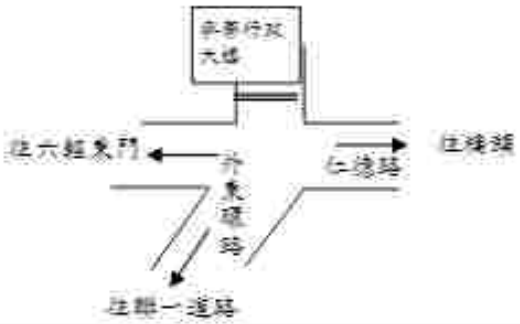
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU 所佔全日車輛PCU 總和之百分比。

監測座標
X:170272
Y:2632793

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-8 本季南堤測站交通流量調查成果（續 1）

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	708	2,304	50	72	3,134	2,827.3	516.8	3,400	0.15	A
南堤	百分比(一)	22.6%	73.5%	1.6%	2.3%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-往聯一道路	百分比(二)	9.0%	81.5%	3.9%	5.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	990	3,012	69	72	4,143	3,678.6	493.5	3,400	0.15	A
南堤	百分比(一)	23.9%	72.7%	1.7%	1.7%	100.0%	—	—	—	—	—
外東環路-離聯一道路	百分比(二)	9.7%	81.9%	4.1%	4.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車x0.36＋ 小型車x 1.0＋ 大型車及特種車x 2.2。

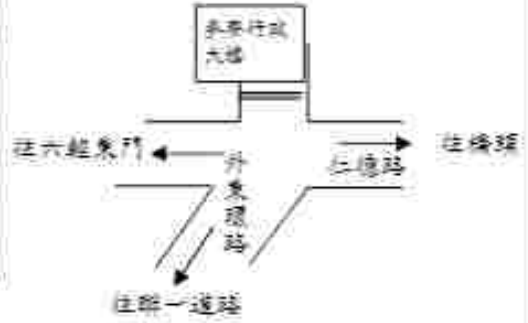
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU 所佔全日車輛PCU 總和之百分比。

監測座標
X:170272
Y:2632793

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-9 本季聯一道路與東環路口測站交通流量調查成果

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	1,571	4,772	78	1,214	7,635	8,180.0	1,975.1	5,700	0.35	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	20.6%	62.5%	1.0%	15.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往機場	百分比(二)	6.9%	58.3%	2.1%	32.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,646	4,934	54	1,262	7,896	8,421.8	2,890.0	5,700	0.51	C
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	20.8%	62.5%	0.7%	16.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離機場	百分比(二)	7.0%	58.6%	1.4%	33.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	763	1,924	13	901	3,601	4,209.5	1,069.7	3,800	0.28	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	21.2%	53.4%	0.4%	25.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕廠區	百分比(二)	6.5%	45.7%	0.7%	47.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,397	2,782	31	868	5,078	5,262.7	747.4	3,800	0.20	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	27.5%	54.8%	0.6%	17.1%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-離六輕廠區	百分比(二)	9.6%	52.9%	1.3%	36.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.參車道pcu計算方式 = 機車x0.36＋ 小型車x 1.0＋ 大型車及特種車x 2.2。

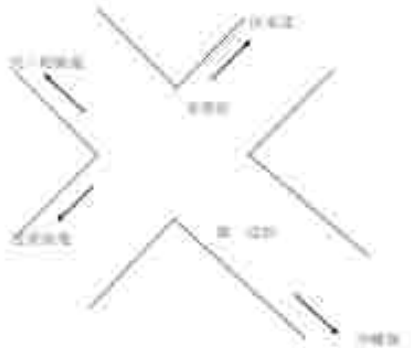
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU 所佔全日車輛PCU 總和之百分比。

監測座標
X:170061
Y:2632564

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	當交通車流於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-9 本季聯一道路與東環路口測站交通流量調查成果(續 1)

測站名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	767	2,919	32	40	3,758	3,353.5	682.6	3,500	0.20	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	20.4%	77.7%	0.9%	1.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往南堤	百分比(二)	8.2%	87.0%	2.1%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	613	2,621	39	97	3,370	3,140.9	495.9	3,500	0.14	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.2%	77.8%	1.2%	2.9%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離南堤	百分比(二)	7.0%	83.4%	2.7%	6.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,311	4,003	55	453	5,822	5,592.6	2,033.8	3,800	0.54	C
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	22.5%	68.8%	0.9%	7.8%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往參榮港	百分比(二)	8.4%	71.6%	2.2%	17.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	756	3,281	54	381	4,472	4,510.2	1,283.0	3,800	0.34	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	16.9%	73.4%	1.2%	8.5%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-離參榮港	百分比(二)	6.0%	72.7%	2.6%	18.6%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道 p.c.u.計算方式 = 機車x0.36＋小型車x 1.0＋大型車及特種車x 2.2。

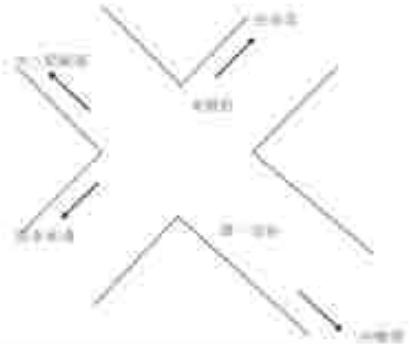
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:170061
Y:2632564

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-10 本季參察國小(中山路與中興路交叉口)測站交通流量調查成果

測站名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	6,388	6,242	30	2	12,662	9,502.0	919.5	3,300	0.28	B
參察國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	50.5%	49.3%	0.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往來參察高中	百分比(二)	33.6%	65.7%	0.6%	0.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	6,339	6,077	17	2	12,435	9,286.5	910.0	3,300	0.28	B
參察國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	51.0%	48.9%	0.1%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
華興路-往來泰福路	百分比(二)	34.1%	65.4%	0.4%	0.1%	—	100.0%	—	—	—	—

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

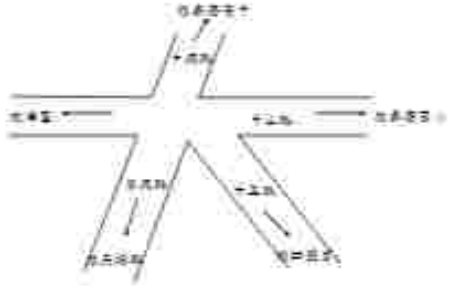
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(超度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

監測座標
X:173703
Y:2627524



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

表 2-10 本季參寮國小(中山路與中興路交叉口)測站交通流量調查成果(續 1)

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時流量	道路容量	V／C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	5,017	5,461	20	5	10,503	8,024.5	777.5	3,300	0.24	A
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	47.8%	52.0%	0.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往東海豐	百分比(二)	31.3%	68.1%	0.5%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	3,152	4,791	25	5	7,973	6,432.0	643.0	3,300	0.19	A
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	39.5%	60.1%	0.3%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往泉參寮國小	百分比(二)	24.5%	74.5%	0.8%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	2,220	1,229	0	0	3,449	2,339.0	241.0	2,600	0.09	A
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	64.4%	35.6%	0.0%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中正路-往東振能宮	百分比(二)	47.5%	52.5%	0.0%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—

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

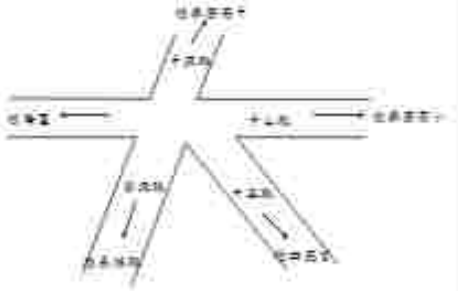
註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種 PCU 所佔全日車輛 PCU 總和之百分比。

監測座標
X:173703
Y:2627524

道路服務水準評估標準

服務水準	說　　明	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0



參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊。

2.4 統計六輕所屬車輛數調查

依據「六輕四期擴建計畫新設 C5 氫化石油樹酯廠環境影響差異分析報告」調查統計六輕所屬車輛數。將以進入六輕廠區之主要交通監測測站：北堤、南堤及聯一道路與東環路口等 3 個點位(位置圖如圖 2-1 所示)，彙整不同轉向之車輛數，統計往離六輕所屬車輛數及車種百分比，調查結果如表 2-11~表 2-14 及圖 2-3 所示，六輕所屬車流加總方向性示意說明詳見圖 2-2。以下為整體調查結果說明：

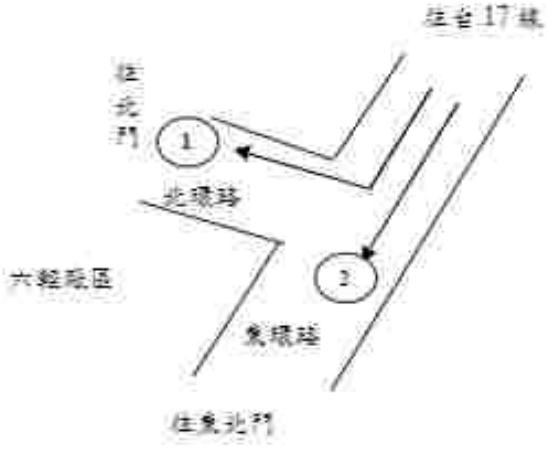
1. 往六輕方向車輛數：三個測站總計 16,389 輛/24hr，包括機車為 3,612 輛/24hr、小型車 11,070 輛/24hr、大型車 154 輛/24hr、特種車 1,553 輛/24hr。車種百分比以小型車居多占 67.5%、其次為機車占 22.0%、大型車占 0.9%、特種車占 9.5%。其中上班尖峰時刻(07:00~09:00)總計車輛數為 9,111 輛/2hr，約 48.5%(4,420 輛/2hr)由聯一道路與東環路口測站貢獻。
2. 離六輕方向車輛數：三個測站總計 16,900 輛/24hr，包括機車為 3,878 輛/24hr、小型車 11,114 輛/24hr、大型車 200 輛/24hr、特種車 1,708 輛/24hr。車種百分比以小型車居多占 65.8%、其次為機車占 22.9%、大型車占 1.2%、特種車占 10.1%。其中下班尖峰時刻(17:00~19:00)總計車輛數為 6,493 輛/2hr，約 46.1%(2,995 輛/2hr)由聯一道路與東環路口測站貢獻。



備註:因進入六輕廠區的交通測站路口有北堤、南堤及聯一道路與東環路口等 3 個監測站，故彙整此 3 個交通測站車輛數統計為六輕所屬車輛數。

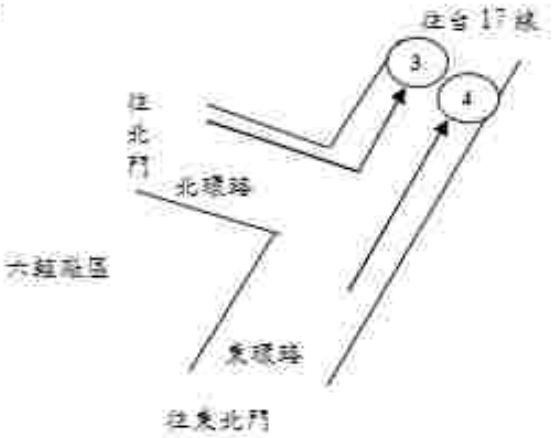
圖 2-1 本計畫交通測站示意圖

【北堤交通測站】



往六輕方向

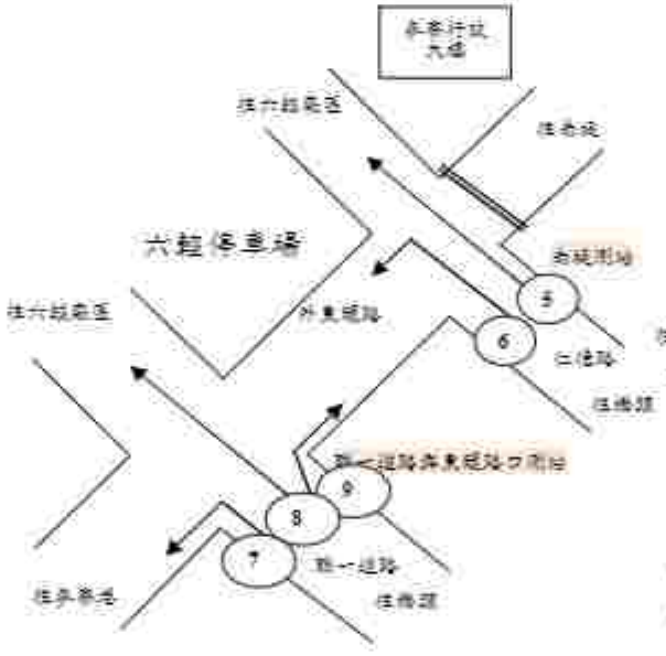
北堤測站往六輕方向車輛為路線1、2加總
(台17線往北門+台17線往東北門)



離六輕方向

北堤測站離六輕方向車輛為路線3、4加總
(北門往台17線+東北門往台17線)

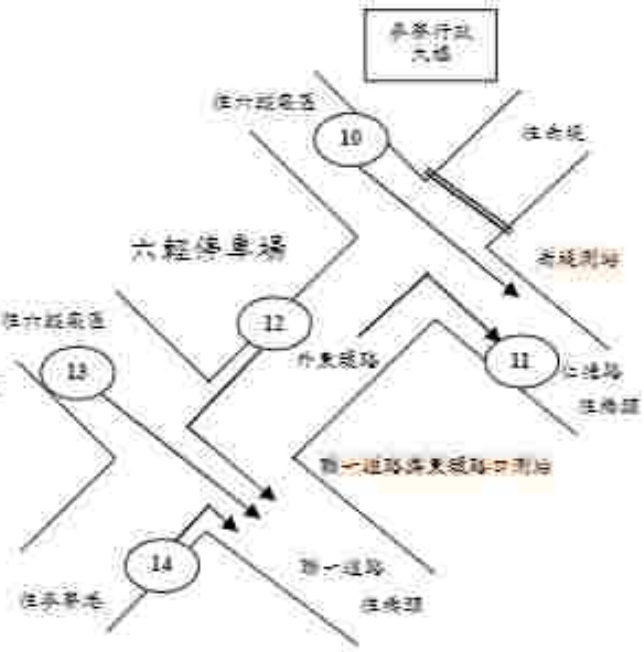
【南堤、聯一道路與東環路口交通測站】



備註:南堤測站往六輕方向車輛為路線5、6加總。

聯一道路與東環路口測站往六輕方向車輛為路線7、8、9加總

往六輕方向



備註:南堤測站往六輕方向車輛為路線10、11加總。

聯一道路與東環路口測站往六輕方向車輛為路線12、13、14加總

離六輕方向

圖 2-2 六輕所屬車流加總方向性示意圖

表 2-11 本季往六輕方向車輛數統計表

日期	測站名稱		北堤測站					南堤測站					聯一道路與東環路交叉口測站					小計
	車流方向		(台 17 線往北門+台 17 線往東北門)					(橋頭往六輕+橋頭往聯一道路)					(橋頭往南堤+橋頭往六輕廠區+橋頭往參巷)					
	車流方向編號		1-2					5-6					7-8-9					
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計	
04/25	00	01	7	51	0	2	**60**	35	87	0	0	**122**	19	69	0	30	**118**	**300**
	01	02	0	9	0	3	**12**	9	35	0	0	**44**	0	34	0	21	**55**	**111**
	02	03	0	0	0	0	**0**	2	8	0	5	**15**	0	5	0	14	**19**	**34**
	03	04	0	0	0	0	**0**	0	3	0	0	**3**	0	0	0	18	**18**	**21**
	04	05	0	0	0	0	**0**	0	0	0	1	**1**	0	3	0	36	**39**	**40**
	05	06	0	0	0	0	**0**	0	11	0	0	**11**	0	21	0	31	**52**	**63**
	06	07	11	38	0	14	**63**	29	64	0	8	**101**	111	214	0	78	**403**	**567**
	07	08	341	1,602	18	28	**1,989**	643	928	12	27	**1,610**	944	2,108	27	174	**3,253**	**6,852**
	08	09	68	313	2	22	**405**	240	424	4	19	**687**	281	716	7	163	**1,167**	**2,259**
	09	10	3	43	0	12	**58**	38	301	0	0	**339**	24	194	1	102	**321**	**718**
	10	11	0	24	0	6	**30**	18	242	2	4	**266**	21	163	0	56	**240**	**536**
	11	12	5	18	0	14	**37**	23	174	5	0	**202**	21	134	4	65	**224**	**463**
04/24	12	13	11	10	0	12	**33**	43	213	5	9	**270**	22	99	3	72	**196**	**499**
	13	14	0	26	0	5	**31**	27	389	3	7	**426**	25	170	2	50	**247**	**704**
	14	15	3	13	0	3	**19**	24	207	6	0	**237**	12	161	0	99	**272**	**528**
	15	16	4	33	0	0	**37**	57	289	0	2	**348**	17	196	2	62	**277**	**662**
	16	17	11	43	9	22	**85**	72	147	12	5	**236**	32	157	4	40	**233**	**554**
	17	18	3	14	5	9	**31**	67	80	11	6	**164**	32	90	4	24	**150**	**345**
	18	19	3	11	0	13	**27**	48	62	3	10	**123**	23	66	0	31	**120**	**270**
	19	20	5	4	0	11	**20**	46	63	0	2	**111**	18	55	0	26	**99**	**230**
	20	21	1	4	0	0	**5**	27	52	2	1	**82**	9	57	0	15	**81**	**168**
	21	22	0	0	0	0	**0**	20	35	1	0	**56**	4	29	0	22	**55**	**111**
	22	23	0	6	0	0	**6**	4	15	0	0	**19**	8	46	0	19	**73**	**98**
	23	24	6	22	0	6	**34**	12	23	0	3	**38**	23	147	0	14	**184**	**256**
總計			482	2,284	34	182	**2,982**	1,484	3,852	66	109	**5,511**	1,646	4,934	54	1,262	**7,896**	**16,389**

備註 1:交通流量監測結果原始數據請參見附錄四，本圖係引用原始數據後再依上述車流方向性彙整統計。

備註 2:此表對應之車流方向及車流編號請參考圖 2-2 六輕所屬車流加總方向性示意圖所示。

表 2-12 本季離六輕方向車輛數統計表

日期	測站名稱		北堤測站					南堤測站					聯一道路與東環路交叉口測站					小計
	車流方向		(北門往台17線 +東北門往台17線)					(六輕往橋頭 +聯一道路往橋頭)					(南堤往橋頭+六輕廠區往橋頭+麥寮港往橋頭)					
	車流方向編號		3+4					10+11					12+13+14					
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計	
04/25	00	01	12	43	0	0	**55**	54	139	0	1	**194**	123	282	0	8	**413**	**662**
	01	02	6	10	0	16	**32**	11	30	0	0	**41**	3	57	0	20	**80**	**153**
	02	03	0	0	0	3	**3**	1	6	0	0	**7**	1	20	0	22	**43**	**53**
	03	04	0	0	0	10	**10**	0	0	0	0	**0**	2	8	0	43	**53**	**63**
	04	05	0	0	0	2	**2**	0	0	0	0	**0**	3	20	0	28	**51**	**53**
	05	06	1	0	0	7	**8**	0	4	0	0	**4**	0	5	0	52	**57**	**69**
	06	07	2	4	0	33	**39**	11	32	4	4	**51**	7	4	2	33	**46**	**136**
	07	08	4	11	2	31	**48**	71	89	11	8	**179**	29	41	2	53	**125**	**352**
	08	09	25	106	4	27	**162**	134	201	11	6	**352**	75	257	5	73	**410**	**924**
	09	10	13	61	1	31	**106**	46	221	7	13	**287**	19	65	7	109	**200**	**593**
	10	11	3	19	0	10	**32**	34	187	2	3	**226**	6	38	0	78	**122**	**380**
	11	12	8	36	0	19	**63**	31	290	6	15	**342**	15	80	3	66	**164**	**569**
04/24	12	13	12	60	7	26	**105**	65	347	6	19	**437**	27	179	4	73	**283**	**825**
	13	14	3	22	0	24	**49**	28	111	3	8	**150**	9	69	7	70	**155**	**354**
	14	15	7	24	0	19	**50**	30	207	0	0	**237**	7	99	3	82	**191**	**478**
	15	16	3	24	3	7	**37**	65	233	3	7	**308**	24	100	2	55	**181**	**526**
	16	17	111	366	0	28	**505**	278	614	9	11	**912**	360	583	15	113	**1,071**	**2,488**
	17	18	260	978	11	37	**1,286**	620	726	20	25	**1,391**	592	1,487	25	100	**2,204**	**4,881**
	18	19	26	346	8	18	**398**	146	272	1	4	**423**	86	674	3	28	**791**	**1,612**
	19	20	13	68	0	13	**94**	64	186	0	0	**250**	86	258	0	40	**384**	**728**
	20	21	3	21	0	0	**24**	50	110	0	4	**164**	47	270	0	25	**342**	**530**
	21	22	0	6	0	0	**6**	32	75	3	0	**110**	32	68	0	20	**120**	**236**
	22	23	1	0	0	1	**2**	14	20	0	2	**36**	10	44	0	9	**63**	**101**
	23	24	0	4	0	2	**6**	9	33	0	0	**42**	8	64	0	14	**86**	**134**
總計			**513**	**2,209**	**36**	**364**	**3,122**	**1,794**	**4,133**	**86**	**130**	**6,143**	**1,571**	**4,772**	**78**	**1,214**	**7,635**	**16,900**

備註 1:交通流量監測結果原始數據請參見附錄四，本團隊引用原始數據後再依上述車流方向性質整統計。

備註 2:此表對應之車流方向及車流編號請參考圖 2-2 六輕所屬車流加總方向性示意圖所示。

表 2-13 本季往六輕方向車輛數調查成果彙整表

往六輕方向車輛數統計表(輛/24hr)						往六輕方向車種百分比				
測站名稱	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計
北堤測站	482	2,284	34	182	2,982	2.9%	13.9%	0.2%	1.1%	18.2%
南堤測站	1,484	3,852	66	109	5,511	9.1%	23.5%	0.4%	0.7%	33.6%
聯一道路與東環路交叉口測站	1,646	4,934	54	1,262	7,896	10.0%	30.1%	0.3%	7.7%	48.2%
總計	**3,612**	**11,070**	**154**	**1,553**	**16,389**	**22.0%**	**67.5%**	**0.9%**	**9.5%**	**100.0%**
尖峰時刻(07:00~09:00)往六輕方向車輛數統計表(輛/2hr)						**尖峰時刻(07:00~09:00)往六輕方向車種百分比**				
測站名稱	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計
北堤測站	409	1,915	20	50	2,394	4.5%	21.0%	0.2%	0.5%	26.3%
南堤測站	883	1,352	16	46	2,297	9.7%	14.8%	0.2%	0.5%	25.2%
聯一道路與東環路交叉口測站	1,225	2,824	34	337	4,420	13.4%	31.0%	0.4%	3.7%	48.5%
總計	**2,517**	**6,091**	**70**	**433**	**9,111**	**27.6%**	**66.9%**	**0.8%**	**4.8%**	**100.0%**

備註:車種百分比計算方式為測站車種車輛數/三測站總計車輛數，如北堤測站機車車種百分比為482/16,389=2.9%，顯示為往六輕方向所有車輛數中北堤機車占2.9%。

表 2-14 本季離六輕方向車輛數調查成果彙整表

離六輕方向車輛數統計表(輛/24hr)						離六輕方向車種百分比				
測站名稱	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計
北堤測站	513	2,209	36	364	3,122	3.0%	13.1%	0.2%	2.2%	18.5%
南堤測站	1,794	4,133	86	130	6,143	10.6%	24.5%	0.5%	0.8%	36.3%
聯一道路與東環路交叉口測站	1,571	4,772	78	1,214	7,635	9.3%	28.2%	0.5%	7.2%	45.2%
總計	**3,878**	**11,114**	**200**	**1,708**	**16,900**	**22.9%**	**65.8%**	**1.2%**	**10.1%**	**100.0%**
尖峰時刻(17:00~19:00)離六輕方向車輛數統計表(輛/2hr)						**尖峰時刻(17:00~19:00)離六輕方向車種百分比**				
測站名稱	機車	小型車	大型車	特種車	合計	機車	小型車	大型車	特種車	合計
北堤測站	286	1,324	19	55	1,684	4.4%	20.4%	0.3%	0.8%	25.9%
南堤測站	766	998	21	29	1,814	11.8%	15.4%	0.3%	0.4%	27.9%
聯一道路與東環路交叉口測站	678	2,161	28	128	2,995	10.4%	33.3%	0.4%	2.0%	46.1%
總計	**1,730**	**4,483**	**68**	**212**	**6,493**	**26.6%**	**69.0%**	**1.0%**	**3.3%**	**100.0%**

備註:車種百分比計算方式為測站車種車輛數/三測站加總車輛數，如北堤測站機車車種百分比為513/16,900=3.0%，顯示為離六輕方向所有車輛數中北堤機車占3.0%。

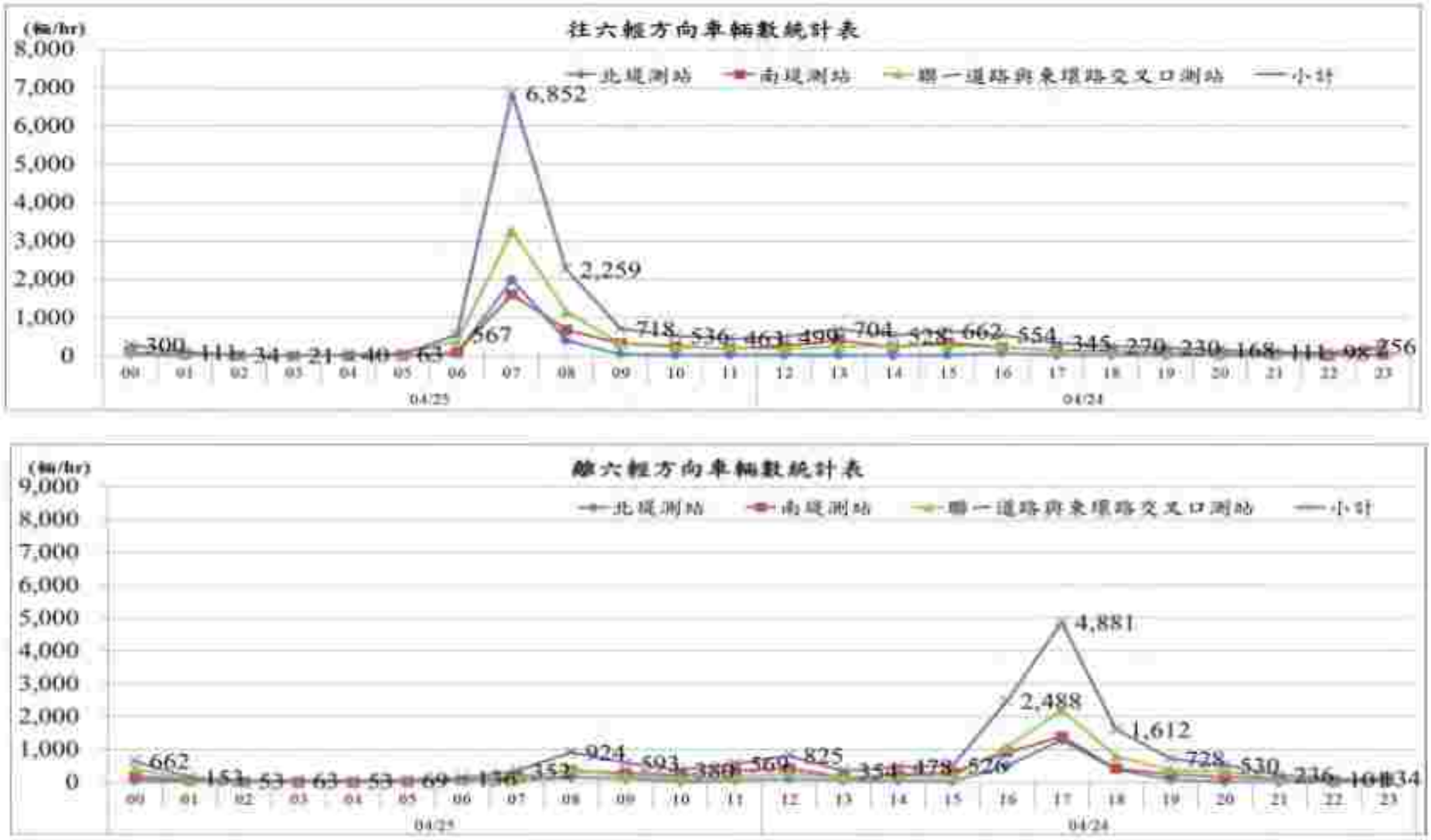


圖 2-3 六輕所屬車輛數變化趨勢圖

第三章　檢討與建議

3.1 監測結果與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

一、本季監測結果探討

本季監測為112年度第2季環境監測(監測期程為112年04~06月)，茲就本季監測結果檢討如下：

（一）環境噪音

本季噪音監測分為敏感地區環境噪音(北堤、南堤、橋頭國小、許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、西濱大橋測站）、廠區周界內噪音（北堤、南堤及參察區宿舍測站）及廠區周界外噪音（橋頭及海豐測站）。監測結果敏感地區皆符合道路交通噪音標準、廠區周界內外噪音之112年06月13日海豐(廠區周界外)監測值 L_s 不符合一般地區環境音量標準(第二類)，其餘測站皆符合相關噪音標準。參考同步錄音檔顯示超標時段及影響來源說明如下：海豐測站超標時段為112年06月13日AM09:00~12:00，影響來源為雲林縣政府-雲二線拓寬工程施工聲。後續將持續監測以了解變化情形。

（二）環境振動

本季振動監測與噪音同時執行連續24小時監測，分別為敏感地區環境振動(北堤、南堤、橋頭國小、許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、西濱大橋測站)、廠區周界內振動（北堤、南堤及參察區宿舍測站）及廠區周界外振動(橋頭及海豐測站)，各測站測值均低於日本振動規制法之標準。

（三）道路交通

本季交通流量監測結果：

1. 橋頭國小測站仁德路-往來六輕之道路服務水準為B級；橋頭國小測站仁德路-往來61快速道路之道路服務水準為B級；橋頭國小測站橋頭路-往來參察市區之道路服務水準為A級。
2. 西濱大橋測站-往來六輕之道路服務水準為E級。
3. 許厝測站仁德路-往橋頭之道路服務水準為A級；許厝測站仁德

路-離橋頭之道路服務水準為 B 級；許厝測站仁德路-往六輕之道路服務水準為 B 級；許厝測站仁德路-離六輕之道路服務水準為 A 級；許厝測站雲 3 線-往聯外道路之道路服務水準為 A 級；許厝測站雲 3 線-離聯外道路之道路服務水準為 A 級；許厝測站往來許厝之道路服務水準為 B 級。

4. 北堤測站東環路-往台 17 線之道路服務水準為 B 級；北堤測站東環路-離台 17 線之道路服務水準為 B 級；北堤測站東環路-往東北門之道路服務水準為 B 級；北堤測站東環路-離東北門之道路服務水準為 A 級；北堤測站北環路-往北門之道路服務水準為 A 級；北堤測站北環路-離北門之道路服務水準為 A 級。

5. 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站聯一道路-往台 17 線之道路服務水準為 A 級；豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站聯一道路-離台 17 線之道路服務水準為 B 級；豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站聯一道路-往六輕之道路服務水準為 C 級；豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站聯一道路-離六輕之道路服務水準為 B 級；豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站雲 3 線-往來豐安國小(一號聯外道路豐安段)之道路服務水準為 C 級。

6. 南堤測站仁德路-往橋頭之道路服務水準為 B 級；南堤測站仁德路-離橋頭之道路服務水準為 B 級；南堤測站仁德路-往六輕之道路服務水準為 B 級；南堤測站仁德路-離六輕之道路服務水準為 A 級；南堤測站外東環路-往聯一道路之道路服務水準為 A 級；南堤測站外東環路-離聯一道路之道路服務水準為 A 級。

7. 聯一道路與東環路口測站-聯一道路-往橋頭之道路服務水準為 B 級；聯一道路與東環路口測站聯一道路-離橋頭之道路服務水準為 C 級；聯一道路與東環路口測站聯一道路-往六輕廠區之道路服務水準為 B 級；聯一道路與東環路口測站聯一道路-離六輕廠區之道路服務水準為 A 級；聯一道路與東環路口測站東環路-往南堤之道路服務水準為 A 級；聯一道路與東環路口測站東環路-離南堤之道路服務水準為 A 級；聯一道路與東環路口測站東環路-往參察港之道路服務水準為 C 級；聯一道路與東環路口測站東環路-離參察港之道路服務水準為 B 級。

8. 參察國小(中山路與中興路交叉口)-中興路-往來參察高中之道路服務水準為 B 級；參察國小(中山路與中興路交叉口)-華興路-往來表福路之道路服務水準為 B 級；參察國小(中山路與中興路交叉口)-中山路-往來海豐之道路服務水準為 A 級；參察

國小(中山路與中興路交叉口)-中山路-往來參察國小之道路服務水準為A級；參察國小(中山路與中興路交叉口)-中正路-往來拱範宮之道路服務水準為A級。

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

二、歷年監測結果探討

自民國83年開始執行監測作業以來，噪音、振動之監測已進入第28年，並完成了施工期間5個年度(民國83年4月至88年3月)之監測調查工作。六輕一期運轉期間(民國88年4月至迄今)亦已完成24個年度的監測作業，但由於整個六輕開發案現今尚有四期擴建計畫工程仍在持續進行中，還未達全面正式營運，故在這營運及建廠相互交錯的階段，為確保監測數據能適切的反應當地環境現況，目前測點位置為「六輕四期擴建計畫環境影響調查報告書」所選定的地點。

經比對分析綜合歷年噪音監測結果數據，監測值大多能符合環境音量標準值及原環評預測值。有關各測站監測結果分別說明於后。

（一）敏感地區環境噪音監測結果

依行政院環境保護署於中華民國99年1月21日公告之環境音量標準(行政院環境保護署環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)，噪音之測定項目包括每小時之L_{eq}(均能噪音量)及L_x(統計噪音量)，並由每小時所測得之L_{eq}值計算L_d(第一、二類指06：00～20：00；第三、四類指07：00～20：00小時均能音量之平均值)、L_n(第一、二類管制區指20：00～22：00；第三、四類管制區指20：00～23：00小時均能音量之平均值)與$\bar{L}_n$(第一、二類管制區指22：00～翌日06：00；第三、四類管制區指23：00～翌日07：00小時均能音量之平均值)（99年1月21日前適用舊法規，時段區分為L_d(05：00～07：00小時均能音量之平均值)、L_e(07：00～20：00小時均能音量之平均值)、L_n(20：00～22：00小時均能音量之平均值)與$\bar{L}_n$(22：00～24：00及00：00～05：00小時均能音量之平均值)）。依據環保署公告之「環境音量標準」，監測計畫中六測點所屬之管制區及適用之噪音管制標準詳如表3-1，其中北堤與南堤兩測點因位於台塑六輕工業區周界內，故適用第四類道路噪音管制標準；另橋頭國小等其餘四測點均位於鄉鎮市區道路旁，因此適用環境音量標準中之道路交通噪音標準管制。依據歷年來之施工期間及運轉期間之環境監測結

果，將各監測點之監測數據統計如圖3-1~圖3-18之歷年變化趨勢圖，由趨勢圖中可發現，歷年監測結果高於原環評預測值之時間主要出現在民國83年施工期間、88~89年六輕三期運轉試車期、93年六輕四期計畫運轉期。其餘皆能維持於法規標準值及環評預測值之下。以下就各測點之監測結果依序說明：

表3-1　敏感地區各測點所屬噪音管制區及其管制標準

道路交通噪音環境品質音量標準			
時段 / 管制區	均能音量		
	日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	71	69	63
第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	74	70	67
第三類或第四類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路	74	73	69
第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路	76	75	72

各測點所屬管制區及其標準				
時段 / 測點(管制區)		均能音量		
		日間	晚間	夜間
北堤	適用道路交通第四類緊鄰八公尺以上之道路標準	76	75	72
南堤		76	75	72
幾顏國小[註3]	適用道路交通第二類緊鄰八公尺以上之道路標準	74	70	67
許厝[註4]		74	70	67
豐安國小(一號聯外道路豐安段)		74	70	67
西濱大橋		74	70	67

註1：噪音管制區：依據111年01月14日臺北縣政府環空二字第1113601052號公告辦理。
註2：道路交通噪音管制標準：參考民國99年1月21日 環署空字第0990006225D號、交通部交路字0990085001號令「環境音量標準」。
註3：依據109/11/17臺北縣環境保護局會環空字第1090015090號來函，幾顏國小測點屬監測道路交通噪音非屬噪音管制標準列管場所，故原實依據管制區註1加嚴3分貝，故自110年第1季起幾顏國小噪音管制標準依道路標準加上表所示。
註4：依據依據111.09.13環保署管文字號環署綜字第1111123137號函同意『許厝台紋(舊址)』至111年10月起變更為『許厝』。

1.北堤測點

北堤測點係位於台塑六輕工業園區的右上方，旁臨台塑重工廠房，測點附近的道路是為從北方進入工業園區主要聯外道路，亦是六輕運輸車輛與工程車等重型車輛主要進出的門戶。其主要噪音源除來自工廠機具運轉及施工工程的影響外，本測點附近道路車輛的通行有時亦會影響測值。

由圖3-1~圖3-3比較可看出，北堤測點各時段測值大致能符合環境

音量標準；但與計畫開發時環評之預測值比較，L_{eq}、L_{50}常超出環評預測值，依據監測點附近之地理位置判斷，因監測點設置於車輛受檢站附近，受檢站前設有為減緩車速之凸出路面，底部並有原供柵門開關之鐵片軌道，路過車輛若未減速通過，在高速撞擊地面之情形下，均有較高分貝之噪音產生，其可能為導致測值偏高之原因；將六輕四期噪音測值與六輕施工前及前三期開發期間測值比較發現，六輕四期所測得之噪音值已有降低，顯示已有改善。111 年第四季(10 月 17~18 日)北堤測站雖符合道路交通噪音標準(第四類) 標準，但歷史趨勢圖本季明顯偏高。參考同步錄音檔顯示影響來源為車子行駛聲其餘為東北季風的風吹聲。監測過程皆有使用防風罩，減少風造成之干擾影響。持續監測以了解變化情形。

2.南堤測點

南堤測點設於台塑六輕工業園區東方周界，位於雲三之 3 道路進入工業區的入口處，其附近工業區的配置主要以行政區及公園綠化區為主，因無大型生產工廠配置於此處，故此測點受工廠機具運轉所產生之噪音污染機會較少。隨一號聯外道路開通，測點附近雲三之 3 道路的交通流量隨之減少，惟影響本測點噪音測值最主要的因子仍為附近通行車輛所引起的交通噪音。此測點附近周圍並無居民居住，且離附近民宅 700 公尺以上，故對參察地區當地居民環境噪音影響實屬輕微。

由圖 3-4~圖 3-6 顯示，南堤噪音測值大致符合環境音量標準，惟施工期階段偶有超過標準。

3.橋頭國小測點

橋頭國小位於縣 154 道路旁，其道路附近有商店、市集等，本測點設立目的係監測縣 154 道路進出六輕廠區之交通噪音狀況。由歷年監測資料圖 3-7~圖 3-9 顯示，橋頭國小各時段音量與環評預估值差異不大，有超出預估值之現象，但多符合環境音量標準。噪音測值除部份受交通流量影響外，尚有受其他人為噪音干擾等特性存在，諸如附近商業活動與學生(橋頭國小)吵鬧聲之複雜音源、校內老舊校舍拆除重建工程及周邊民宅施工，其為影響噪音測值之音源，故當地噪音、振動測值之影響因子並非完全直接由經過車輛所造成。

由歷史趨勢可發現近期自 106 年~108 年噪音值略偏高，影響源除了仁德路上的車輛往來外，主要乃因 106 年 1 月起橋頭國小對面開始

有鄰近民宅整修施工及 107 年 8 月起橋頭國小校內進行老舊校舍拆除重建工程，導致監測數據偏高。

4.許厝測點

許厝測站位於許厝分校(舊址)對面之民宅空地，臨縣 154 道路及雲三之 3 道路交匯點，主要是為監測交通噪音所設立，監測對象為縣 154 道路臨雲三之 3 道路交匯處，是一車道寬 3 米、路肩寬 1 米之雙向二線道路，依雲林縣政府公告噪音管制區分類係屬第三類管制區。由過去監測資料顯示，因六輕施工所興起的商業活動影響，測點除有交通音源外，尚有其它人為性之干擾因子存在。由圖 3-10~圖 3-12 資料顯示，此測點測值大多能符合環境音量標準及環評預測值。

5.豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點

本測點因應一號聯外道路開通，進出六輕廠區車流分布移動之緣故，故 91 年第 2 季起將此測點微調至一號聯外道路與後安村交會處，與交通流量測點相同，俾監控進出六輕廠區之車流對人口密集地區之影響程度。由圖 3-13~圖 3-15 顯示，測點受車輛影響偶有鳴按喇叭情形或高速行駛導致測值上升，但大多均能符合環境音量標準。111 年第四季(10 月 17-18 日)L_{eq}及 L_{10}測值未符合道路交通音量標準，主要音源除了往來聯車子行駛聲其餘均為東北季風的風吹聲。監測過程皆有使用防風罩，減少風造成之干擾影響。持續監測以追蹤變化情形。

6. 西濱大橋測點

西濱大橋測點位於台 17 省道及砂石專用道之交匯處，本測點主要為監測重型車輛對當地之影響。此測點周圍除了砂石場外，其餘均為無人居住之農地，對於當地居民生活品質影響較小，依雲林縣政府公告噪音管制區分類本測點係屬第二類管制區。

由圖 3-16~圖 3-18 顯示，此測點測值均能符合環境音量標準，圖中顯示 96 年至 97 年之測值上升，主要係宣導大型車、大貨車由西濱大橋銜接砂石專用道進入六輕廠區，以減緩其他六輕聯外道路之交通負荷，並確保交通安全性，因此大型車、大貨車車流量增加，往來車輛偶有鳴按喇叭或高速行駛情形，導致測值偶有偏高情形，但均能符合環境音量標準。



圖 3-1　北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

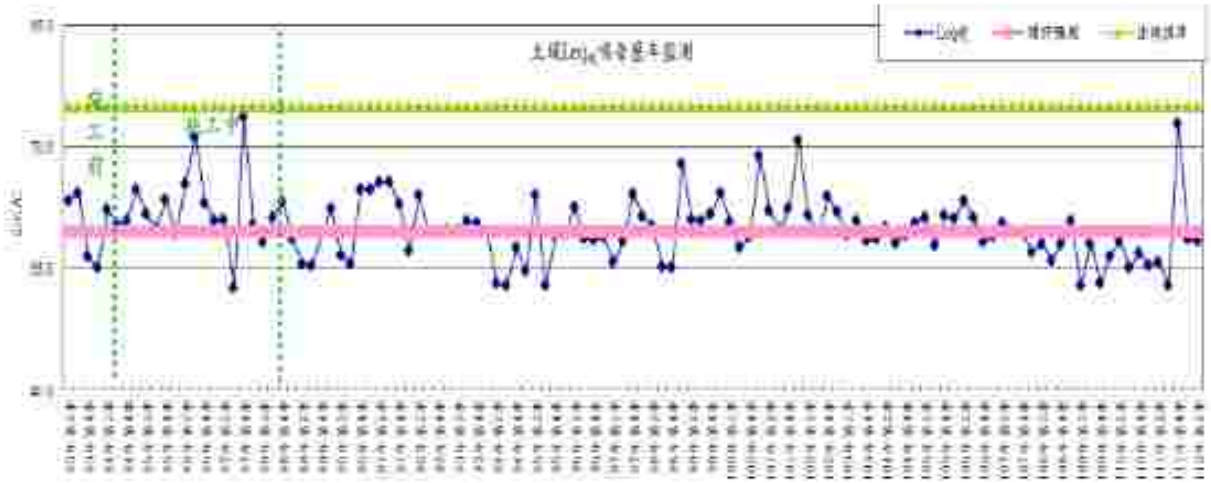


圖 3-2　北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖



圖 3-3　北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

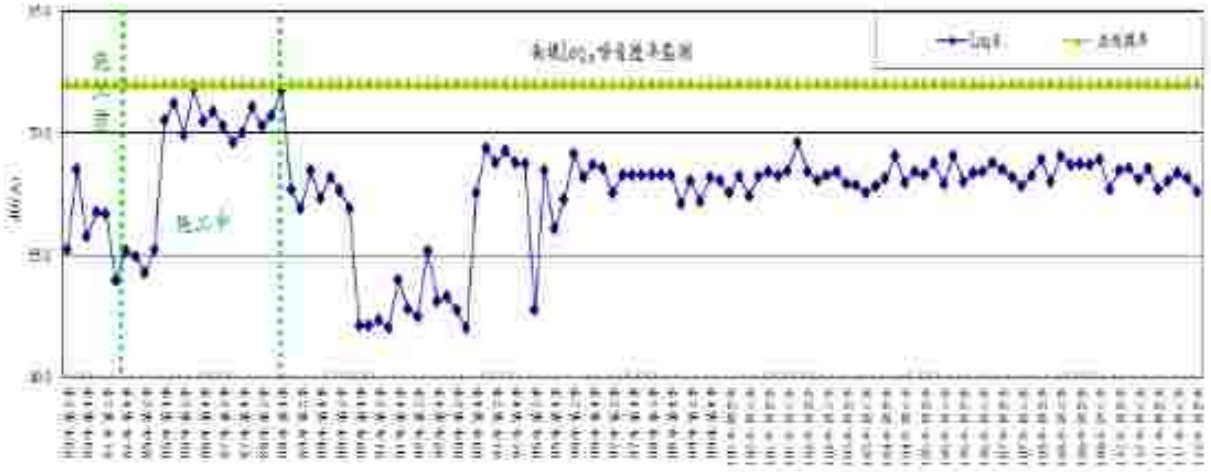


圖3-4　南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

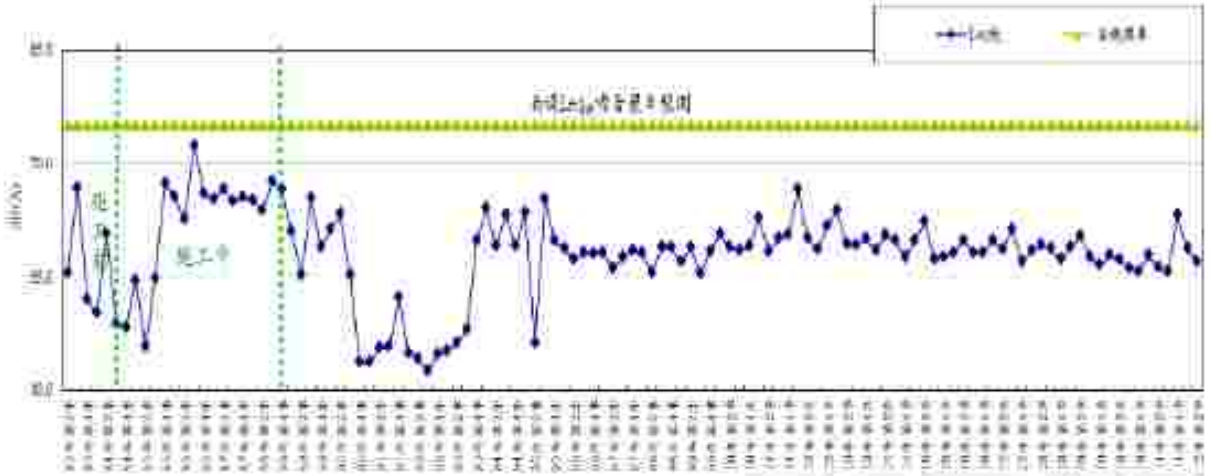


圖 3-5　南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖



圖 3-6　南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

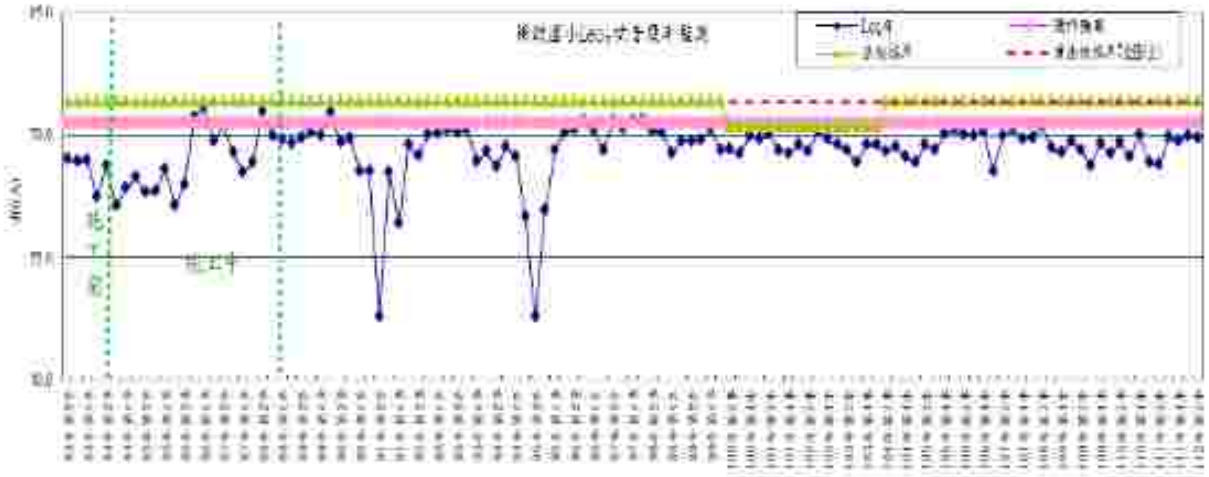


圖3-7 橋頭國小測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

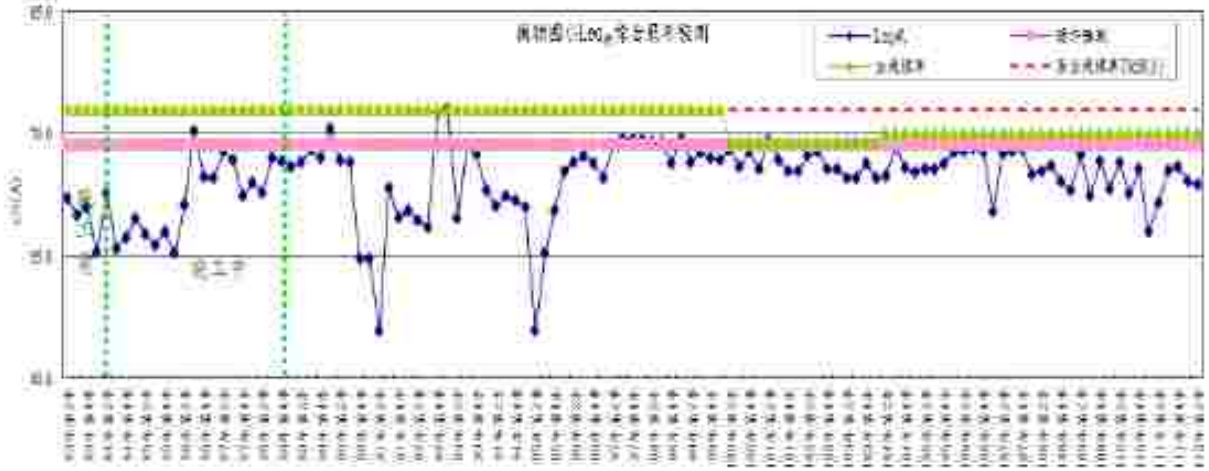


圖 3-8 橋頭國小測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

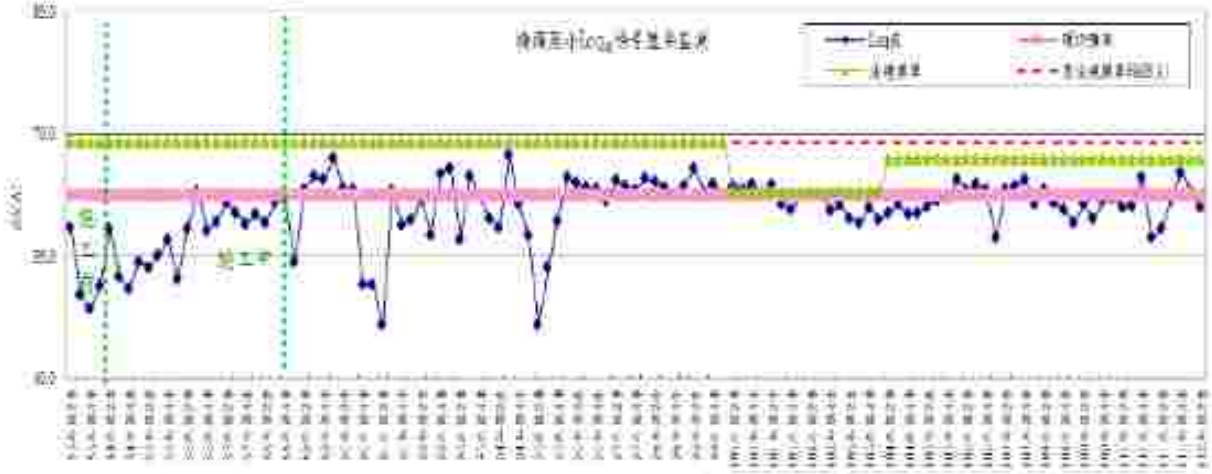


圖3-9 橋頭國小測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖



圖3-10 許厝測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

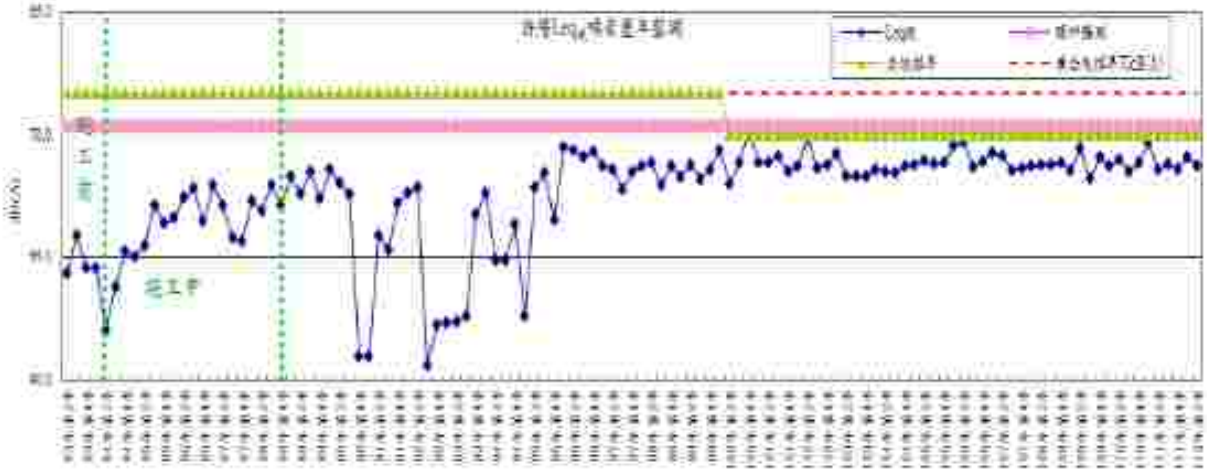


圖 3-11 許厝測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖



圖3-12 許厝測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

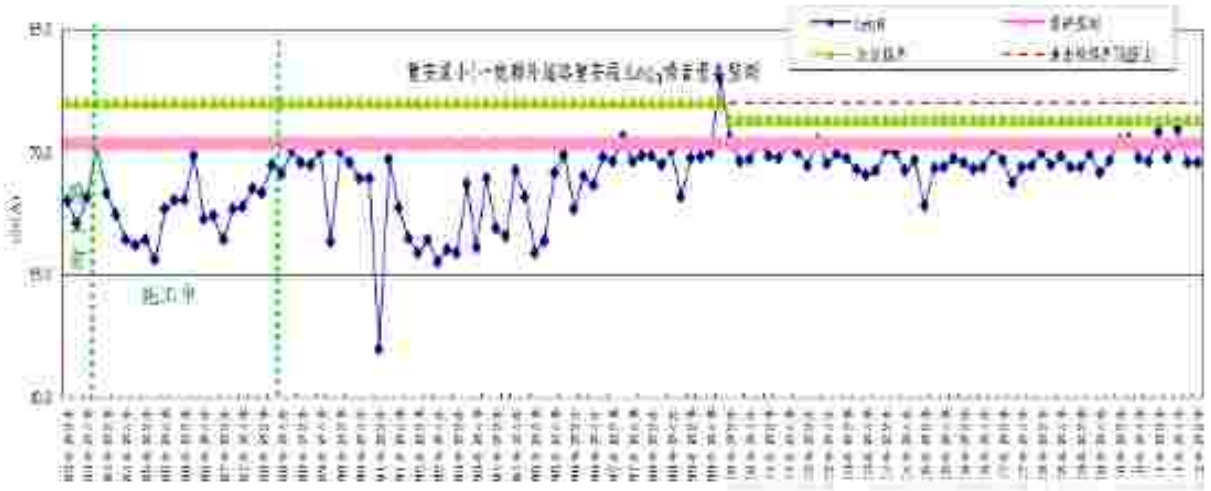


圖 3-13 璧安國小(一號聯外道路璧安段)測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

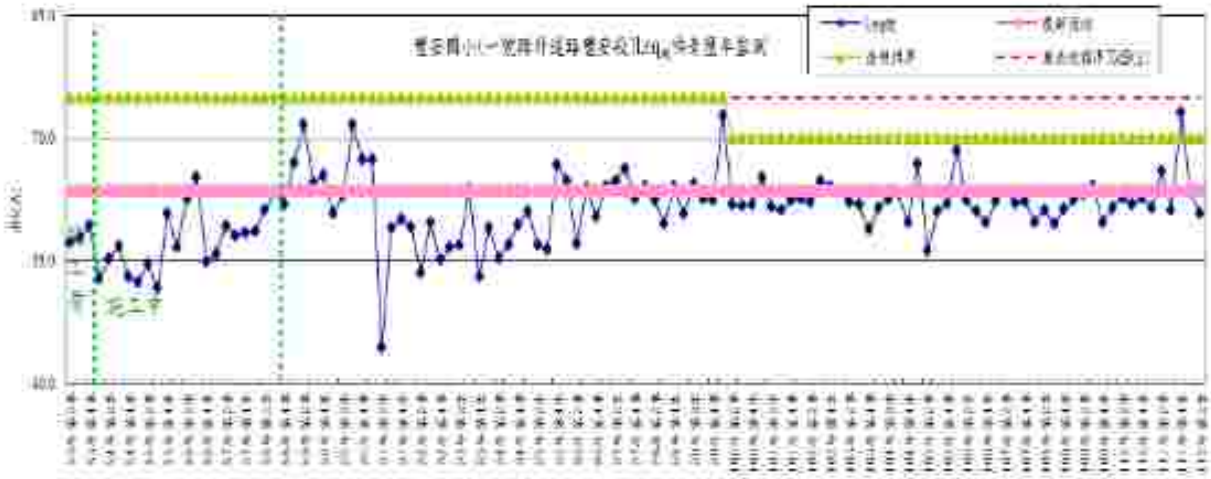


圖 3-14 璧安國小(一號聯外道路璧安段)測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖



圖 3-15 璧安國小(一號聯外道路璧安段)測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

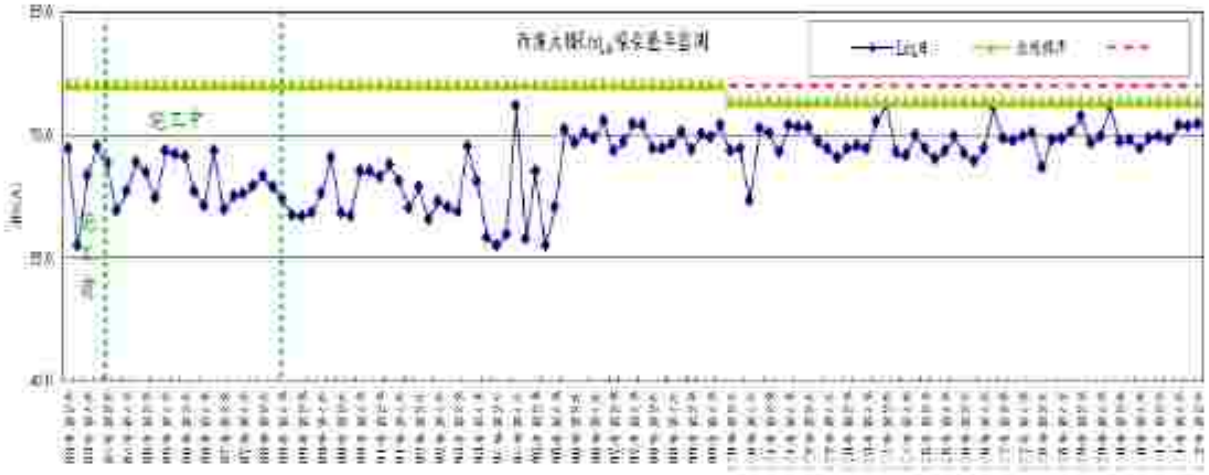


圖3-16 西濱大橋測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

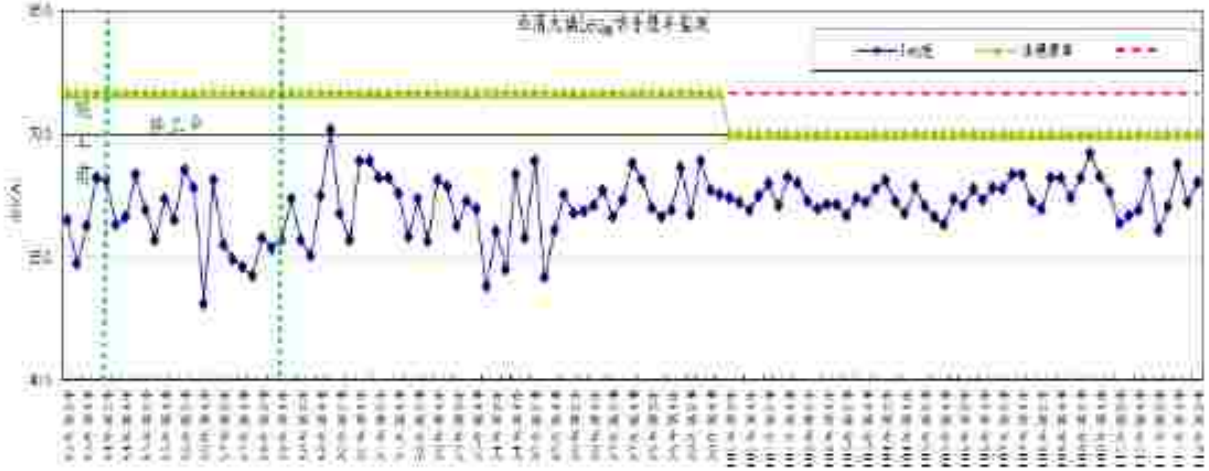


圖 3-17 西濱大橋測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

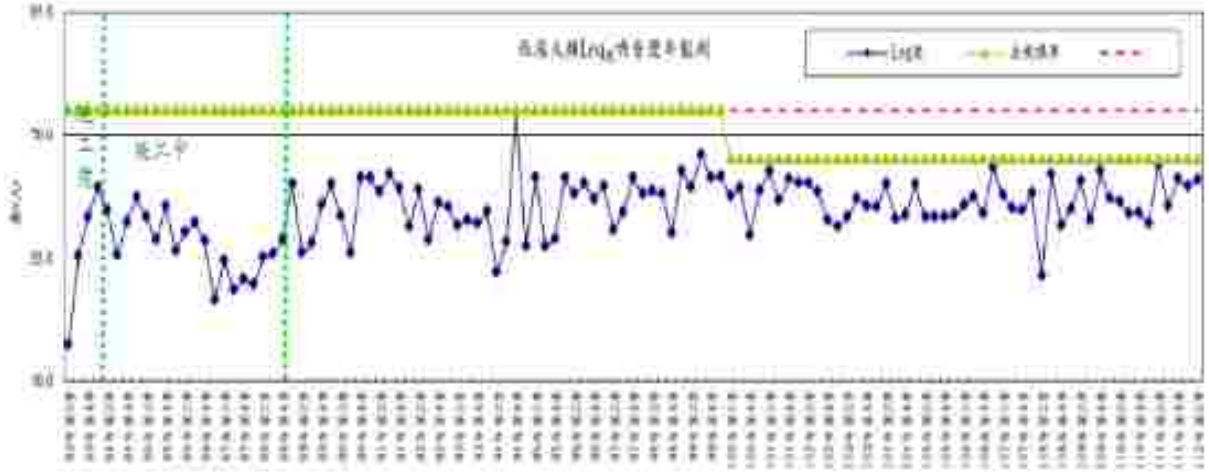


圖 3-18 西濱大橋測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

（二）廠區周界內、外噪音監測結果

監測計畫中廠區周界內噪音（北堤、南堤及參寮區宿舍測站）及廠區周界外噪音（橋頭及海豐測站）共計五測點，參考雲林縣政府公告之「雲林縣噪音管制區」及行政院環境保護署公告之「噪音管制區劃定作業準則」，其所屬之管制區及適用之噪音管制標準詳如表 3-2；依據歷年來之施工期間及運轉期間之環境監測結果，將廠區周界內、外噪音各監測點之監測數據統計如圖 3-19~圖 3-30 之歷年變化趨勢圖，各測點噪音監測情形說明如下：

表3-2　廠區周界內外測點所屬噪音管制區及其管制標準

一般地區音量標準			
時　段 管制區	均能音量(Leq)　dB（A）		
	日間	晚間	夜間
第一類	55	50	45
第二類	60	55	50
第三類	65	60	55
第四類	75	70	65

各測點所屬管制區及其標準					
時　段 測　點(管制區)			均能音量(Leq)　dB（A）		
			日間	晚間	夜間
廠區周界內噪音	北　堤	適用一般地區環境噪音第四類之標準	75	70	65
	南　堤		75	70	65
	參寮區宿舍		75	70	65
廠區周界外噪音	橋頭	適用一般地區環境噪音第二類之標準	60	55	50
	海豐		60	55	50

註1：噪音管制區：依據111年01月14日雲林縣政府環空二字第1113601052號公告辦理。

註2：一般地區噪音管制標準依據：參考中華民國109年8月5日行政院環境保護署環署空字第1090057114A號令修正「噪音管制區劃定作業準則」。

註3：橋頭及海豐站原為一般地區環境噪音第三類，於100年5月18日雲林縣環境保護局修正噪音管制區類別，調升更改為一般地區環境噪音第二類管制區。

1. 廠區周界內北堤測點

本測站位於六輕廠區旁，鄰近東環路與北堤路，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，由圖 3-19~圖 3-21 顯示，歷次各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自六輕廠內設備運作及往來道路車輛。由歷次趨勢圖可知僅 108 年 8 月 L_{eq}68.9dB(A)略偏高，但仍符合管制標準 70.0 dB(A)，其主要音源為周邊車輛行駛聲及蟲鳴聲導致測值偏高。另 111 年 10 月北堤(廠區周界內)監測值 L_{eq}、 L_{eq}不符合一般地區環境音量標準(第四類)，其主要音源除了車子行駛聲其餘為東北季風的風吹聲。監測過程皆有使用防風罩，減少風造成之干擾影響。持續監測以了解變化情形。

2. 廠區周界內南堤測點

本測站位於行政大樓旁人行道上，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，由圖 3-22~圖 3-24 顯示，歷次各時段測值均符合環境音量標準，主要音源為來自測站附近之道路往來車輛、路上行人活動、蟲鳴鳥叫聲所影響。

3. 廠區周界內參察區宿舍測點

本測站位於員工宿舍停車場上，為隸屬一般地區環境噪音第四類管制區，由圖 3-25~圖 3-27 顯示，歷次各時段測值大多符合環境音量標準，主要音源來自員工進出停車場車輛行駛聲。由歷次趨勢圖可知僅 106 年 2 月 L_{eq}67.3dB(A)，超出管制標準 65.0 dB(A)，其主要受停車場車輛來往、宿舍人員活動、廠區內作業影響，導致監測噪音數據偏高。

4. 廠區周界外橋頭測點

本測站位於橋頭國小校園內，為一般地區環境噪音第二類管制區，由圖 3-28~圖 3-30 顯示，歷次噪音監測結果多次有超出環境音量標準之情形。因橋頭測點位於橋頭國小校園內，故超標影響源多為校內活動聲、生態音源(蟲鳴鳥叫聲、蛙鳴、夜鷹)、學生打籃球聲、煙火聲、校內校舍改建施工、校內籃球場興建工程施工聲、當地居民活動、校內中央廚房興建工程施工聲等。將持續監測，以追蹤其變化情形。

5. 廠區周界外海豐測點

本測站位於海豐區民宅前，為一般地區環境噪音第二類管制區，由圖 3-31~圖 3-33 顯示，歷次噪音監測結果偶有超出環境音量標準之情

形。因海豐測點周遭鄰近漁塭地且周圍空曠，故超標影響源多為魚塭馬達聲、東北季風風切音、生態音源(蟲鳴鳥叫、蛙鳴、狗吠)、車輛往來聲、鄰近魚塭整地施工機具聲等。本季 112 年 06 月 13 日海豐(廠區周界外)監測值 L_{eq}不符合一般地區環境音量標準(第二類)，參考同步錄音檔顯示超標時段及影響來源說明如下：海豐測站超標時段為 112 年 06 月 13 日 AM09:00~ 12:00，影響來源為雲林縣政府-雲二線拓寬工程施工聲。後續將持續監測以了解變化情形。

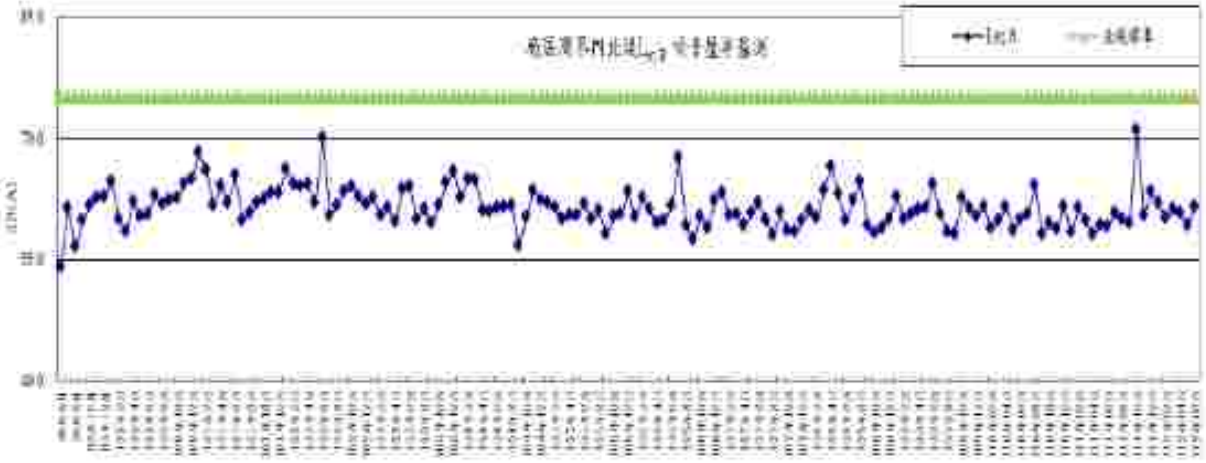


圖 3-19 廠區周界內北堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

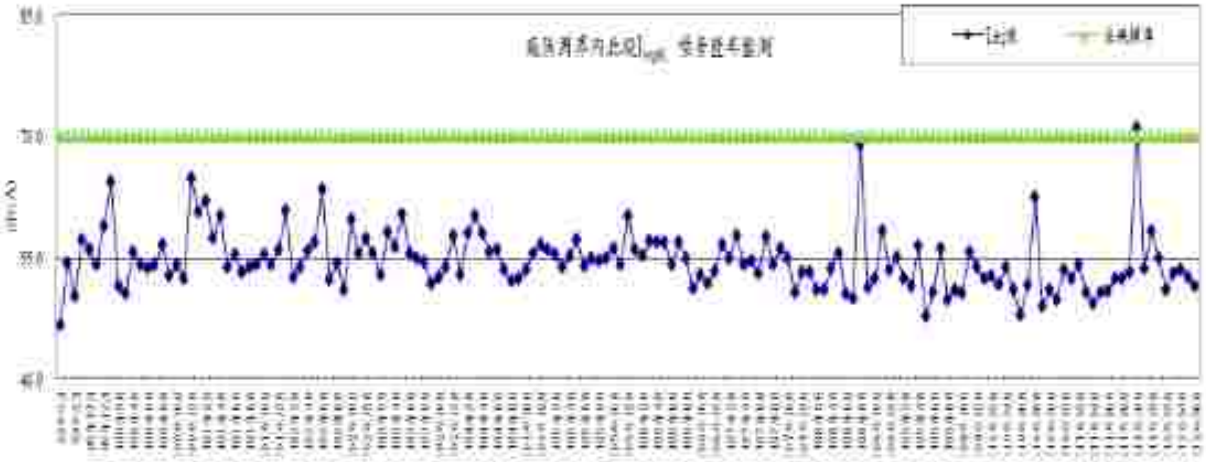


圖3-20 廠區周界內北堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

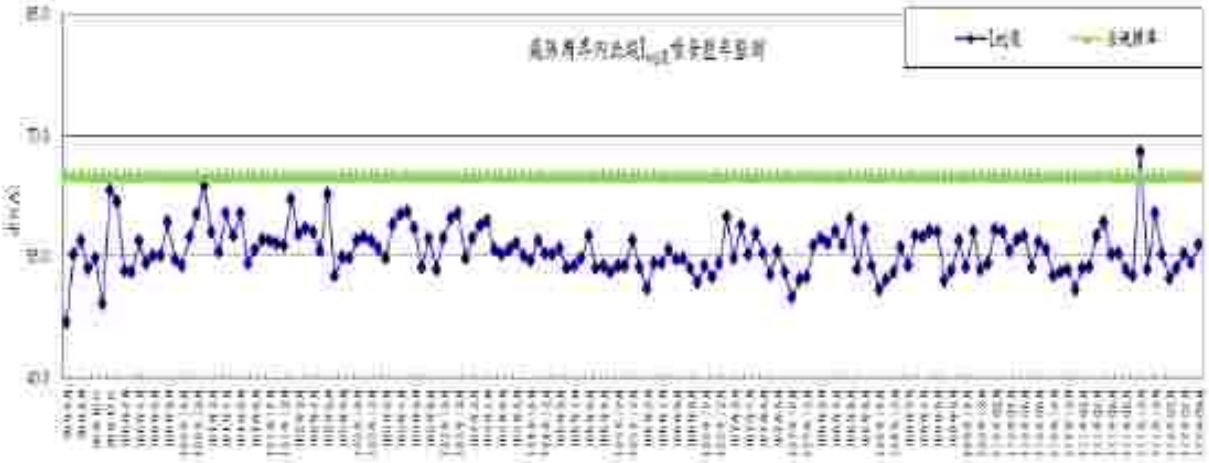


圖 3-21 廠區周界內北堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖



圖3-22 廠區周界內南堤測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖



圖 3-23 廠區周界內南堤測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖



圖3-24 廠區周界內南堤測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

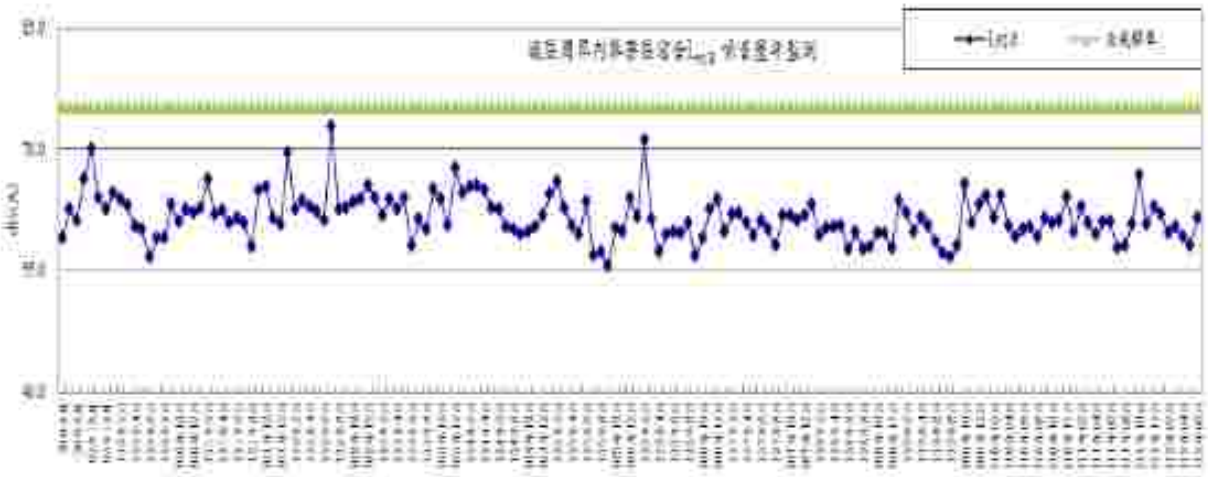


圖 3-25 廠區周界內參察區宿舍測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

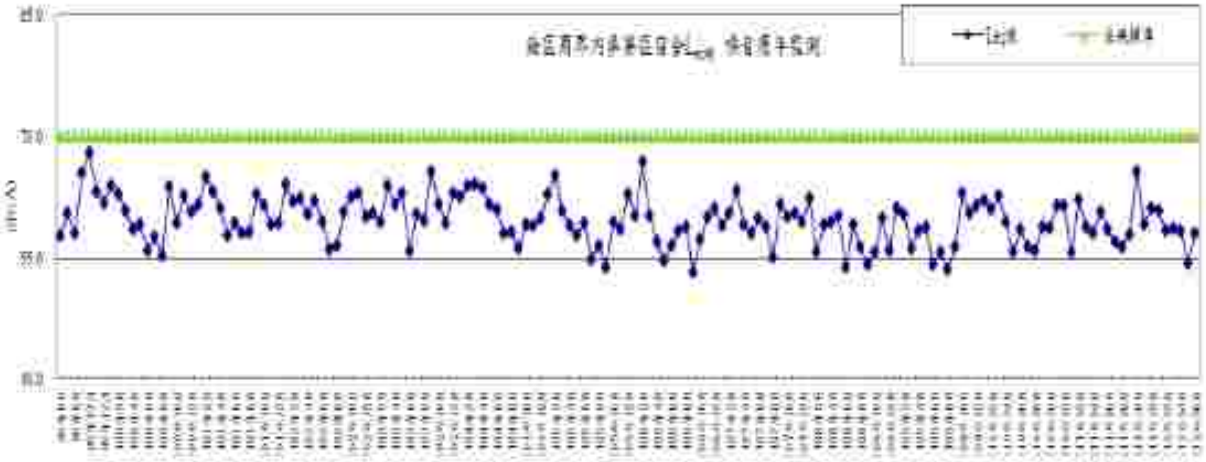


圖3-26 廠區周界內參察區宿舍測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖



圖 3-27 廠區周界內參察區宿舍測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

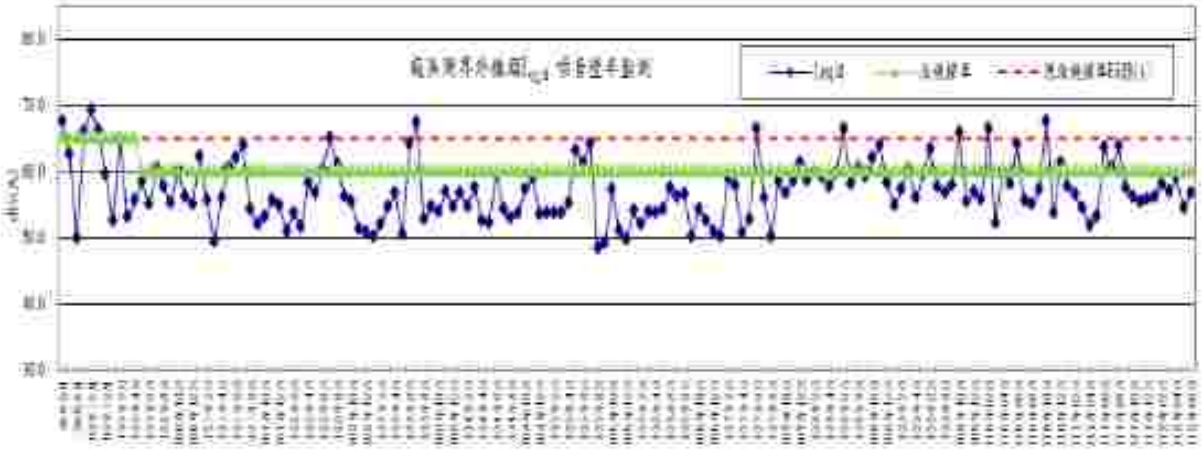


圖3-28 廠區周界外橋頭測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

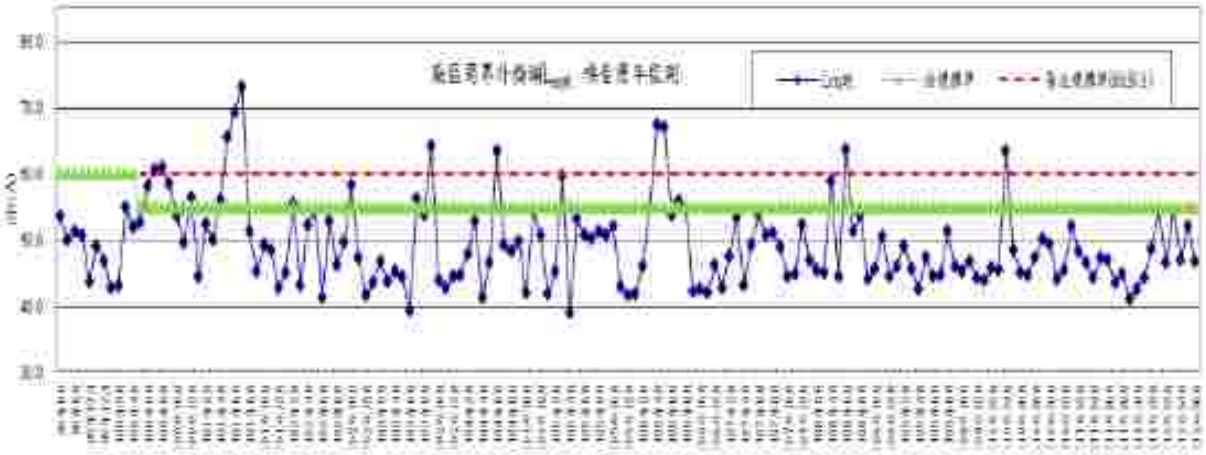


圖 3-29 廠區周界外橋頭測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

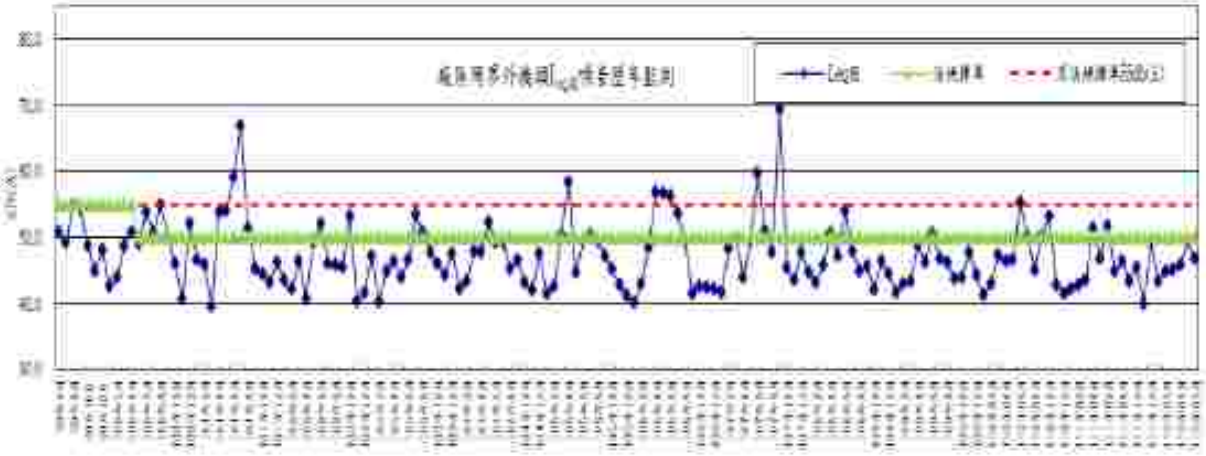


圖3-30 廠區周界外橋頭測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

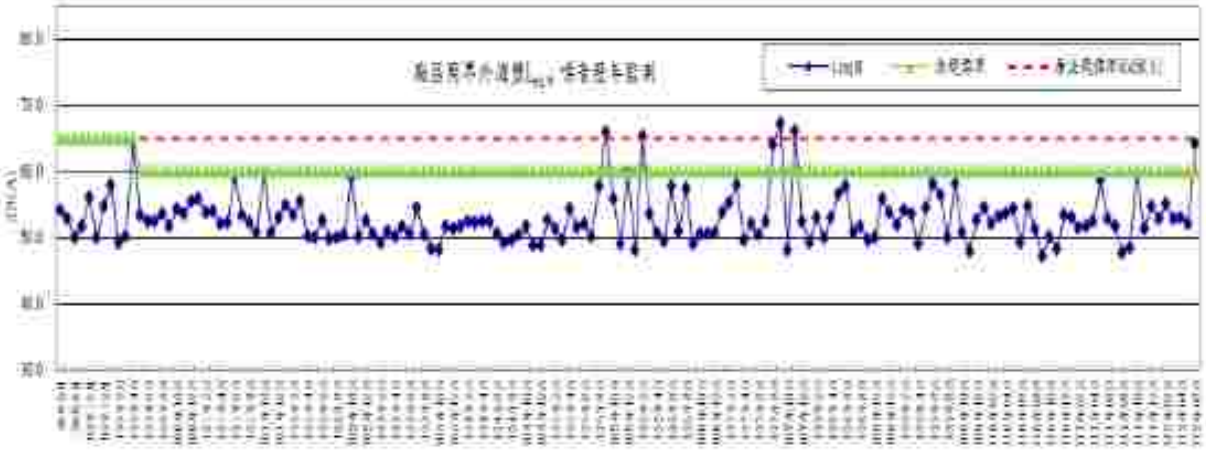


圖 3-31 廠區周界外海豐測點噪音(日間)歷年監測變化趨勢圖

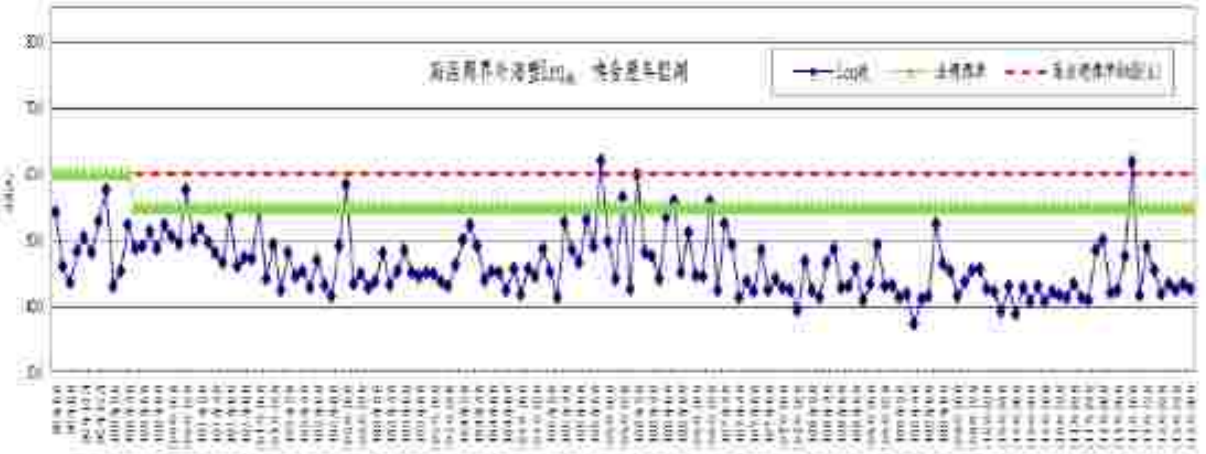


圖3-32 廠區周界外海豐測點噪音(晚間)歷年監測變化趨勢圖

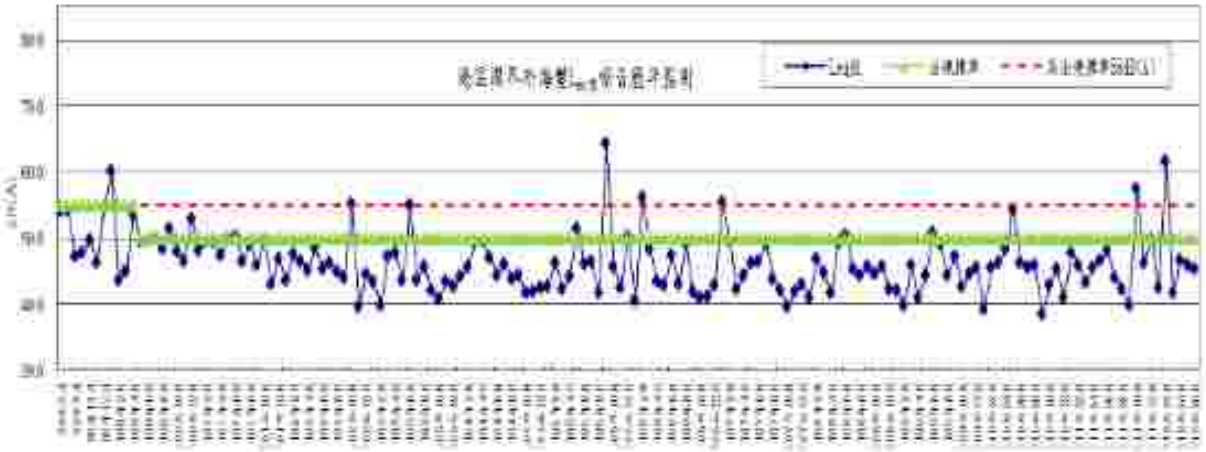


圖 3-33 廠區周界外海豐測點噪音(夜間)歷年監測變化趨勢圖

二、振動監測結果

振動的距離衰減比噪音更短，六輕廠區位置與居民住宅區相距約有700公尺以上，廠區內施工設備運轉所引起之振動並不會傳到居民住宅區，故施工期間所造成之振動理應不會影響附近民眾生活品質。來自於振動所造成當地民眾生活環境品質的影響，應是以道路交通運輸為主，且可能直接受影響區域是以鄰近運輸道路地區為主。故本項監測仍以各噪音測點所設立之測點進行振動監測，以瞭解施工期間廠區周界及運輸道路的振動影響程度。

振動測定方法採用環保署公告之環境振動測量方法（NIEA P204.90C），以垂直方向每一小時之L_{V10}為代表值，計算$L_{V10日}$、$L_{V10夜}$及$L_{V10(24hr)}$。由於我國尚未公告管制振動之標準，在此先引用係參考日本振動規制法施行細則訂定之振動參考基準，以比對分析所監測之數據資料。相關參考標準如表3-3所示。

表3-3 日本振動規制法之參考基準

單位：dB(VL_{10})

日本振動規制法之參考基準	日間	夜間
第一種區域	65.0	60.0
第二種區域	70.0	65.0

註1：第一種區域：類似於我國環境噪音品質標準之第一、二類管制區，
第二種區域：類似於我國環境噪音品質標準之第三、四類管制區。
註2：敏感點交通振動的測定場所為道路用地的邊界線。
註3：廠界內外環境振動的測定場所位置為鄰近在寬度八公尺以上之道路，應距離道路邊緣三十公尺以上；在寬度六公尺以上未滿八公尺之道路，應距離道路邊緣十三公尺以上。

綜合分析歷年振動監測結果，監測值大多能符合日本振動規制法之參考基準及原環評預測值；有關歷年振動測值變化趨勢如圖3-34~圖3-44所示。以下針對各測點環境振動分述其監測情形：

(一)敏感地區環境振動測點

1.北堤測點

由圖 3-34 顯示，北堤測點之測值多能符合日本振動規制法之參考基準及環評預測值，曾有超過環評預測值之狀況，推斷可能受施工機具或大型運輸車輛之影響；大致振動值變化呈穩定趨勢。

2.南堤測點

由圖 3-35 顯示，南堤測點之測值均符合日本振動規制法之參考基準，歷年監測值僅六輕開發施工期間測值變化幅度較大，其餘開發運轉階段測值無明顯之變化，振動值近年來呈穩定趨勢。

3.橋頭國小測點

由圖 3-36 顯示，六輕開發施工期間之振動測值變化幅度較明顯，由於其屬於開發初期，且聯外道路尚未完全開通，車輛進出主要仍以縣 154 道路為主，因此必行經橋頭國小，開發初期又以大型運輸或施工車輛為主，導致振動測值稍高，但均能符合參考日本振動規則法施行細則參考值；營運期間因聯外道路的開建，已將車流分散，故振動測值主要受縣154道路交通車輛(機車與小型車居多)往來及附近人員活動所影響。另因 108 年第 1~4 季振動值有偏高的趨勢，主要因橋頭國小內有舊校舍拆除重建工程，於 108 年 1 月 2-3 日及 4 月 1-2 日有施工機具挖土機、7 月 1-2 日為釘板模工程、10 月 3-4 日為電鑽及敲打工程；而 109 年第 1 季主要因橋頭國小斜對面附近有民宅工程施作(有切割及敲打工程)，上述等施工導致振動值偏高，並非六輕工區因素所致，將持續監測，以瞭解其振動之變化。

4.許厝測點

由圖 3-37 顯示，許厝振動測值均符合日本振動規制法之參考基準，因許厝亦位於縣 154 道路上，車輛由縣 154 道路進出六輕，必行經許厝，故振動測值主要受縣 154 道路(仁德路)交通車輛往來及附近人員活動所影響。而 108 年第 3 季 $L_{V\ 5}$、109 年第 3 季 $L_{V\ 5}$及 112 年第 1 季 $L_{V\ 5}$振動值略偏高，藉由交通測站之錄影檔查明因有貨櫃車、油罐車等大型車輛行駛，導致振動值瞬間偏高，將持續監測，以瞭解其振動之變化。

5.豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點

由圖 3-38 顯示，豐安國小(一號聯外道路豐安段)測值均符合日本振動規制法之參考基準，但 $L_{V\ 5}$之測值有超過環評預測值，其主要原因與一號聯外道路擴寬，車流量增加有關，此測點位於一號聯外道路與後安村交會處，運輸車輛及大型車除行經砂石專用道外，亦可由一號聯外道路進出六輕，因背景狀況已改變，因此發生大部分測值超過環

評預測值之情形。

6.西濱大橋測點

由圖 3-39 顯示，西濱大橋均符合日本振動規制法之參考基準，六輕施工前及施工中振動值變化幅度較大，另圖中顯示自 99 年第二季因宣導大型車、大貨車由西濱大橋銜接砂石專用道進入六輕廠區，因此大型車、大貨車車流量增加並導致振動值上升，將持續監測，以瞭解其振動之變化。

(二)廠區周界內外振動

1. 廠區周界內北堤測點

由圖 3-40 顯示北堤均符合日本振動規制法之參考基準，呈現穩定變動趨勢，因北堤位於東環路鄰近六輕廠區旁，故振動測值主要受東環路車輛往來、六輕廠區設備運轉及附近人員活動所影響。

2. 廠區周界內南堤測點

由圖 3-41 顯示南堤均符合日本振動規制法之參考基準，呈現穩定變動趨勢，因測點位於行政大樓旁人行道上，故振動測值主要受仁德西路二段車輛往來及附近人員活動所影響。

3. 廠區周界內參察區宿舍測點

由圖 3-42 顯示參察區宿舍均符合日本振動規制法之參考基準，呈現穩定變動趨勢，因測點位於員工宿舍停車場上，故振動值主要受東環路進出停車場之車輛往來及附近人員活動所影響。

4. 廠區周界外橋頭測點

由圖 3-43 顯示橋頭均符合日本振動規制法之參考基準，大致呈現穩定變動趨勢，因橋頭位於橋頭國小校內，故振動測值主要受校內人員活動、學生打籃球及部分校內施工所影響。

5. 廠區周界外海豐測點

由圖 3-44 顯示海豐均符合日本振動規制法之參考基準，大多呈現穩定變動趨勢，因測點位於雲 2 道路旁民宅前，故振動值主要受到路車輛行駛往來及附近人員活動所影響。



圖3-34　北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

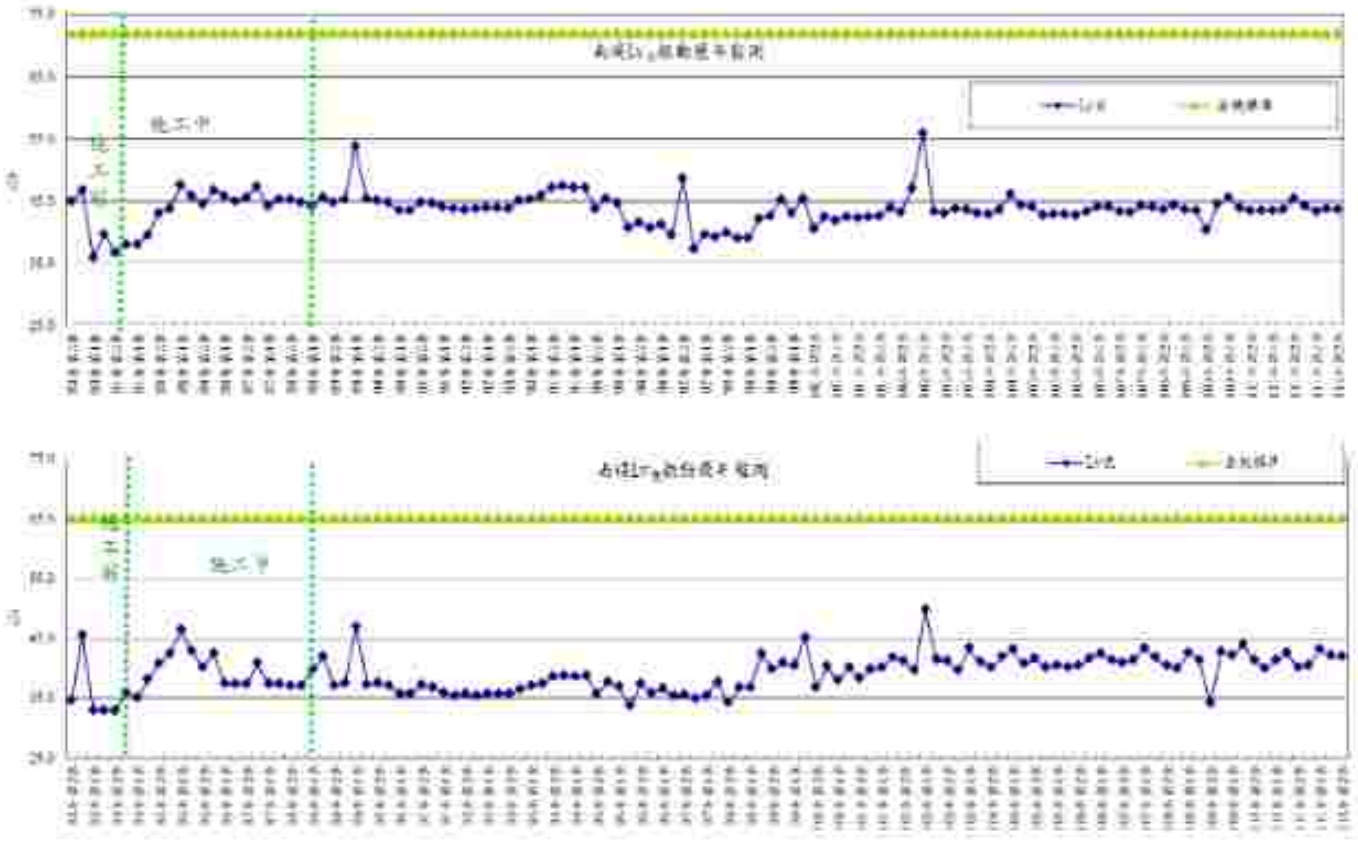


圖3-35　南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖



圖3-36　橋頭國小測點振動歷年監測變化趨勢圖



圖3-37 許厝測點振動歷年監測變化趨勢圖



圖 3-38　豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點振動歷年監測變化趨勢圖



圖3-39 西濱大橋測點振動歷年監測變化趨勢圖

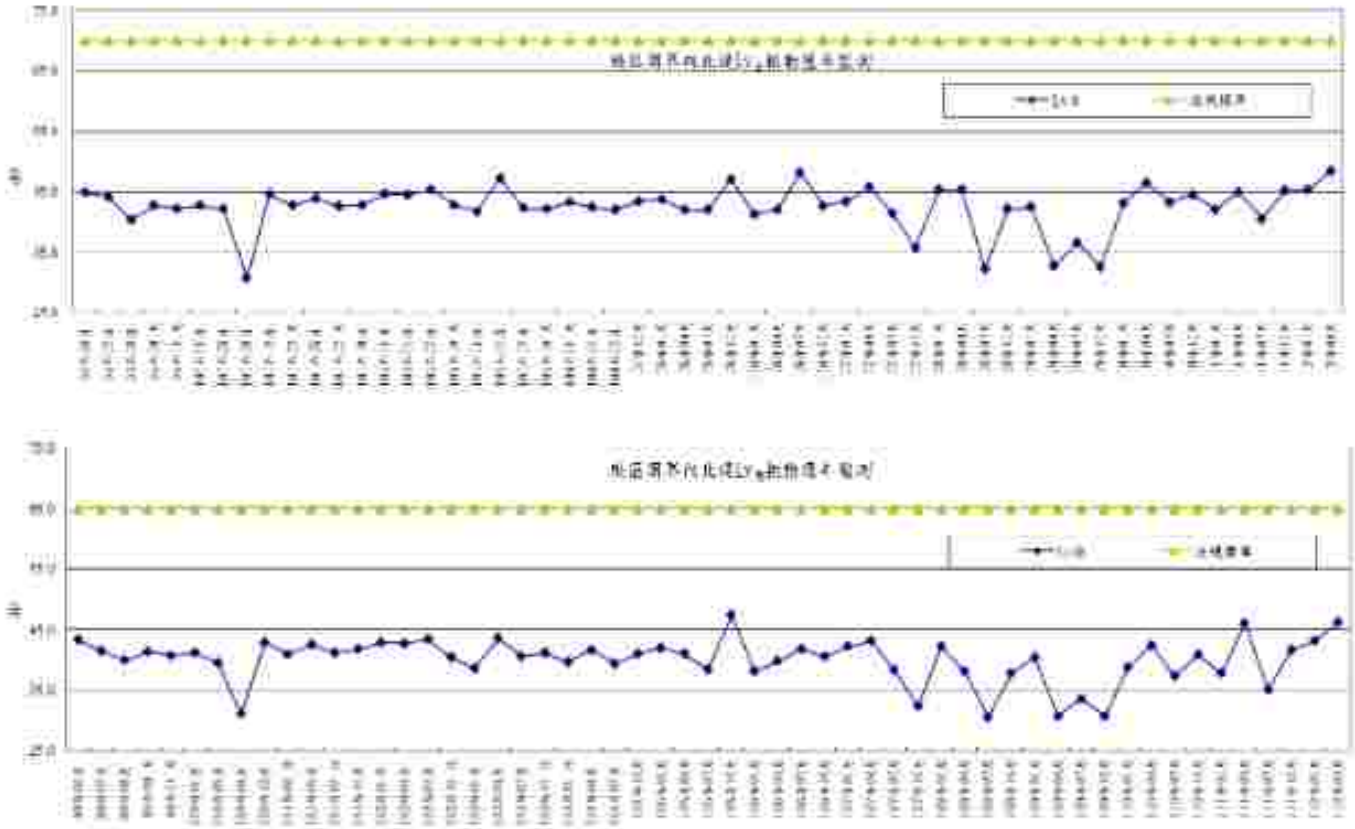


圖3-40 廠區周界內北堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

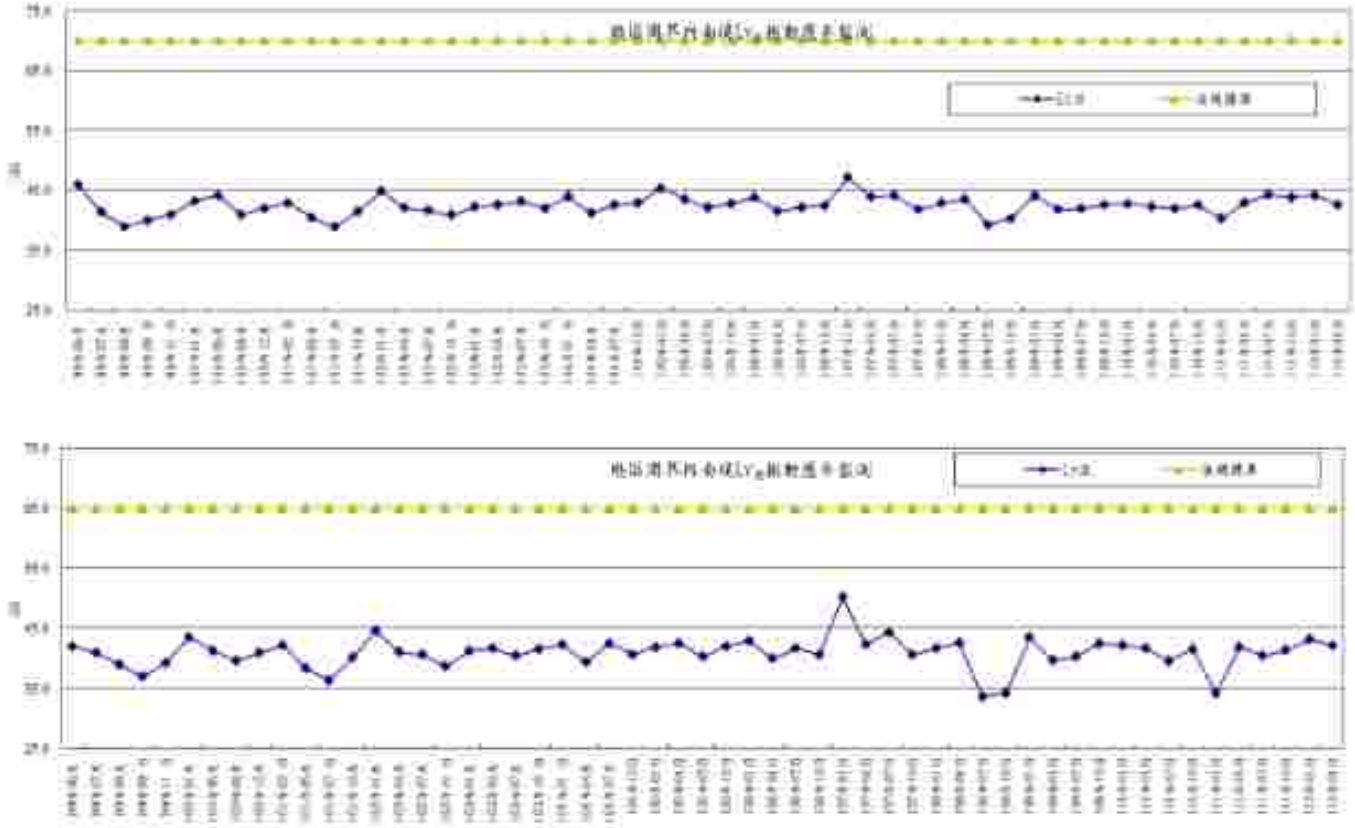


圖3-41 廠區周界內南堤測點振動歷年監測變化趨勢圖

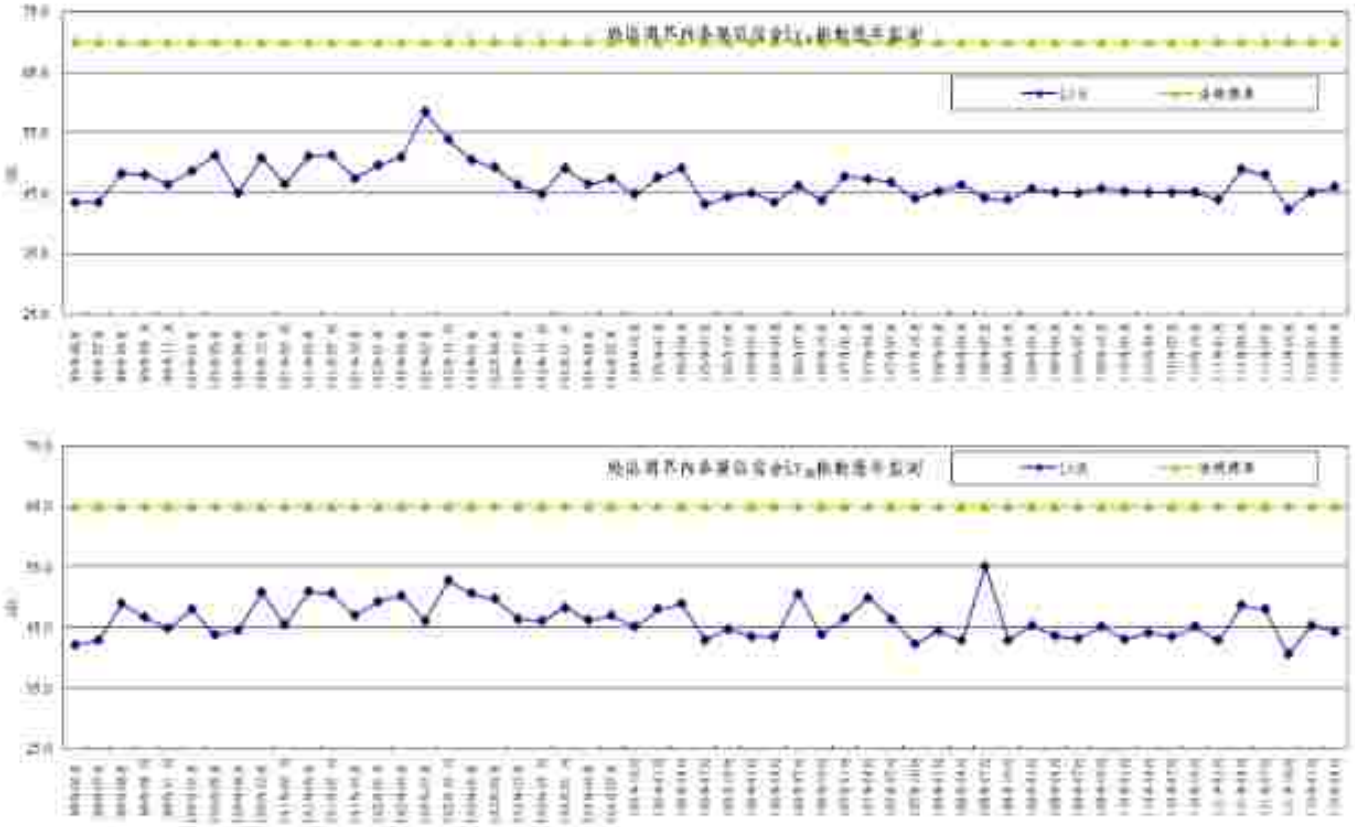


圖3-42 廠區周界內參察區宿舍測點振動歷年監測變化趨勢圖

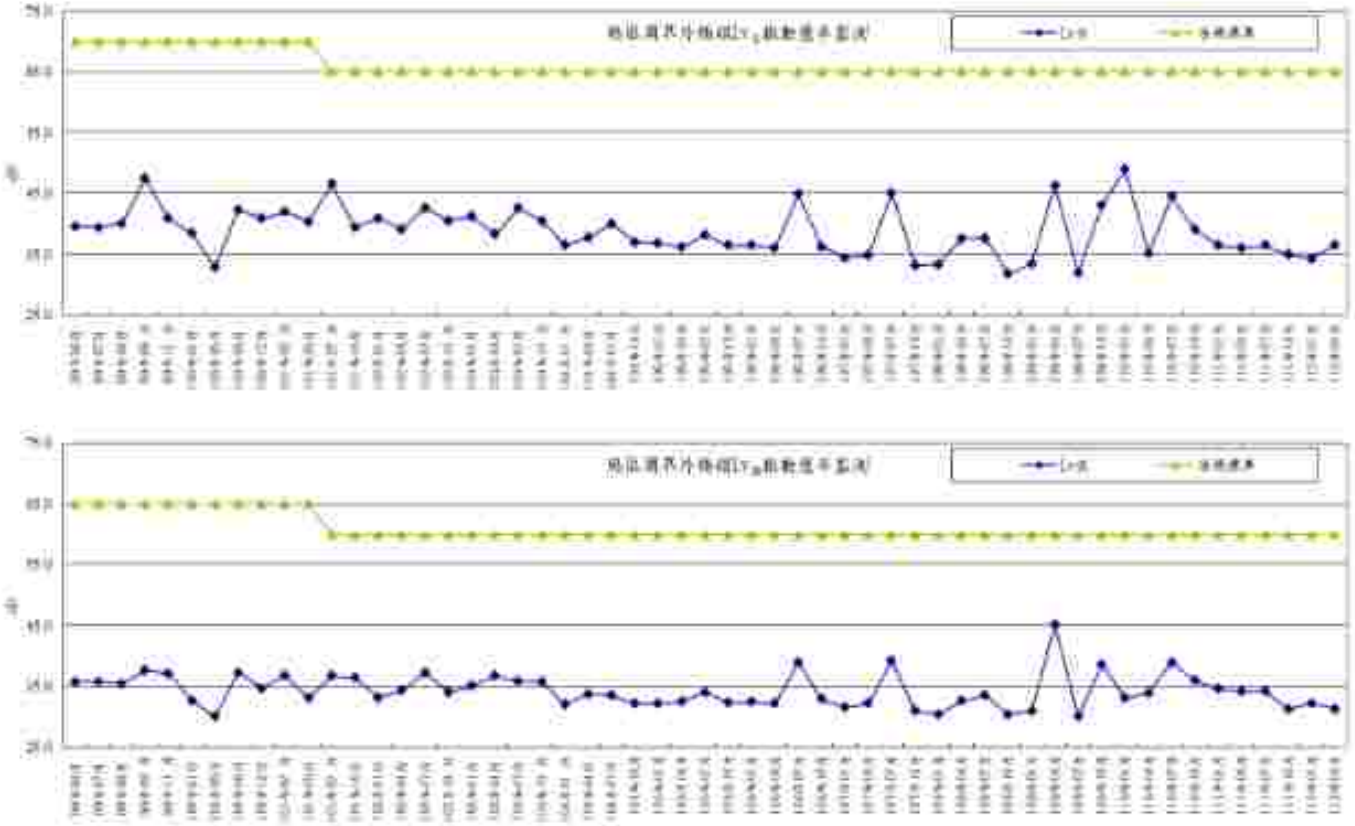


圖3-43 廠區周界外機頭測點振動歷年監測變化趨勢圖



圖3-44 廠區周界外海豐測點振動歷年監測變化趨勢圖

三、交通運輸

六輕計畫之交通量環境監測點，依據「六輕四期擴建計畫環境影響調查報告書」以六輕廠區對外之各聯外道路為主，分別於北堤、南堤、梅頭國小、許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段)、西濱大橋等六處設立交通流量監測點。另100年第2季新增聯一道路與東環路口測站及100年第3季新增象徵國小測站。因本計畫廠區主要影響之時段為上、下班時段，本團隊彙整各監測站自100年第2季至112年第2季之聯外道路各方向各車種及晨峰、昏峰服務水準結果詳如附錄六，其中晨峰為上午7時至9時，昏峰時段為17時至19時。

為評估道路系統服務品質之優劣，可由服務水準之高低加以衡量，一般評估道路服務水準之指標常以道路尖峰小時交通流量（V）與道路服務流量（C）之比值（V/C）為指標，並區分為A、B、C、D、E及F六等級，道路服務水準評估標準詳如表3-4所示。

本計畫八大交通監測點道路服務水準詳表3-5~表3-12及附錄六所示，另各交通測站單日之交通流量變化如圖3-45；各測站車種比例分析如圖3-46~圖3-53，皆以小型車為主。各測站交通晨峰、昏峰服務水準結果說明如下：

表3-4　道路服務水準評估標準表

版次	道路服務水準評估標準(2022 年版)	
服務水準	交通特性描述	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0
參考資料	交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊	

1. 聯一道路與東環路口

本測點位於一號聯外道路與東環路口交會處，自 100 年第 2 季新增之測站，上班期間經由東環路-往參察港方向之小型車量數較多，聯一道路與東環路口歷年交通服務水準如表 3-5 及附錄六所示，100 年~112 年道路服務水準晨峰大多介於 A~C；而昏峰介於 A~C，僅聯一道路-離橋頭及東環路-往參察港其晨峰變化較大介於 A~E。本季監測結果服務水準晨峰時段為 A~C 級，昏峰時段則為 A~B 級。

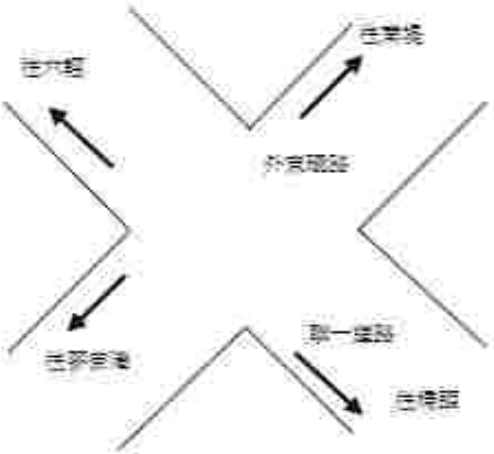


表 3-5 歷年聯一道路與東環路口交通流量服務水準比較表

路段-方向	聯一道路-往橋頭		聯一道路-離橋頭		聯一道路-往六輕		聯一道路-離六輕		東環路-往南堤		東環路-離南堤		東環路-往參察港		東環路-離參察港	
道路容量 (PCU/hr)	5700				3800				3500				3800			
年別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	A	B~C	B~E	A	A~C	A	A	A~B	A	A	A	A	A~D	A	A	A~B
101 年第一~四季	A	A~B	A~D	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	B~E	A	A	A~B
102 年第一~四季	A	A~B	B	A	A	A	A	A	A	A	A~B	A	B~C	A	A	B
103 年第一~四季	A	A~B	B~C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~C	A	A	A~B
104 年第一~四季	A	A~B	A~C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A~C	A	A	A
105 年第一~四季	A	A~B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~C	A	A	A~B
106 年第一~四季	A	A~B	B	A~B	A~B	A	A	A~B	A	A	A	A	B~C	A	A	A~B
107 年第一~四季	A	A~B	B~C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~C	A	A	A~B
108 年第一~四季	A	A~B	B~D	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	B~D	A	A	A~B
109 年第一~四季	A	B	B~C	A	A~B	A	A	A~B	A	A	A	A	C~D	A	A	A~B
110 年第一~四季	A	B	C	A	A	A	A	A~B	A	A	A	A	C~D	A	A	A~B
111 年第一~四季	A	B	B~C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A~B
112 年第一~二季	A	B	B~C	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A~B

2. 許厝

本測點為雲三線與雲三之3線交會處，原為送出六輕廠區之交通要道，惟隨著南北聯絡道開通，此路線之原物料運輸車輛已逐漸減少，現階段以上下班之小型車輛及機車為主要車種，許厝歷年交通服務水準如表3-6及附錄六所示，100年~112年道路服務水準多車道晨峰及昏峰介於A~B；雙車道(往來許厝)晨峰及昏峰介於B~D。本季監測結果服務水準晨峰時段為A~B級，昏峰時段則為A級。

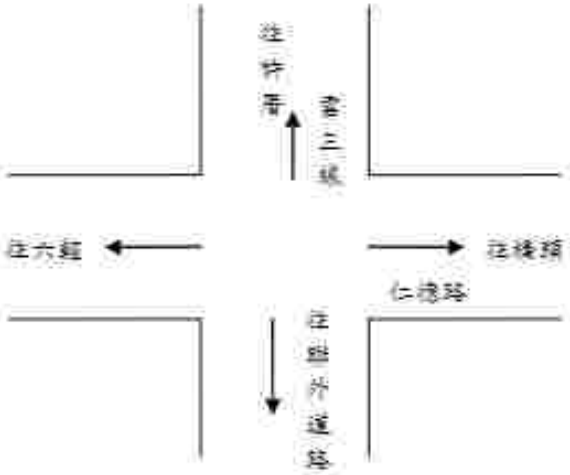


表3-6　歷年許厝交通流量服務水準比較表

路段-方向	仁德路-往橋頭		仁德路-離橋頭		仁德路-往六輕		仁德路-離六輕		雲3線-往聯外道路		雲3線-離聯外道路		往來許厝	
道路容量(PCU/hr)	5200								3400				1500	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100年第二~四季	A	A	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C~D
101年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C~D
102年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~D	C
103年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B~C	B~C
104年第一~四季	A	A	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	B~C	C~D
105年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
106年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C
107年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A~B	A	A	A	A	B~D	B~D
108年第一~四季	A	A	B~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C~D
109年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C~D
110年第一~四季	A	A	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	C	C~D
111年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C~D	C
112年第一~二季	A	A	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	B~C	A~C

3.豐安國小(一號聯外道路豐安段)

本測點位於一號聯外道路與後安村交會處，一號聯外道路乃為聯絡工業區與 17 號省道所開闢，其車流量隨工業區之發展而增加，現階段以上下班之小型車輛及機車為主要車種，然因路幅寬敞，道路容量大，豐安國小(一號聯外道路豐安段)歷年交通服務水準如表 3-7 及附錄六所示，100 年~112 年道路服務水準多車道晨昏峰大多介於 A~C，但往六輕方向略高介於 B~D ；雙車道(雲三往來豐安國小)較差介於 C~F。本季監測結果服務水準晨峰介於 A~C 級，昏峰時段各方向介於 A~C 級。

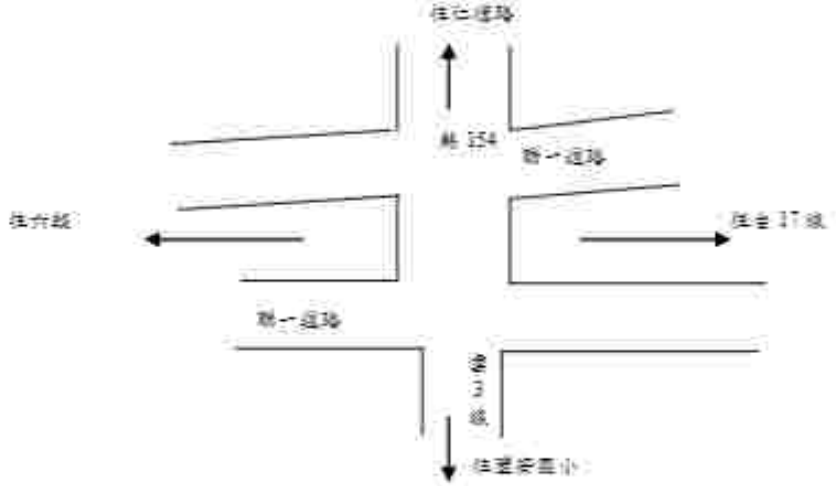


表 3-7　歷年豐安國小(一號聯外道路豐安段)交通流量服務水準比較表

路段-方向	聯一道路 -往台 17 線		聯一道路 -離台 17 線		聯一道路 -往六輕		聯一道路 -離六輕		雲 3 線 -往來豐安國小	
道路容量(PCU/hr)	5600				5600				2200	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	A	A	A~B	A	B~D	A	A	A~B	C~E	C~E
101 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	A~B	E	E
102 年第一~四季	A	A	B~C	A	B~D	A	A	A~B	C~E	D~E
103 年第一~四季	A	A	B	A	B~D	A	A	B	E~F	E
104 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	A~B	D~E	D~E
105 年第一~四季	A	A	B	A	B	A	A	A~B	E	D~E
106 年第一~四季	A	A	A~B	A	B	A	A	A	D~E	C~E
107 年第一~四季	A	A	B	A	B	A	A	A~B	D~E	C~E
108 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	B~C	A	A	A~B	D~F	E~F
109 年第一~四季	A	A	B	A	C	A	A	B	E~F	E
110 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	B	D~E	E
111 年第一~四季	A	A	B	A	B~C	A	A	A~B	D~E	E
112 年第一~二季	A	A	B	A	B~C	A	A	B	C~E	C~E

4.橋頭國小

本測點位於雲三及雲四號交叉口，橋頭係由台十七線往南方向、縣道 154 道路為往西方向進入六輕廠區必經之聚落，人口較為稠密，隨著工業區之發展，往返路經之車輛亦隨之增加，尤以小型車為甚。然因其路寬不足且道路兩旁房屋密集，故於上下班時段極容易產生交通壅擁之狀況。橋頭國小歷年交通服務水準如表 3-8 及附錄六所示，初期 100 年~103 年道路服務水準介於 B~E 級，近期 104 年~111 年呈穩定變化，道路服務介於 B~D 級，本季服務水準晨峰為 A~B 級，昏峰時段各方向介於 A~B 級。

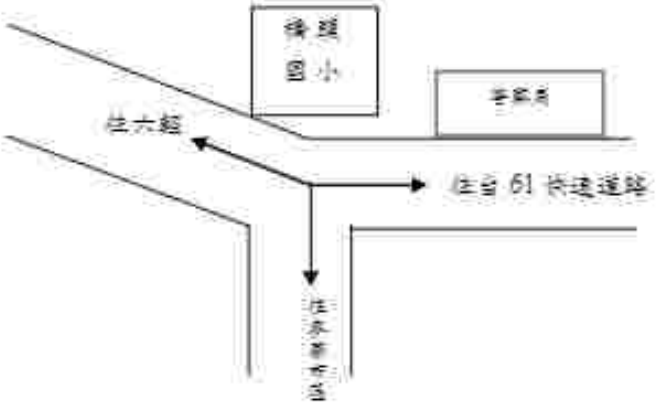


表 3-8　歷年橋頭國小交通流量服務水準比較表

路段-方向	仁德路-往東六輕		仁德路-往東 61 快速道路		橋頭路-往東參萊市區	
道路容量(PCU/hr)	3000		3000		3000	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	C~D	D	C~D	D	B	B
101 年第一~四季	C~E	D	C~E	D	B	B
102 年第一~四季	D~E	C~D	D	C~D	B	B
103 年第一~四季	C~D	C~E	C~D	D~E	B	B
104 年第一~四季	D	D	D	D	B	B
105 年第一~四季	C~D	C~D	C~D	D	B	B
106 年第一~四季	C~D	D	C~D	D	B	B
107 年第一~四季	C~D	D	C~D	D	B~C	B
108 年第一~四季	C~D	C~D	C~D	D	B	B
109 年第一~四季	C~D	C~D	C~D	D	B	B
110 年第一~四季	C~D	D	C~D	D	B	B
111 年第一~四季	C~D	C~D	C~D	D	B	B
112 年第一~二季	B~C	B~D	B~C	B~D	A~B	A~B

5.北堤

北堤原為六輕廠區運輸車輛及施工車輛之主要進出要道，隨著一號聯外道路通車之緣故，北堤車流雖有些微之分散，然因其為砂石專用道進入廠區後之入口，故大型車及特種車之比例分佈趨勢與西濱大橋相近，現階段以上下班之小型車輛及機車為主要車種。北堤歷年交通服務水準如表 3-9 及附錄六所示，100 年~111 年道路服務水準介於 A~B，本季服務水準晨峰時段各方向介於 A~B 級，昏峰時段則為 A~B 級。

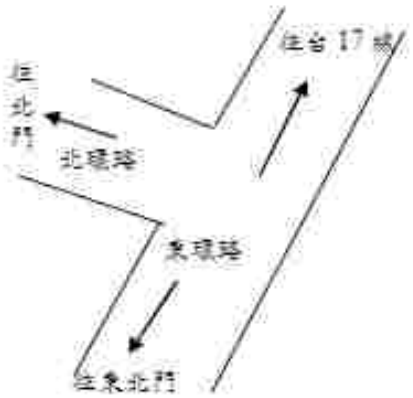


表 3-9　歷年北堤交通流量服務水準比較表

路段-方向	東環路 -往台 17 線		東環路 -離台 17 線		東環路 -往東北門		東環路 -離東北門		北環路 -往北門		北環路 -離北門	
道路容量(PCU/hr)	3800				3800				3800			
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
101 年第一~四季	A	A~B	A~C	A	A~B	A	A	A	A~B	A	A	A
102 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
103 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
104 年第一~四季	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
105 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
106 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
107 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A~B	A	A	A
108 年第一~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
109 年第一~四季	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
110 年第一~四季	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
111 年第一~四季	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
112 年第一~二季	A	A~B	B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A

6.南堤

南堤緊鄰六輕行政大樓，原為各型車輛進出廠區必經之地點，惟隨廠區各處聯絡道之開通與廠門之增設，該地點之車流已漸行分散，由監測調查記錄資料發現，近年由南堤進出六輕廠區的車輛已轉為以小型車輛為主，大型車輛相對較少，各車種所佔比例之變動幅度甚小，現階段以上下班之小型車輛及機車為主要車種。南堤歷年交通服務水準如表 3-10 及附錄六所示，100 年~111 年道路服務水準介於 A~B 級，本季服務水準晨峰時段各方向為 A~B 級，昏峰時段則為 A~B 級

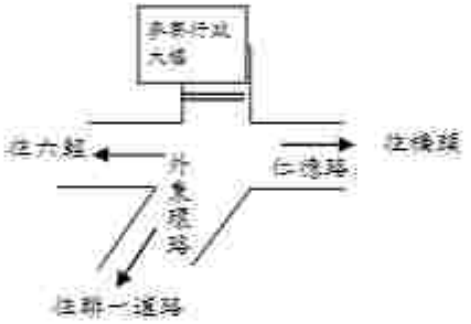


表 3-10　歷年南堤交通流量服務水準比較表

路段-方向	仁德路-往橋頭		仁德路-離橋頭		仁德路-往六輕		仁德路-離六輕		外東環路-往聯一道路		外東環路-離聯一道路	
道路容量(PCU/hr)	3300		3700		3800		3800		3400		3400	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A~B	A	A
101 年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
102 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A
103 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
104 年第一~四季	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
105 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A
106 年第一~四季	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
107 年第一~四季	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
108 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
109 年第一~四季	A	A	B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A
110 年第一~四季	A	A~B	A~B	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A
111 年第二~四季	A	A	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
112 年第一~二季	A	A~B	A~B	A	A	A	A	A	A	A	A	A

7.西濱大橋

本測點位於砂石專用道旁，為六輕北側主要聯外道路，原為供施工及砂石車輛行駛之用，現今仍為原物料運輸車輛之重要道路。現階段車種分佈以小型車及特種車為主，西濱大橋歷年交通服務水準如表3-11及附錄六所示，100 年~111 年道路服務水準晨峰介於 D~F、昏峰介於 B~E。本季服務水準晨峰時段為 B~E 級；昏峰時段為 A~B 級。



表 3-11　歷年西濱大橋交通流量服務水準比較表

路段-方向	往來六輕	
道路容量(PCU/hr)	2000	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰
100 年第二~四季	D~E	C~D
101 年第一~四季	D~E	B~D
102 年第一~四季	E	C~D
103 年第一~四季	E	C~D
104 年第一~四季	E	D
105 年第一~四季	E	D
106 年第一~四季	E	D
107 年第一~四季	E	D
108 年第一~四季	E	D
109 年第一~四季	E	D
110 年第一~四季	E	D~E
111 年第一~四季	E~F	D~E
112 年第一~二季	E	B~D

8.參寮國小(中山路與中興路交叉口)

本測點位於參寮國小前之交叉路口，自 100 年第 3 季新增之測站，為參寮鄉之市區道路。現階段車種分佈以小型車及機車為主，參寮國小(中山路與中興路交叉口)歷年交通服務水準如表 3-12 及附錄六所示，100 年~111 年道路服務水準晨峰介於 B~C、昏峰介於 B~D。本季服務水準晨峰時段為 A 級；昏峰時段為 A~B 級。

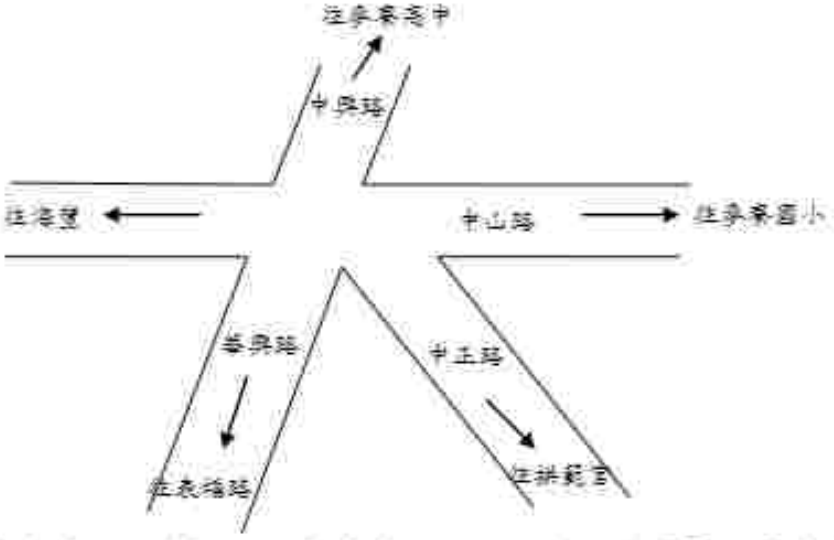


表 3-12　歷年參寮國小(中山路與中興路交叉口)交通流量服務水準比較表

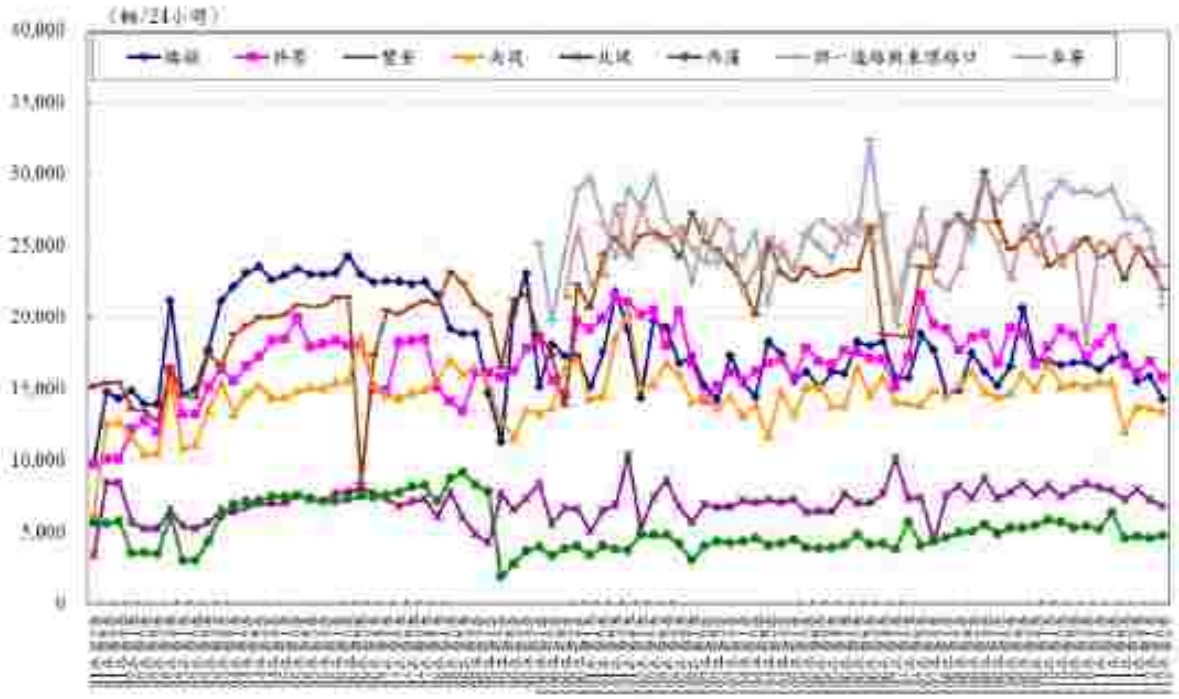
路段-方向	中興路-往參寮高中		華興路-往參永福路		中山路-往參海豐		中山路-往參參寮國小		中正路-往參拱範宮	
道路容量(PCU/hr)	3300		3300		3300		3300		2600	
季別/晨昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
100 年第三~四季	C	C	C	C	C	C	B~C	B~C	B	B
101 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B	B~C	B	B
102 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B~C	B~C	B	B
103 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B	C	B	B
104 年第一~四季	C	C	B~C	C	B~C	C	B	B~C	B	B
105 年第一~四季	B~C	C	B~C	C	B~C	C	B~C	B~C	B	B
106 年第一~四季	C	C	C	C	B~C	C	A~C	B~C	B	B
107 年第一~四季	C	C	C	C	B~C	C	B	B~C	B	B
108 年第一~四季	C	C	C	C~D	B~C	C	B~C	C	B	B
109 年第一~四季	C	C	C	C	C	C	B~C	B~C	B	B
110 年第一~四季	C	C	C	C	B~C	B~C	B	B~C	B	B
111 年第一~四季	C	C	C	C	C	C	B~C	C	B	B
112 年第一~二季	A~C	B~C	A~C	B~C	A~C	A~C	A~B	A~C	A~B	A~B

綜覽表 3-5~表 3-12 及附錄六可知自本季 112 年第 2 季起，本計畫交通測站若有雙車道路段之服務水準明顯有變佳之情形(如橋頭國小測站、參寮國小測站、西濱大橋測站、許厝測站-往來許厝、豐安國小(一號聯外道路豐安段)測站-雲 3 線-往來豐安國小)等方向皆屬雙車道路段)，其餘多車道路段變化呈現穩定。

本季112年第2季起雙車道路段之服務水準明顯有變佳之情形的原因說明如下:參考交通部運輸研究所 2011 年臺灣公路容量手冊，其道路服務水準評估標準有區分雙車道與多車道的 V/C 範圍值；但依據交通部運輸研究所 2022 年臺灣公路容量手冊，最新調整公告評估標準之 V/C 範圍值，詳表 3-13 所示(並無區再區分雙車道與多車道兩種參考標準，僅統一一種標準)。其中針對雙車道路段，2022 年臺灣公路容量手冊對比 2011 年臺灣公路容量手冊 V/C 範圍值上下限明顯調高，舉例來說若監測雙車道之V/C值屬0.30，依據2011年版的標準介於0.16＜V/C≦0.32屬於服務水準C級，但新制度依據2022年版則會落於0.25<V/C≦0.50屬於服務水準B級，其服務水準則變佳。

表3-13　道路服務水準評估標準差異對照表

版次 / 服務水準	道路服務水準評估標準(2011 年版)			道路服務水準評估標準(2022 年版)	
	交通特性描述	雙車道禁止超車比例為100% V/C	多車道非阻斷性車流路段 V/C	交通特性描述	非阻斷性車流路段 V/C
A	自由車流	V/C≦0.04	0.00~0.37	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.04＜V/C≦0.16	0.38~0.62	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.16＜V/C≦0.32	0.63~0.79	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	接近不穩定車流(可容忍之耽延)	0.32＜V/C≦0.57	0.80~0.91	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	不穩定車流(擁擠)	0.57＜V/C≦1.00	0.92~1.00	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	強迫車流(壅塞)	V/C>1.0	>1.0	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0
參考資料	交通部運輸研究所，2011 年臺灣公路容量手冊			交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊	



備註:110 年第 4 季參考國小測站因施工封路導致車輛統數值低。

圖 3-45　各監測點單日交通流量變化圖

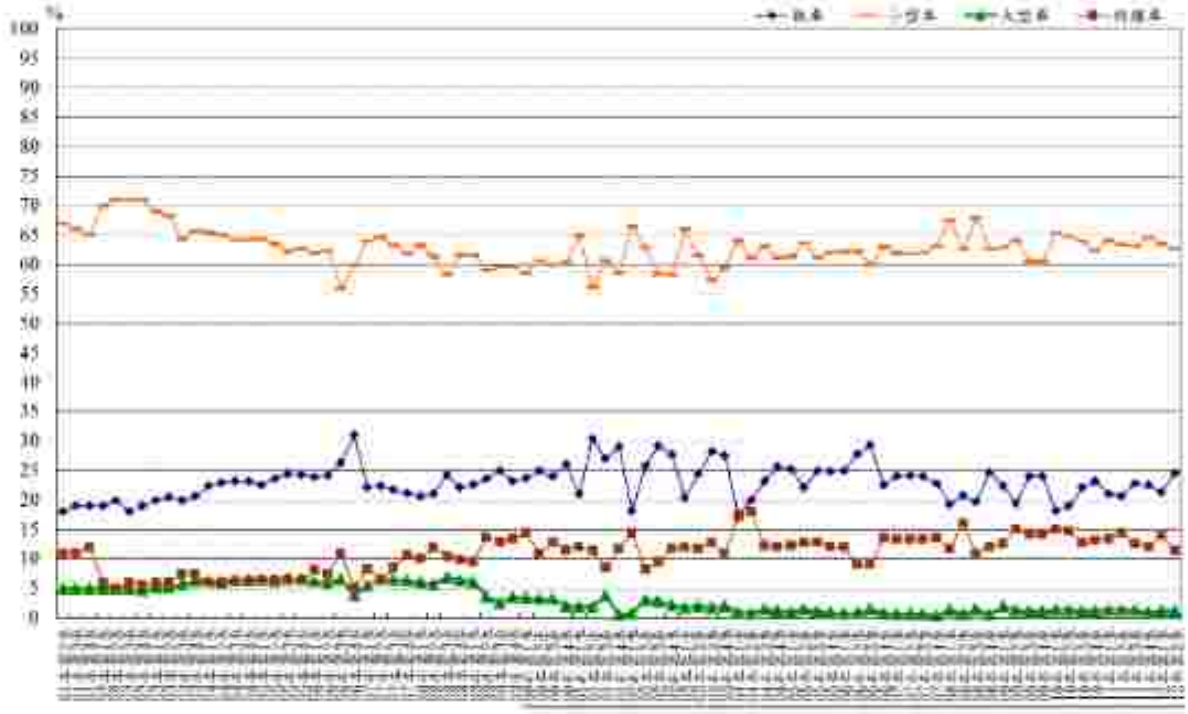


圖3-46　豐安國小(一號聯外道路豐安段)車種比例分析圖

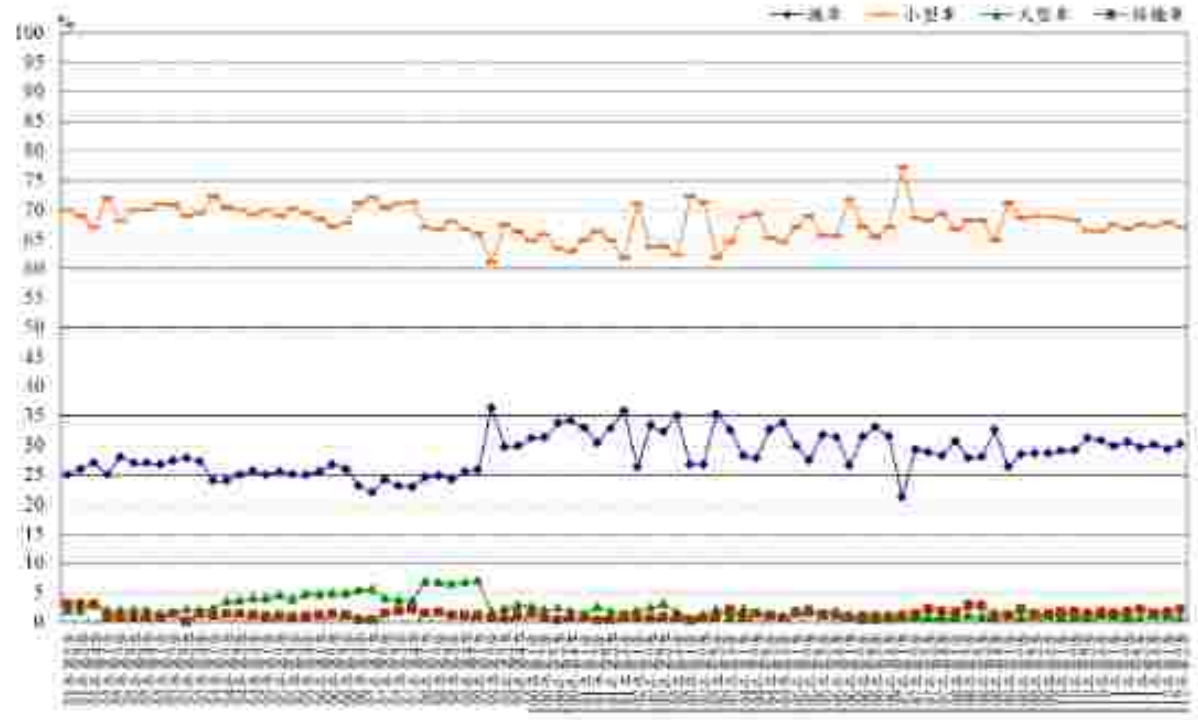


圖3-47　許厝車種比例分析圖



圖3-48　橋頭國小車種比例分析圖

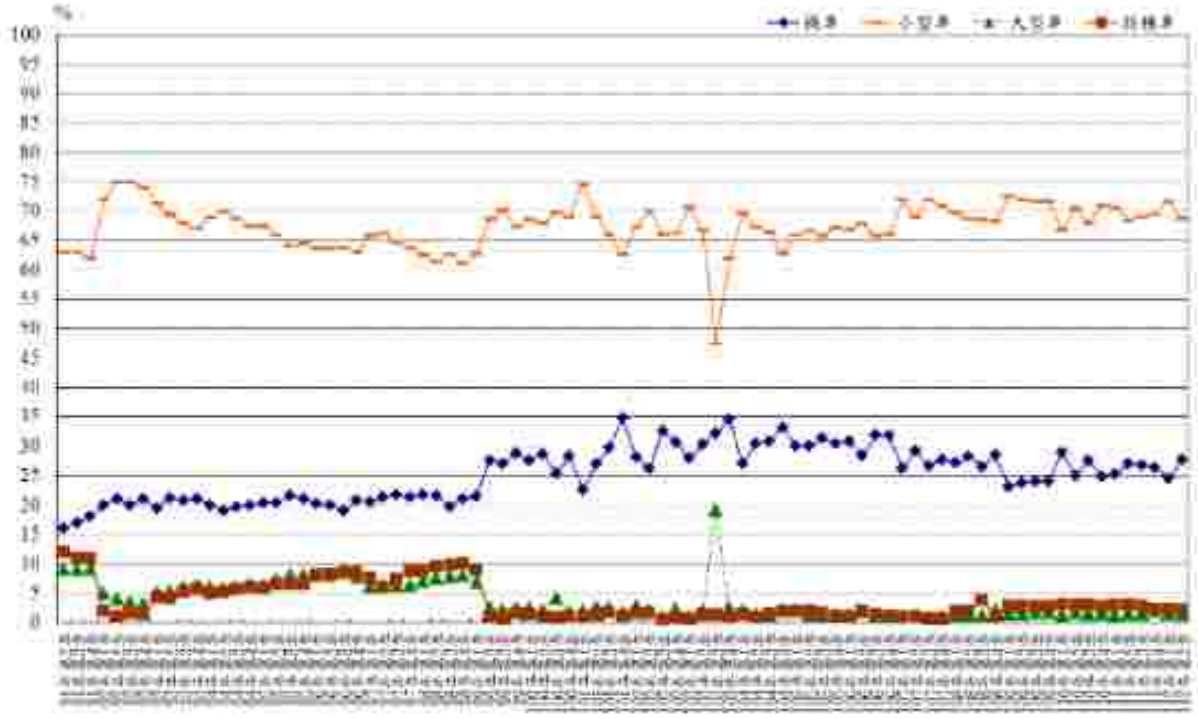


圖3-49　南堤車種比例分析圖

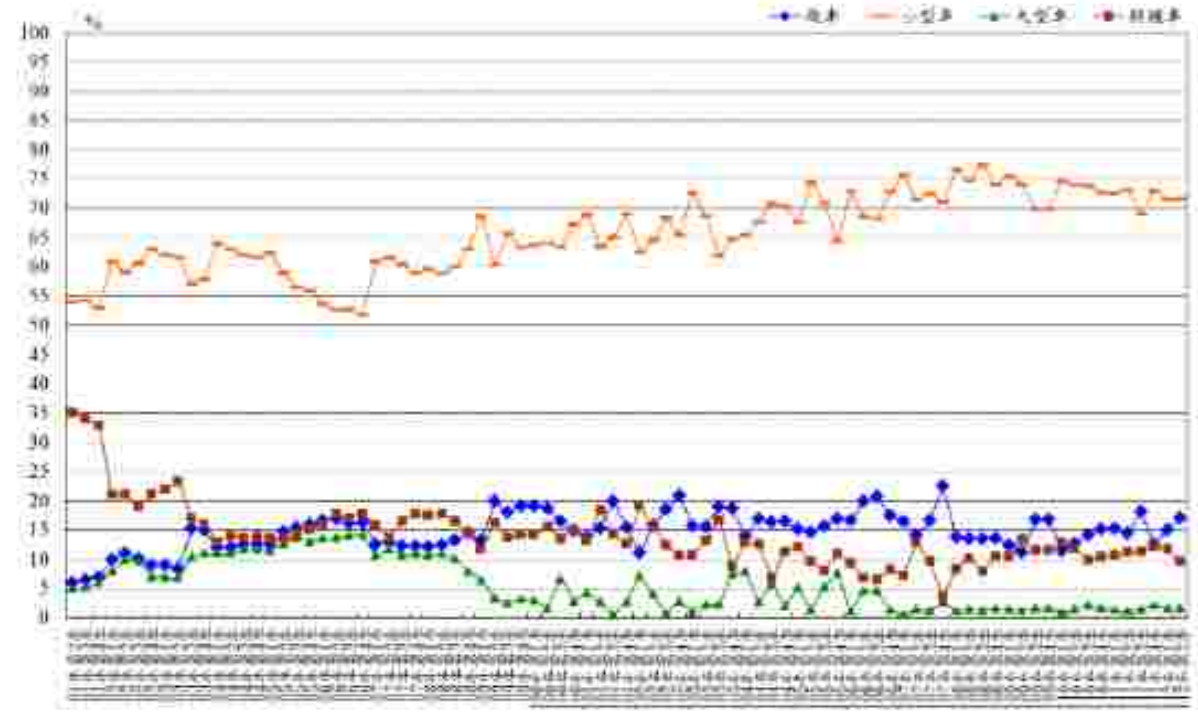


圖3-50　北堤車種比例分析圖

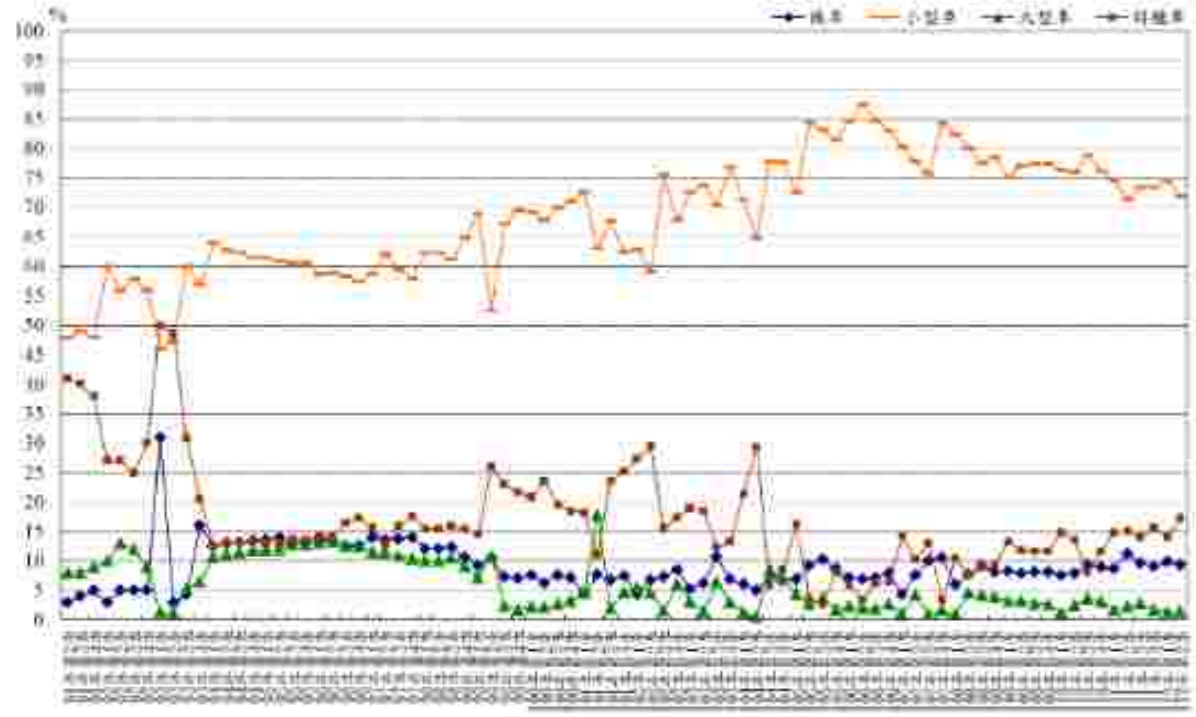


圖3-51　西濱大橋車種比例分析圖

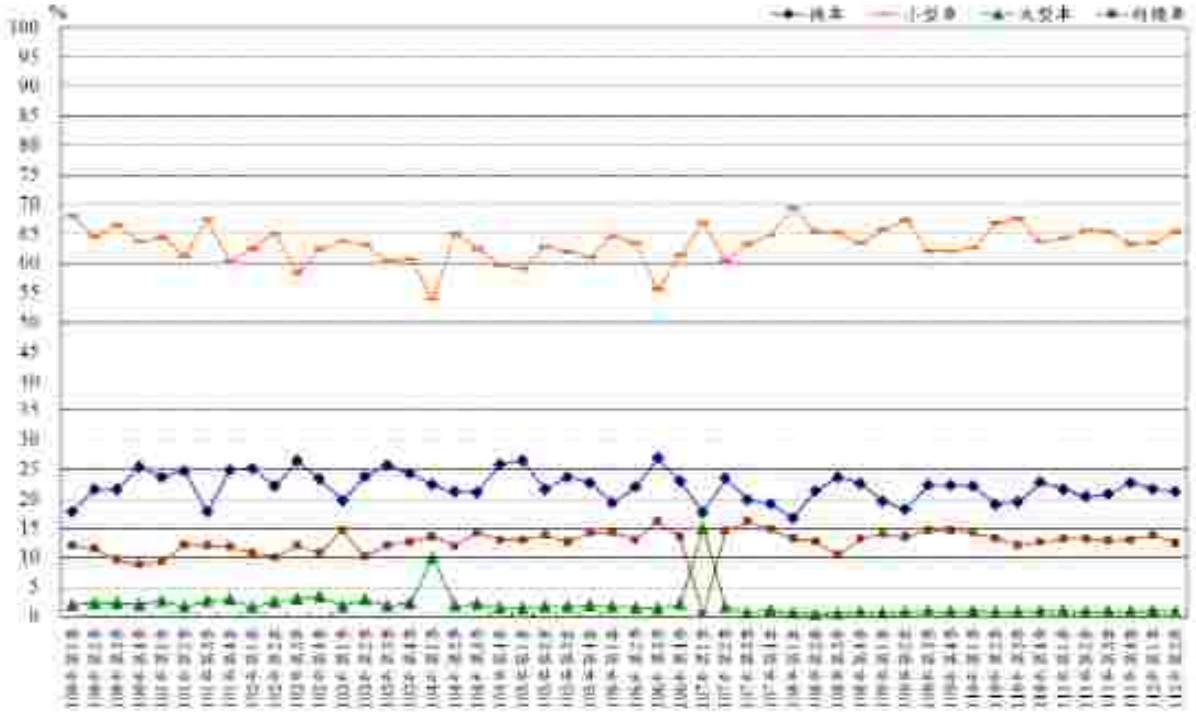


圖3-52　聯一道路與東環路口車種比例分析圖



備註:110年第4季參察國小附近因施工封路導致小型車車輛比例偏低。

圖3-53　參察國小(中山路與中興路交叉口)車種比例分析圖

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

本季(112 年第 2 季)監測之異常狀況及處理情形整理如表 3-14 所示。

表 3-14 本季(112 年第 2 季)監測之異常狀況及處理情形

異　常　狀　況	因應對策與效果
112 年 06 月 13 日海璧(職區周界外)監測值 L_{eq} 64.2B(A) 不符合一般地區環境音量標準(第二類) (L_{eq} 60dB(A)) 。	參考同步錄音檔顯示超標時段及影響來源說明如下:超標時段為 6/13 AM09:00~12:00，影響來源主要為海璧測站旁為雲林縣政府-雲二線(0K+000~2K+467.45)拓寬工程(第二期 0K+500~2K+467.45)施工聲(告示牌詳附件五照片所示)，並非本工區施工營運所影響。持續監測，以了解變化情形。

3.2 建議事項

本計畫進行噪音振動及交通流量之監測，為維持環境品質，建議如下：

1、 廠區若有施工行為建議選用低噪音、低振動之工法及機具，如備有消音設備之機具或採用低振動之機型，施工機具須定期維修並添加潤滑油同時記錄噪音量，如超出正常值則加以調整恢復原音量。

2、 管制廠區車輛及機具於晚、夜間進出敏感區域，降低車行速度、禁鳴喇叭及避免進行夜間作業。

3、 上下班尖峰時間加強交通管制及利用號誌燈號來進行交通流量之疏通。

附錄一　檢測執行單位認證資料

高雄市環境檢驗測定商業同業公會會員證書

會籍編號：０四五

會員名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負責人：黃仁和

營業地址：台中市北區青島一街三十三之五號六樓

統一編號：八六九七二三二九

入會日期：一０八年一月一日

環保署許可證號：環署環檢字第０四二號

已許可之檢測類別：

空氣檢測
水質水量檢測
廢棄物檢測
飲用水
噪音檢測
土壤檢測、毒性及關注化學物質檢測
地下水檢測、底泥檢測

查右記機構業依本會章程第六條之規定加入本會為會員

此證

備註：(一)投標比價以本證書為憑不發其他任何證明文件。
(二)本證書有效期限至民國一一一年十二月三十一日止逾期作廢。

理事長

中華民國一一一年十二月三十一日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第042號

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

本證有效期限自111年09月23日至
116年09月22日止

許可證內容詳見副頁

署長 張子敬

中華民國111年9月21日

100,12.5,000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第042號

檢驗室名稱：現鼎環境科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺中市青島一街33之5號6樓

檢驗室主管：劉易松

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）
4、陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法（NIEA P206）
（以下空白）

其他註記事項：

1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署111年8月31日環署授檢字第1111705842號函辦理

附錄二　採樣與分析方法

六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析計畫

採樣及分析方法表

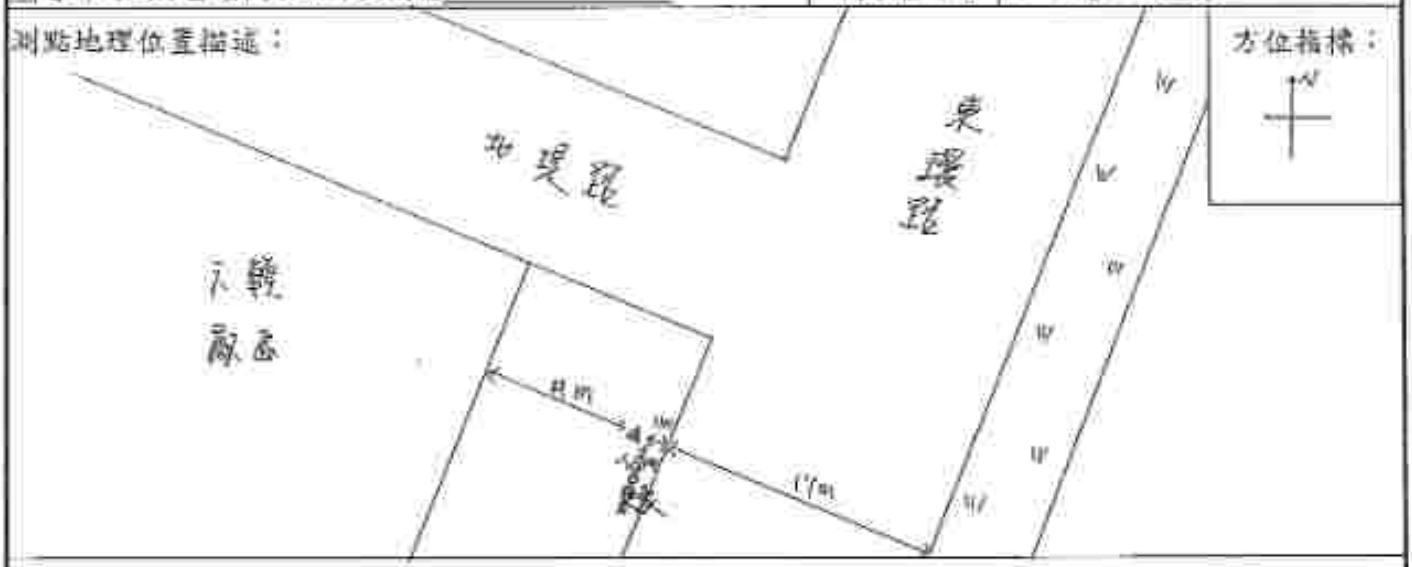
檢測類別	檢測項目	檢測方法
噪音	L_{eq}、L_{max}、L_{x}	NIEA P201.96C
振動	L_{eq}、L_{max}、L_{x}	NIEA P204.90C
交通流量	路段交通流量調查	依據「交通工程手冊」及「台灣區公路容量手冊」辦理。

附錄三　品保/品管查核記錄

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：[illegible]	
測定日期：112 年 4 月 24 日 [illegible] 時 00 分 ～ 112 年 4 月 25 日 12 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：[illegible]
麥克風放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz－20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz－200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00264572
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：112.4.20
		大氣壓：960 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營建工程噪音 ☐施工機具名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m
		X: 171550
		Y: 2634858

測點地理位置描述：


方位指標：
N
如堤路
東環路
大發廟
W
W
W

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	65.5	89.1	71.8	67.8	54.0	47.7	46.7
2023/4/24	13:00	65.1	85.1	71.6	67.1	53.9	47.6	46.4
2023/4/24	14:00	65.6	93.2	71.0	66.7	53.5	48.6	47.7
2023/4/24	15:00	65.2	85.0	72.0	68.2	54.2	48.2	47.3
2023/4/24	16:00	64.7	81.7	71.0	67.9	57.5	51.1	50.0
2023/4/24	17:00	67.9	96.8	72.0	69.7	61.7	54.1	52.6
2023/4/24	18:00	62.2	87.4	67.7	64.9	53.2	48.3	47.3
2023/4/24	19:00	59.6	79.4	66.1	62.4	49.5	46.3	45.6
2023/4/24	20:00	60.2	81.2	66.8	62.5	47.3	43.2	42.4
2023/4/24	21:00	55.8	80.0	56.9	49.6	40.4	37.1	36.6
2023/4/24	22:00	58.5	86.6	57.1	48.8	40.9	37.9	37.3
2023/4/24	23:00	58.1	84.5	62.5	56.9	45.3	41.0	40.0
2023/4/25	00:00	58.7	83.4	63.9	58.0	46.7	43.1	42.3
2023/4/25	01:00	60.7	85.2	63.0	56.5	45.0	40.9	39.9
2023/4/25	02:00	59.3	81.1	63.7	56.2	43.1	38.7	38.1
2023/4/25	03:00	54.5	79.9	54.0	50.9	44.4	40.6	39.8
2023/4/25	04:00	60.2	86.9	60.7	56.0	48.2	42.7	41.8
2023/4/25	05:00	59.8	83.6	64.6	61.4	52.0	45.7	44.8
2023/4/25	06:00	66.5	84.4	74.1	70.5	53.2	46.9	46.0
2023/4/25	07:00	71.4	88.7	77.2	75.3	66.9	54.0	51.6
2023/4/25	08:00	66.1	87.1	72.4	69.1	56.4	48.1	46.2
2023/4/25	09:00	64.9	84.9	71.4	67.4	52.4	44.0	42.5
2023/4/25	10:00	65.3	85.6	71.5	67.0	51.2	43.6	42.6
2023/4/25	11:00	66.0	84.3	72.7	68.2	51.5	43.7	42.2

環境音(V1.04)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	66.2		L(日)	66.2	
L(晚)	58.5		L(晚)	58.5	
L(夜)	59.0		L(夜)	61.0	
Leq(24hr)	64.4		Leq(24hr)	64.4	
Ld	65.7		Ld	65.7	
Ln	60.8		Ln	60.8	
Ldn	68.3		Ldn	68.3	
Lmax	96.8		Lmax	96.8	

案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 北堤
儀器序號： NL-52 00264572
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 4/6 4/6 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/4/24 12:00	1.8	10	N	27.4	71	6.8	12:13:37
2023/4/24 13:00	1.8	356	N	27.7	70	4.7	13:28:22
2023/4/24 14:00	2.0	351	N	27.5	69	4.1	14:48:09
2023/4/24 15:00	1.7	355	N	26.3	74	4.0	15:00:04
2023/4/24 16:00	1.8	358	N	25.7	76	4.0	16:00:04
2023/4/24 17:00	1.8	359	N	24.7	79	4.8	17:20:12
2023/4/24 18:00	1.7	6	N	23.2	89	6.2	18:11:33
2023/4/24 19:00	2.0	22	NNE	22.6	91	7.4	19:41:50
2023/4/24 20:00	2.2	31	NNE	22.0	92	7.3	20:31:09
2023/4/24 21:00	1.2	20	NNE	21.7	92	3.8	21:08:01
2023/4/24 22:00	1.2	12	NNE	21.5	92	4.7	22:17:09
2023/4/24 23:00	1.4	8	N	21.4	94	4.5	23:57:03
2023/4/25 00:00	1.6	16	NNE	21.4	94	6.1	00:02:50
2023/4/25 01:00	1.8	29	NNE	21.3	95	6.8	01:46:10
2023/4/25 02:00	1.9	41	NE	21.1	93	5.9	02:18:42
2023/4/25 03:00	1.6	22	NNE	21.0	91	6.2	03:00:30
2023/4/25 04:00	1.8	38	NE	20.7	91	5.7	04:32:30
2023/4/25 05:00	1.4	35	NE	20.9	91	5.0	05:00:24
2023/4/25 06:00	1.5	34	NE	20.8	89	4.7	06:44:26
2023/4/25 07:00	2.0	41	NE	21.0	88	6.0	07:00:01
2023/4/25 08:00	1.8	54	NE	22.0	82	5.9	08:04:09
2023/4/25 09:00	1.1	38	NE	23.6	77	3.9	09:54:12
2023/4/25 10:00	1.1	355	N	26.6	66	4.4	10:46:42
2023/4/25 11:00	1.4	342	NNW	26.9	66	4.1	11:32:00

案件編號： FQ112N0048
測站名稱： 北崁
儀器序號： VS1121

濕濕度參考中央氣象局-台西站

4/26 4/26

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TR-112-0048	測點名稱：南堤		
測定日期：112年 4月 24日 12時 07分 ～112年 4月 25日 12時 07分			
氣候：晴	管制類別：第 一 類	監測人員：[illegible] 黃致琦	
噪音器設置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：F-slo	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00264573	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢定日期：112.4.20	
		大氣壓：760 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐施工設施噪音 ☐營建工程噪音，工程(廠)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：[illegible] m	
		X: 170306	
		Y: 2627861	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
~~112.4.24~~ 112.4.24 1200 ~ 112.4.25 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位設置位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(全日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於南堤行政大廈道路旁 附近有行政大廈道路 量測期間受道路往來車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	61.5	78.7	67.3	65.1	57.3	52.4	51.8
2023/4/24	13:00	60.4	79.8	65.7	63.4	56.6	52.7	52.1
2023/4/24	14:00	60.4	79.7	65.4	62.7	57.3	53.8	53.3
2023/4/24	15:00	61.4	77.4	66.3	64.3	58.7	54.6	54.0
2023/4/24	16:00	64.2	83.3	68.9	67.2	61.3	55.5	54.7
2023/4/24	17:00	64.8	78.1	69.8	68.2	61.8	56.1	55.3
2023/4/24	18:00	60.0	74.9	64.8	63.3	57.3	54.2	53.7
2023/4/24	19:00	59.0	79.1	64.1	61.9	55.7	53.1	52.6
2023/4/24	20:00	58.7	75.3	63.4	61.5	55.0	52.5	52.1
2023/4/24	21:00	55.9	73.1	60.1	57.9	53.3	51.2	50.7
2023/4/24	22:00	55.9	74.8	60.1	58.2	53.4	51.1	50.7
2023/4/24	23:00	57.9	76.1	62.4	60.9	55.8	52.9	52.5
2023/4/25	00:00	58.2	69.4	63.2	61.6	55.4	52.6	52.1
2023/4/25	01:00	54.8	70.5	58.2	56.9	53.3	51.2	50.7
2023/4/25	02:00	53.8	70.5	57.7	55.8	52.3	50.2	49.8
2023/4/25	03:00	54.8	74.0	57.7	56.2	52.9	51.0	50.5
2023/4/25	04:00	55.5	70.7	59.2	57.7	53.8	51.1	50.6
2023/4/25	05:00	56.1	72.0	60.3	58.5	54.0	51.4	50.9
2023/4/25	06:00	62.2	76.0	67.9	66.0	58.7	53.2	52.5
2023/4/25	07:00	68.1	82.8	72.8	71.3	65.8	60.6	59.6
2023/4/25	08:00	67.9	84.5	68.0	66.1	59.4	53.2	52.1
2023/4/25	09:00	60.4	76.9	66.2	63.9	56.9	53.1	51.2
2023/4/25	10:00	61.2	80.5	67.1	64.7	57.0	51.6	50.9
2023/4/25	11:00	61.6	76.5	66.9	65.0	58.4	52.3	51.5

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	62.7	
L(晚)	57.5	
L(夜)	56.1	
Leq(24hr)	61.1	
Ld	62.4	
Ln	57.4	
Ldn	65.0	
Lmax	84.5	

	第二類或第四類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	62.8	
L(晚)	57.0	
L(夜)	57.5	
Leq(24hr)	61.1	
Ld	62.4	
Ln	57.4	
Ldn	65.0	
Lmax	84.5	

案件編號： HQ112N0048
測點名稱： 南堤
儀器序號： NL-52 00264573
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 4/26 4/26 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/4/24 12:00	1.2	70	ENE	27.4	71	3.5	12:28:55
2023/4/24 13:00	1.1	84	E	27.7	70	4.0	13:50:51
2023/4/24 14:00	1.1	80	E	27.5	69	3.8	14:00:25
2023/4/24 15:00	1.2	85	E	26.3	74	3.5	15:01:12
2023/4/24 16:00	1.1	91	E	25.7	76	3.7	16:31:22
2023/4/24 17:00	1.3	77	ENE	24.7	79	4.0	17:17:19
2023/4/24 18:00	1.2	76	ENE	23.2	89	4.1	18:13:13
2023/4/24 19:00	1.1	51	NE	22.6	91	3.8	19:51:40
2023/4/24 20:00	1.2	55	NE	22.0	92	3.1	20:27:39
2023/4/24 21:00	1.1	69	ENE	21.7	92	3.0	21:13:30
2023/4/24 22:00	1.0	54	NE	21.5	92	3.4	22:07:40
2023/4/24 23:00	1.0	59	ENE	21.4	94	4.0	23:00:31
2023/4/25 00:00	1.0	52	NE	21.4	94	3.8	00:47:44
2023/4/25 01:00	0.8	58	ENE	21.3	95	3.4	01:09:22
2023/4/25 02:00	0.8	66	ENE	21.1	93	3.4	02:33:49
2023/4/25 03:00	1.0	62	ENE	21.0	91	3.8	03:04:21
2023/4/25 04:00	0.8	58	ENE	20.7	91	2.5	04:27:09
2023/4/25 05:00	1.0	44	NE	20.9	91	3.0	05:47:17
2023/4/25 06:00	0.8	88	E	20.8	89	3.1	06:05:22
2023/4/25 07:00	0.8	92	E	21.0	88	2.8	07:27:31
2023/4/25 08:00	0.8	83	E	22.0	82	2.7	08:25:25
2023/4/25 09:00	1.0	88	E	23.6	77	3.1	09:05:19
2023/4/25 10:00	1.0	77	ENE	26.6	66	3.0	10:11:24
2023/4/25 11:00	1.0	55	NE	26.9	66	3.1	11:02:25

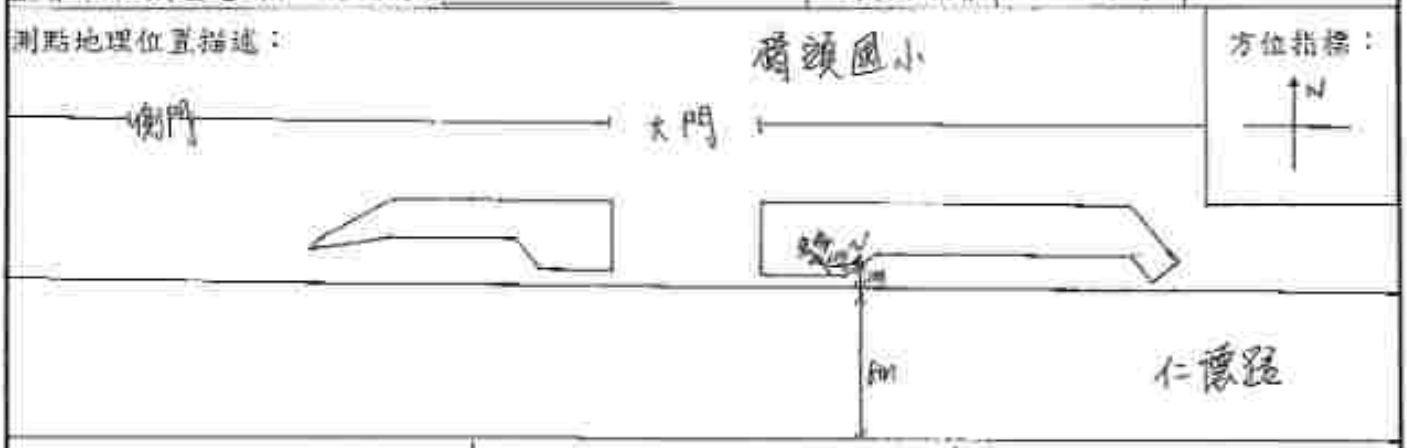
案件編號： HQ112N0048
測點名稱： 南堤
儀器序號： VS1014

濕度僅參考中央氣象局-台南站

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TQ113N0148	測點名稱：橫頭國小	
測定日期：113 年 4 月 24 日 13 時 00 分 ~ 113 年 4 月 25 日 13 時 30 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：黃啓綿 林世杰(職保員)
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz – 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz –200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00653065
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：113.4.20
		大氣壓：760- mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營建施工噪音 ☐營建工程噪音；工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期性間歇性噪音	監測地點標高：4 m X: 195947 Y: 2623957

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
113.4.24 13:00 ~ 113.4.25 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橫頭國小大門前人行道旁 監測時段：1.道路大型車.小型車機車 2.校內師生活動 3.附近民眾活動 影響測值 1200-1300受校門車經過鳴笛聲事故測值偏高。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	74.9	107.9	71.6	69.2	61.5	51.7	49.9
2023/4/24	13:00	68.7	98.6	71.0	68.7	60.4	52.8	51.4
2023/4/24	14:00	66.7	85.4	72.1	69.5	62.0	54.0	52.4
2023/4/24	15:00	72.9	96.6	78.3	71.8	63.5	57.1	55.8
2023/4/24	16:00	71.2	93.0	72.4	70.3	64.0	58.0	56.6
2023/4/24	17:00	67.5	84.7	72.5	70.7	64.6	58.7	57.3
2023/4/24	18:00	66.0	91.0	70.7	68.7	62.7	57.2	55.8
2023/4/24	19:00	65.2	86.8	69.8	68.0	62.0	56.2	54.2
2023/4/24	20:00	63.9	84.9	69.0	67.0	60.2	52.4	50.1
2023/4/24	21:00	63.7	84.4	69.6	67.4	57.6	47.6	45.2
2023/4/24	22:00	62.7	82.5	69.4	67.0	53.9	43.9	42.4
2023/4/24	23:00	63.5	81.7	70.4	67.8	54.3	42.6	41.3
2023/4/25	00:00	61.6	79.1	69.1	66.4	51.2	41.7	40.3
2023/4/25	01:00	55.3	75.5	61.8	57.2	43.8	40.0	39.3
2023/4/25	02:00	56.4	79.3	61.8	56.1	43.9	40.2	39.6
2023/4/25	03:00	56.7	80.9	61.3	56.2	46.1	40.7	40.0
2023/4/25	04:00	59.6	84.9	64.8	61.1	49.0	42.2	41.4
2023/4/25	05:00	63.8	84.9	70.3	67.9	57.4	48.7	47.4
2023/4/25	06:00	71.2	95.4	76.7	74.5	67.3	60.7	58.7
2023/4/25	07:00	70.4	89.2	76.1	73.4	66.4	58.3	56.0
2023/4/25	08:00	66.0	81.5	71.3	69.6	62.6	55.2	53.8
2023/4/25	09:00	65.6	87.0	70.9	68.7	61.2	54.1	52.6
2023/4/25	10:00	66.0	84.2	71.0	69.0	62.8	56.6	54.8
2023/4/25	11:00	65.1	84.3	70.3	68.1	61.4	54.6	52.8

環境噪音(V1.0H)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第二類或第三類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	69.6		L(日)	69.4	
L(晚)	63.8		L(晚)	63.5	
L(夜)	61.0		L(夜)	64.3	
Leq(24hr)	67.7		Leq(24hr)	67.7	
Ld	69.0		Ld	69.0	
Ln	64.1		Ln	64.1	
Ldn	71.7		Ldn	71.7	
Lmax	107.9		Lmax	107.9	

案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 龜頭國小
儀器序號： NL-52 00632053
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 4/25 [測定員] 4/25

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/4/24 12:00	2.0	158	SSE	27.4	71	5.8	12:45:43
2023/4/24 13:00	2.0	167	SSE	27.7	70	5.6	13:41:25
2023/4/24 14:00	1.9	175	S	27.5	69	5.7	14:27:31
2023/4/24 15:00	1.8	155	SSE	26.3	74	6.1	15:29:56
2023/4/24 16:00	1.6	159	SSE	25.7	76	5.6	16:52:06
2023/4/24 17:00	2.0	150	SSE	24.7	79	5.3	17:22:35
2023/4/24 18:00	2.3	147	SSE	23.2	89	6.3	18:50:12
2023/4/24 19:00	2.8	143	SE	22.6	91	7.3	19:14:51
2023/4/24 20:00	2.7	137	SE	22.0	92	7.8	20:18:46
2023/4/24 21:00	1.6	139	SE	21.7	92	4.2	21:41:44
2023/4/24 22:00	0.6	147	SSE	21.5	92	3.3	22:59:09
2023/4/24 23:00	1.8	142	SE	21.4	94	6.7	23:36:30
2023/4/25 00:00	1.6	137	SE	21.4	94	4.4	00:16:55
2023/4/25 01:00	1.8	134	SE	21.3	95	4.5	01:38:09
2023/4/25 02:00	1.6	136	SE	21.1	93	3.7	02:21:35
2023/4/25 03:00	1.6	133	SE	21.0	91	4.2	03:13:01
2023/4/25 04:00	1.4	133	SE	20.7	91	3.2	04:20:37
2023/4/25 05:00	1.8	133	SE	20.9	91	4.5	05:49:04
2023/4/25 06:00	1.5	131	SE	20.8	89	3.5	06:34:41
2023/4/25 07:00	1.5	133	SE	21.0	88	4.6	07:59:48
2023/4/25 08:00	1.4	132	SE	22.0	82	3.8	08:24:21
2023/4/25 09:00	1.0	133	SE	23.6	77	3.4	09:57:03
2023/4/25 10:00	1.1	146	SE	26.6	66	3.7	10:14:55
2023/4/25 11:00	0.9	183	S	26.9	66	3.2	11:53:07

案件編號：HQ112N0048
測點名稱：橋頭國小
儀器序號：VS_C5169(11110)

溫濕度參考中央氣象局-台南站

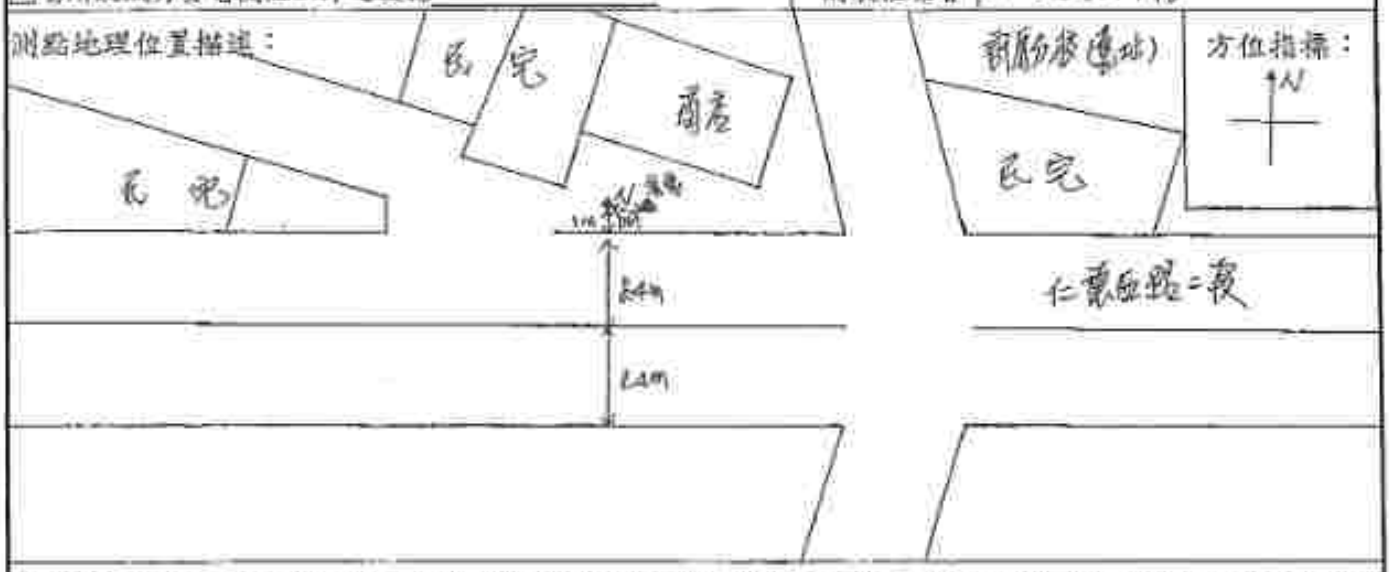
4/27

4/27

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：秋113A00498	測點名稱：對厝	
測定日期：113年 4 月 24日 17時 30 分 ～ 113年 4 月 25日 17時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：黃建綸 林世杰(視察員)
麥克風放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：011434
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：113.4.20
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期性噪音	監測地點標高：≒ m
		X: 192975
		Y: 2632798

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
113.4.24 17:00 ~ 113.4.25 17:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點部設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，值可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於許厝仁德二段小說旁。 監測時受1道路大型車、小型車及機車>附近民眾活動影響測值。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	69.7	85.1	75.9	73.9	63.2	53.0	50.4
2023/4/24	13:00	70.1	89.6	75.9	73.8	62.5	53.6	51.9
2023/4/24	14:00	72.7	95.3	77.6	75.2	64.4	54.9	52.0
2023/4/24	15:00	70.8	84.7	77.2	75.3	65.4	56.7	55.0
2023/4/24	16:00	70.9	85.8	76.1	74.4	67.5	60.7	59.5
2023/4/24	17:00	71.0	84.3	76.6	74.6	68.2	61.8	60.2
2023/4/24	18:00	70.3	93.9	75.3	73.4	64.4	57.3	55.0
2023/4/24	19:00	68.6	87.9	74.5	72.5	62.9	54.8	52.7
2023/4/24	20:00	67.0	85.7	73.2	70.8	59.8	52.0	49.3
2023/4/24	21:00	64.9	83.5	71.6	68.5	56.3	45.7	44.0
2023/4/24	22:00	65.9	90.2	72.4	69.0	55.0	43.1	41.8
2023/4/24	23:00	67.3	83.9	74.6	72.1	57.0	48.5	46.1
2023/4/25	00:00	65.6	82.5	72.9	69.9	57.1	43.3	42.0
2023/4/25	01:00	59.5	82.9	64.2	59.3	44.6	37.6	37.0
2023/4/25	02:00	59.0	80.0	63.6	58.2	42.6	37.6	36.1
2023/4/25	03:00	61.6	83.1	66.7	61.6	50.7	37.3	36.7
2023/4/25	04:00	62.2	80.9	68.6	63.9	47.4	38.4	37.9
2023/4/25	05:00	66.3	82.0	73.8	70.6	57.0	44.5	42.8
2023/4/25	06:00	73.0	88.0	79.1	77.4	67.6	54.7	51.0
2023/4/25	07:00	75.4	91.6	81.1	79.6	72.5	59.8	57.6
2023/4/25	08:00	71.8	86.6	77.7	76.1	66.2	56.7	54.6
2023/4/25	09:00	69.8	84.9	76.1	74.0	63.6	54.2	51.7
2023/4/25	10:00	70.5	90.0	76.5	74.6	64.6	56.0	53.3
2023/4/25	11:00	70.9	91.1	76.9	74.5	65.1	58.0	56.1

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	71.5		L(日)	71.3	
L(晚)	66.1		L(晚)	66.0	
L(夜)	64.4		L(夜)	66.8	
Leq(24hr)	69.7		Leq(24hr)	69.7	
Ld	70.9		Ld	70.9	
Ln	66.7		Ln	66.7	
Ldn	74.0		Ldn	74.0	
Lmax	95.3		Lmax	95.3	

案件編號：FQ112N0048
測點名稱：許厝
儀器序號：NL-32 01172457
註：Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員：　　審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	[illegible]	最大風速時間
2023/4/24 12:00	1.7	246	WSW	27.4	71	6.0	12:00:04
2023/4/24 13:00	1.8	244	WSW	27.7	70	5.6	13:56:53
2023/4/24 14:00	1.9	236	SW	27.5	69	7.3	14:07:08
2023/4/24 15:00	1.8	243	WSW	26.3	74	5.3	15:57:00
2023/4/24 16:00	1.8	250	WSW	25.7	76	5.4	16:09:50
2023/4/24 17:00	2.1	252	WSW	24.7	79	6.8	17:22:47
2023/4/24 18:00	1.6	246	WSW	23.2	89	6.0	18:00:06
2023/4/24 19:00	1.2	258	WSW	22.6	91	5.6	19:49:59
2023/4/24 20:00	0.8	266	W	22.0	92	4.4	20:06:07
2023/4/24 21:00	0.5	248	WSW	21.7	92	2.7	21:57:41
2023/4/24 22:00	0.6	252	WSW	21.5	92	3.0	22:00:01
2023/4/24 23:00	0.9	249	WSW	21.4	94	4.6	23:36:40
2023/4/25 00:00	0.7	256	WSW	21.4	94	4.8	00:01:34
2023/4/25 01:00	0.5	274	W	21.3	95	3.2	01:35:45
2023/4/25 02:00	0.4	270	W	21.1	93	2.4	02:13:43
2023/4/25 03:00	0.2	231	SW	21.0	91	2.5	03:02:22
2023/4/25 04:00	0.2	277	W	20.7	91	2.5	04:40:25
2023/4/25 05:00	0.2	310	NW	20.9	91	2.2	05:01:56
2023/4/25 06:00	0.1	16	NNE	20.8	89	1.8	06:26:33
2023/4/25 07:00	0.2	352	N	21.0	88	2.5	07:56:26
2023/4/25 08:00	0.5	88	E	22.0	82	2.2	08:24:20
2023/4/25 09:00	0.3	79	E	23.6	77	2.3	09:33:47
2023/4/25 10:00	0.4	251	WSW	26.6	66	2.9	10:25:44
2023/4/25 11:00	0.8	196	SSW	26.9	66	4.0	11:00:01

案件編號： FQ112N0018
測點名稱： 許厝
儀器序號： VS_C5162(11103)

溫濕度參考中央氣象局-台西站

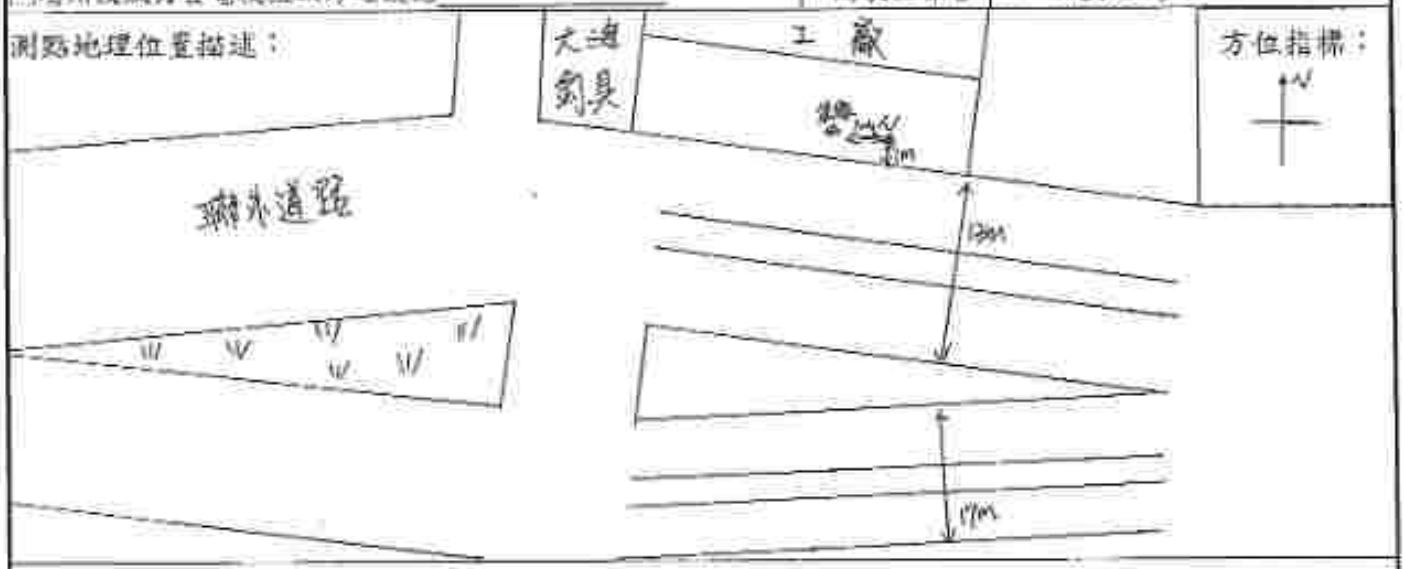
4/25

4/25

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：F0113N004F	測點名稱：豐安國小（-環鄉外道路豐安路段）	
測定日期：113年4月24日17時00分～113年4月25日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：黃啓綸 林世杰(觀測員)
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：F0SL	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：0118X888
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：113.4.20
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擾音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____ ☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期性噪音		監測地點標高：4 m
		X：172282
		Y：2632223

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
113.4.24 17:00 ~ 113.4.25 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)，附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於豐安國小大海鋼具旁 監測時受道路大型車及小型車影響。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	67.6	89.5	73.2	70.3	59.9	52.5	50.9
2023/4/24	13:00	66.8	88.1	72.6	70.1	61.3	54.8	53.2
2023/4/24	14:00	66.1	82.3	72.6	69.9	60.3	54.2	53.1
2023/4/24	15:00	68.6	91.0	73.1	69.6	62.2	56.7	55.2
2023/4/24	16:00	66.1	94.3	69.9	66.8	59.8	55.6	54.7
2023/4/24	17:00	63.5	81.4	69.2	66.3	59.1	54.8	53.9
2023/4/24	18:00	62.0	84.5	67.4	64.4	56.5	50.8	50.0
2023/4/24	19:00	68.2	98.5	69.4	66.1	56.3	49.3	48.0
2023/4/24	20:00	61.0	82.3	66.9	63.8	53.0	47.1	45.4
2023/4/24	21:00	60.5	84.2	65.5	61.9	50.0	42.7	41.9
2023/4/24	22:00	63.7	86.7	69.0	65.4	54.9	43.4	42.6
2023/4/24	23:00	64.3	87.8	69.3	66.5	58.4	46.3	44.6
2023/4/25	00:00	59.2	82.4	64.1	61.0	48.9	43.9	42.9
2023/4/25	01:00	59.9	81.1	65.1	60.8	46.4	40.9	40.4
2023/4/25	02:00	61.3	82.4	67.3	63.6	50.1	40.0	39.4
2023/4/25	03:00	63.0	84.1	69.2	64.9	50.1	41.2	40.6
2023/4/25	04:00	62.8	84.4	68.5	64.7	53.4	41.9	40.4
2023/4/25	05:00	65.6	82.8	72.1	68.9	59.8	49.3	47.2
2023/4/25	06:00	71.4	84.6	77.3	75.6	66.7	57.7	54.4
2023/4/25	07:00	73.9	92.1	78.8	77.3	70.9	63.4	62.1
2023/4/25	08:00	69.7	90.7	75.4	73.4	64.2	58.9	57.7
2023/4/25	09:00	68.0	84.9	74.1	71.7	62.4	56.4	54.9
2023/4/25	10:00	68.3	91.3	74.3	71.8	61.9	56.2	54.6
2023/4/25	11:00	68.0	89.6	74.2	71.5	60.9	54.0	52.6

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	68.7		L(日)	68.4	
L(晚)	60.8		L(晚)	62.0	
L(夜)	62.9		L(夜)	65.3	
Leq(24hr)	67.0		Leq(24hr)	67.0	
Ld	67.9		Ld	67.9	
Ln	65.2		Ln	65.2	
Ldn	72.1		Ldn	72.1	
Lmax	98.5		Lmax	98.5	

案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 豐安國小(一號聯外道路豐安路段)
儀器序號： NL-32 01182888
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/4/24 12:00	2.9	31	NNE	27.4	71	4.6	12:21:15
2023/4/24 13:00	2.9	24	NNE	27.7	70	5.0	13:00:01
2023/4/24 14:00	2.9	22	NNE	27.5	69	5.3	14:57:03
2023/4/24 15:00	3.0	26	NNE	26.3	74	5.5	15:21:36
2023/4/24 16:00	3.0	24	NNE	25.7	76	5.5	16:24:48
2023/4/24 17:00	3.2	26	NNE	24.7	79	5.2	17:22:46
2023/4/24 18:00	3.2	31	NNE	23.2	89	5.8	18:34:29
2023/4/24 19:00	3.2	31	NNE	22.6	91	5.2	19:10:59
2023/4/24 20:00	2.8	31	NNE	22.0	92	4.8	20:25:59
2023/4/24 21:00	1.3	30	NNE	21.7	92	2.8	21:54:09
2023/4/24 22:00	1.8	32	NNE	21.5	92	2.7	22:00:37
2023/4/24 23:00	2.4	33	NNE	21.4	94	3.9	23:42:00
2023/4/25 00:00	2.7	31	NNE	21.4	94	3.5	00:53:31
2023/4/25 01:00	1.9	30	NNE	21.3	95	3.1	01:03:22
2023/4/25 02:00	1.3	30	NNE	21.1	93	2.9	02:06:23
2023/4/25 03:00	1.1	29	NNE	21.0	91	2.3	03:11:39
2023/4/25 04:00	1.1	29	NNE	20.7	91	2.9	04:44:47
2023/4/25 05:00	1.3	29	NNE	20.9	91	2.8	05:12:42
2023/4/25 06:00	0.5	25	NNE	20.8	89	1.3	06:52:19
2023/4/25 07:00	1.2	29	NNE	21.0	88	2.1	07:00:03
2023/4/25 08:00	0.5	48	NE	22.0	82	1.0	08:00:20
2023/4/25 09:00	0.3	34	NE	23.6	77	0.8	09:58:34
2023/4/25 10:00	0.6	30	NNE	26.6	66	1.6	10:42:10
2023/4/25 11:00	0.8	15	NNE	26.9	66	2.9	11:43:38

案件編號： FQ112N0018　　溫濕度參考中央氣象局-台西站

測點名稱： 豐安國小(　號牌外消防豐安路段)

儀器序號： VS1113

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：FQ112N0048	測站名稱：西濱大橋		
測定日期：112年4月24日12時00分～112年4月25日12時00分			
氣候：晴	管制類別：第二類	監測人員：[redacted]	
麥克風放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00710749	
噪音監測類別：☐一般地區環境噪音 ☑道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：112.4.20	
		大氣壓：760 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擾音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：1 m	
		X: 175739	
		Y: 2634734	

測點地理位置描述：



方位指標：N

噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 1200 ~ 112.4.25 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於西濱大橋大輕軌道上附近有民宅。 並測期間受道路行來車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	71.1	88.1	78.5	75.0	57.9	47.0	45.2
2023/4/24	13:00	70.9	88.3	77.8	74.1	55.9	46.8	45.5
2023/4/24	14:00	70.9	92.7	77.8	73.3	53.9	45.5	44.3
2023/4/24	15:00	70.3	90.0	77.1	74.1	57.6	47.2	45.8
2023/4/24	16:00	73.0	88.0	79.7	77.6	65.3	49.0	46.5
2023/4/24	17:00	73.3	86.8	78.6	76.9	70.9	54.6	49.8
2023/4/24	18:00	69.4	83.5	76.2	74.4	59.7	39.7	37.7
2023/4/24	19:00	64.9	84.5	72.4	67.9	43.3	37.1	36.4
2023/4/24	20:00	65.5	85.3	73.5	69.0	44.6	37.6	36.9
2023/4/24	21:00	62.0	82.5	67.0	58.6	38.1	35.4	34.9
2023/4/24	22:00	58.7	80.1	61.0	53.5	36.1	33.3	32.8
2023/4/24	23:00	62.5	83.0	69.6	64.8	44.2	33.6	32.7
2023/4/25	00:00	65.2	82.9	73.1	68.2	46.9	34.7	33.4
2023/4/25	01:00	64.0	88.0	67.5	59.6	38.4	34.3	33.6
2023/4/25	02:00	60.8	81.3	61.3	52.3	36.6	33.7	33.1
2023/4/25	03:00	64.2	82.6	68.3	61.6	38.0	33.1	32.4
2023/4/25	04:00	65.8	87.2	72.1	65.5	46.1	38.1	36.9
2023/4/25	05:00	68.1	85.0	76.0	71.8	54.1	46.0	44.3
2023/4/25	06:00	72.4	88.5	78.9	76.6	64.9	50.2	48.1
2023/4/25	07:00	74.4	88.5	79.2	77.6	72.4	63.4	60.1
2023/4/25	08:00	71.0	88.8	77.4	74.7	61.1	47.1	44.3
2023/4/25	09:00	70.0	91.9	76.4	72.5	54.1	43.3	41.6
2023/4/25	10:00	69.8	88.1	76.9	72.7	54.7	43.4	41.7
2023/4/25	11:00	70.1	89.0	77.6	73.8	55.0	44.7	42.7

積規噪音(V1.01)

第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區		
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	71.3		L(日)	71.2	
L(晚)	64.1		L(晚)	62.9	
L(夜)	64.5		L(夜)	66.9	
Leq(24hr)	69.5		Leq(24hr)	69.5	
Ld	70.7		Ld	70.7	
Ln	66.5		Ln	66.5	
Ldn	73.8		Ldn	73.8	
Lmax	92.7		Lmax	92.7	

案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 西濱大橋
儀器序號： NL-52 00710249
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 4/24

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/4/24 12:00	2.3	35	NE	27.4	71	6.9	12:13:03
2023/4/24 13:00	2.3	12	NNE	27.7	70	6.5	13:42:55
2023/4/24 14:00	2.2	358	N	27.5	69	7.5	14:01:29
2023/4/24 15:00	1.9	7	N	26.3	74	7.0	15:00:10
2023/4/24 16:00	2.1	355	N	25.7	76	8.4	16:38:46
2023/4/24 17:00	2.0	18	NNE	24.7	79	9.3	17:30:44
2023/4/24 18:00	1.9	36	NE	23.2	89	8.0	18:00:32
2023/4/24 19:00	1.9	46	NE	22.6	91	7.8	19:45:11
2023/4/24 20:00	1.0	40	NE	22.0	92	4.8	20:09:06
2023/4/24 21:00	0.4	31	NNE	21.7	92	4.1	21:14:26
2023/4/24 22:00	0.2	4	N	21.5	92	3.6	22:57:37
2023/4/24 23:00	1.0	29	NNE	21.4	94	6.1	23:44:44
2023/4/25 00:00	0.8	40	NE	21.4	94	5.1	00:06:50
2023/4/25 01:00	0.2	42	NE	21.3	95	3.6	01:53:17
2023/4/25 02:00	0.2	39	NE	21.1	93	4.3	02:19:05
2023/4/25 03:00	0.1	44	NE	21.0	91	2.1	03:23:45
2023/4/25 04:00	0.1	22	NNE	20.7	91	3.4	04:56:39
2023/4/25 05:00	0.2	42	NE	20.9	91	2.0	05:00:27
2023/4/25 06:00	0.1	29	NNE	20.8	89	2.6	06:02:17
2023/4/25 07:00	0.1	57	ENE	21.0	88	2.3	07:36:28
2023/4/25 08:00	0.5	60	ENE	22.0	82	3.8	08:32:23
2023/4/25 09:00	0.5	57	ENE	23.6	77	3.0	09:01:15
2023/4/25 10:00	1.1	56	NE	26.6	66	4.0	10:00:01
2023/4/25 11:00	1.3	353	N	26.9	66	4.1	11:04:12

案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 西濱大橋
儀器序號： VS_C5164(11106)

溫濕度參考中央氣象局-台西站

4/26 4/26

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：T6 112A0044	測點名稱：北堤（廠區周界內）	
測定日期：112年 4月 24日 12時 00分 ～ 112年 4月 25日 12時 00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：[illegible] [illegible]
噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：006707
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：112.4.20
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營建施工噪音 ☐營建工程噪音；工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：2 m
		X: 171563
		Y: 2634886

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 1200 ~ 112.4.25 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，若可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於 北堤（廠區周界內） 附近有 廠區、道路 監測期間受 廠區運作頻 道路行來車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	60.2	74.9	67.7	64.5	51.4	46.4	45.6
2023/4/24	13:00	59.8	75.2	67.2	63.5	50.9	46.5	45.6
2023/4/24	14:00	61.2	89.7	66.6	62.8	51.5	47.6	46.8
2023/4/24	15:00	60.3	78.6	67.3	63.9	51.5	47.2	46.4
2023/4/24	16:00	60.0	76.7	66.3	63.6	54.3	49.3	48.6
2023/4/24	17:00	63.2	91.8	67.4	65.4	58.4	51.7	50.7
2023/4/24	18:00	57.5	77.0	63.7	61.2	51.1	47.1	46.3
2023/4/24	19:00	55.5	73.4	62.3	58.7	48.1	45.4	44.7
2023/4/24	20:00	55.6	73.1	62.7	59.4	46.0	42.6	41.8
2023/4/24	21:00	50.7	72.6	52.9	45.7	39.5	36.5	36.0
2023/4/24	22:00	53.1	78.0	52.5	45.6	40.2	37.2	36.4
2023/4/24	23:00	52.5	73.6	58.5	52.6	44.4	40.4	39.4
2023/4/25	00:00	53.2	71.3	60.0	54.1	45.4	42.4	41.7
2023/4/25	01:00	55.2	77.1	59.3	51.3	43.7	40.0	39.2
2023/4/25	02:00	54.4	74.2	59.9	51.9	40.8	37.7	37.2
2023/4/25	03:00	50.1	73.3	50.4	48.0	43.4	39.9	39.0
2023/4/25	04:00	54.3	76.1	56.7	52.6	45.8	40.9	40.2
2023/4/25	05:00	56.2	76.6	61.6	58.0	49.4	44.3	43.5
2023/4/25	06:00	60.0	77.4	67.4	64.6	49.2	44.9	44.2
2023/4/25	07:00	64.5	79.0	69.5	67.9	61.9	50.4	48.6
2023/4/25	08:00	60.2	76.9	66.8	64.4	52.4	45.0	43.7
2023/4/25	09:00	59.3	77.3	66.9	63.5	48.1	41.5	40.4
2023/4/25	10:00	59.8	77.7	67.4	62.9	47.9	41.6	40.9
2023/4/25	11:00	60.2	77.9	67.8	63.9	48.6	41.9	40.9

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	60.6	
L(晚)	53.8	
L(夜)	53.9	
Leq(24hr)	58.9	
Ld	60.2	
Ln	55.2	
Ldn	62.8	
Lmax	91.8	

	第二類或第四類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	60.7	
L(晚)	53.6	
L(夜)	55.4	
Leq(24hr)	58.9	
Ld	60.2	
Ln	55.2	
Ldn	62.8	
Lmax	91.8	

案件編號：FQ112N0048
測點名稱：北侵(廠區周界內)
儀器序號：NL-52 00632055
註：Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員：　4/26　4/26　審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/4/24 12:00	1.5	46	NE	27.4	71	4.1	12:19:15
2023/4/24 13:00	1.5	45	NE	27.7	70	3.4	13:51:50
2023/4/24 14:00	1.6	40	NE	27.5	69	3.6	14:53:08
2023/4/24 15:00	1.6	43	NE	26.3	74	3.6	15:37:39
2023/4/24 16:00	1.7	42	NE	25.7	76	4.1	16:59:59
2023/4/24 17:00	1.9	43	NE	24.7	79	4.3	17:55:21
2023/4/24 18:00	1.8	45	NE	23.2	89	4.1	18:51:39
2023/4/24 19:00	1.6	45	NE	22.6	91	4.1	19:03:50
2023/4/24 20:00	1.3	51	NE	22.0	92	3.1	20:02:01
2023/4/24 21:00	1.1	46	NE	21.7	92	2.8	21:56:30
2023/4/24 22:00	1.2	45	NE	21.5	92	3.4	22:57:01
2023/4/24 23:00	1.5	43	NE	21.4	94	3.5	23:14:04
2023/4/25 00:00	1.5	43	NE	21.4	94	3.5	00:12:45
2023/4/25 01:00	1.2	52	NE	21.3	95	3.1	01:01:25
2023/4/25 02:00	1.0	68	ENE	21.1	93	2.7	02:02:14
2023/4/25 03:00	1.3	51	NE	21.0	91	3.1	03:27:05
2023/4/25 04:00	1.0	66	ENE	20.7	91	2.3	04:27:48
2023/4/25 05:00	0.9	46	NE	20.9	91	2.5	05:28:58
2023/4/25 06:00	0.9	57	ENE	20.8	89	2.2	06:29:47
2023/4/25 07:00	0.8	60	ENE	21.0	88	2.3	07:55:48
2023/4/25 08:00	0.7	86	E	22.0	82	3.0	08:00:01
2023/4/25 09:00	0.2	92	E	23.6	77	1.7	09:06:19
2023/4/25 10:00	0.5	66	ENE	26.6	66	1.8	10:15:21
2023/4/25 11:00	0.6	56	NE	26.9	66	2.0	11:20:08

案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 北堤(廠區界內)
儀器序號： VS_C5161(11105)

溫濕度參考中央氣象局-台西站

4/6 4/6

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：T01 112 N0048	測點名稱：原現（廠區周界四）		
測定日期：112年 4月 24日 12時 00分 ～ 112年 4月 25日 12時 00分			
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：[redacted]	
設音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00710348	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路及鐵路噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近校正日期：112.4.20	
		大氣壓：760 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營建施工噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m	
		X: 170395	
		Y: 2632861	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 1200 ~ 112.4.25 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，盡可能詳細描述出來)，附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於所現 行政大樓 周界 附近有 行政大樓 、道路 監測 期間受 道路車來車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	60.7	77.4	66.7	64.3	56.3	51.5	50.9
2023/4/24	13:00	60.0	79.9	65.5	62.7	55.9	51.8	51.2
2023/4/24	14:00	60.1	79.6	65.2	62.2	56.2	52.7	52.1
2023/4/24	15:00	60.7	77.8	65.8	63.6	57.8	53.4	52.7
2023/4/24	16:00	63.7	84.3	68.7	66.7	60.5	54.2	53.4
2023/4/24	17:00	64.2	80.4	69.4	67.6	61.1	54.9	54.1
2023/4/24	18:00	59.4	75.5	64.3	62.6	56.3	53.0	52.5
2023/4/24	19:00	58.6	78.8	63.9	61.7	55.2	52.3	51.9
2023/4/24	20:00	58.4	76.5	63.2	61.0	54.6	51.8	51.4
2023/4/24	21:00	55.6	72.4	60.2	57.9	53.1	50.6	50.1
2023/4/24	22:00	55.9	74.2	60.1	58.4	53.2	50.6	50.0
2023/4/24	23:00	57.4	75.5	62.0	60.5	55.2	52.1	51.6
2023/4/25	00:00	57.9	68.9	63.0	61.3	55.1	51.9	51.4
2023/4/25	01:00	54.7	68.5	58.5	57.2	53.1	50.7	50.1
2023/4/25	02:00	54.4	71.6	58.2	56.8	52.5	50.0	49.5
2023/4/25	03:00	55.0	76.3	58.4	56.8	52.9	50.6	50.0
2023/4/25	04:00	55.9	72.2	60.2	58.5	53.9	50.9	50.2
2023/4/25	05:00	56.4	71.7	60.6	59.2	54.3	51.4	50.8
2023/4/25	06:00	61.0	76.6	66.8	64.5	57.5	52.9	52.1
2023/4/25	07:00	66.6	83.0	71.5	69.8	64.0	58.8	57.8
2023/4/25	08:00	62.1	80.0	67.5	65.6	59.0	53.1	52.0
2023/4/25	09:00	60.3	77.4	66.1	63.7	57.0	52.0	51.2
2023/4/25	10:00	60.8	77.9	66.7	64.4	56.6	51.5	50.6
2023/4/25	11:00	61.2	77.9	66.7	64.5	57.7	51.6	50.8

環境噪音(V1.04)

	第二類或第二期管制區 dB(A)	法規值		第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	62.0		L(日)	62.0	
L(晚)	57.2		L(晚)	56.8	
L(夜)	56.1		L(夜)	57.1	
Leq(24hr)	60.4		Leq(24hr)	60.4	
Ld	61.6		Ld	61.6	
Ln	57.0		Ln	57.0	
Ldn	64.5		Ldn	64.5	
Lmax	84.3		Lmax	84.3	

案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 南堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-52 00710248
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 4/6 4/6 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/4/24 12:00	1.1	67	ENE	27.4	71	3.7	12:28:49
2023/4/24 13:00	1.2	82	E	27.7	70	4.2	13:50:49
2023/4/24 14:00	1.3	94	E	27.5	69	4.0	14:00:50
2023/4/24 15:00	1.3	83	E	26.3	74	3.9	15:01:36
2023/4/24 16:00	1.2	95	E	25.7	76	3.7	16:31:19
2023/4/24 17:00	1.3	73	ENE	24.7	79	4.2	17:17:49
2023/4/24 18:00	1.3	74	ENE	23.2	89	4.3	18:13:21
2023/4/24 19:00	1.3	47	NE	22.6	91	5.3	19:51:46
2023/4/24 20:00	1.2	50	NE	22.0	92	3.8	20:27:59
2023/4/24 21:00	1.0	66	ENE	21.7	92	3.4	21:13:38
2023/4/24 22:00	1.0	51	NE	21.5	92	3.1	22:07:47
2023/4/24 23:00	1.1	54	NE	21.4	94	4.0	23:00:38
2023/4/25 00:00	1.0	49	NE	21.4	94	3.4	00:47:42
2023/4/25 01:00	1.2	55	NE	21.3	95	3.8	01:09:28
2023/4/25 02:00	1.0	62	ENE	21.1	93	3.1	02:33:43
2023/4/25 03:00	1.0	59	ENE	21.0	91	3.9	03:04:27
2023/4/25 04:00	0.7	54	NE	20.7	91	2.1	04:27:06
2023/4/25 05:00	0.8	42	NE	20.9	91	2.1	05:47:37
2023/4/25 06:00	0.8	87	E	20.8	89	2.5	06:05:02
2023/4/25 07:00	1.0	88	E	21.0	88	3.5	07:27:41
2023/4/25 08:00	0.6	79	E	22.0	82	2.5	08:25:45
2023/4/25 09:00	1.0	85	E	23.6	77	3.1	09:05:12
2023/4/25 10:00	1.1	76	ENE	26.6	66	3.4	10:11:14
2023/4/25 11:00	1.0	53	NE	26.9	66	3.1	11:02:15

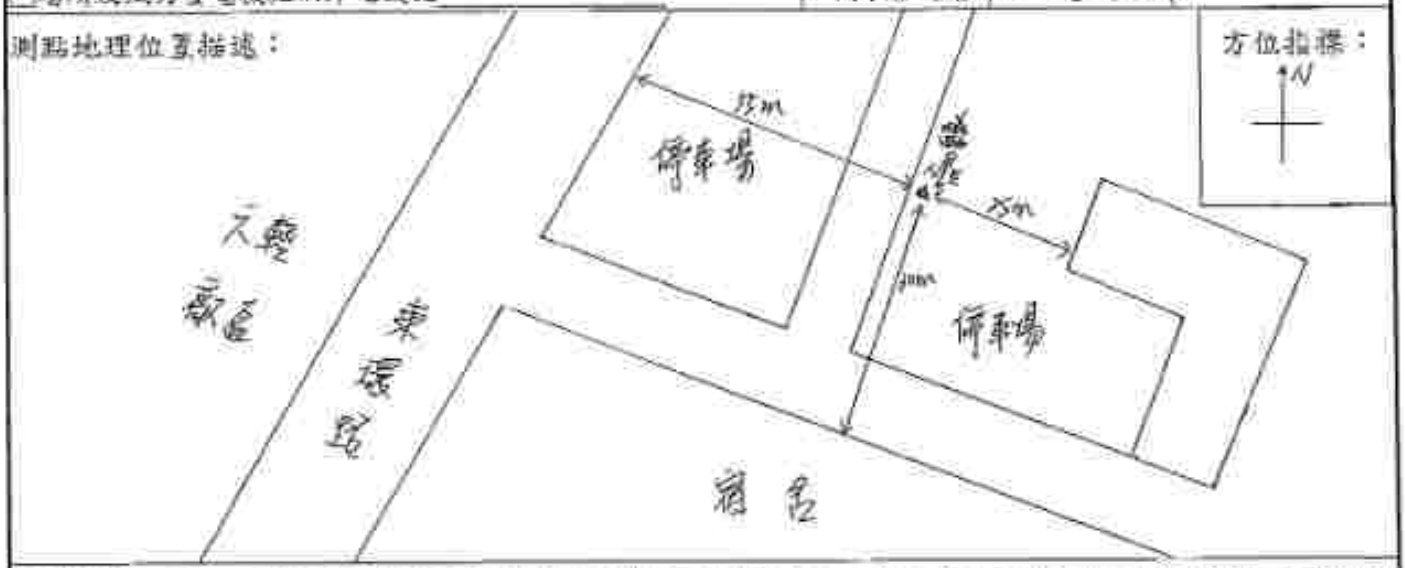
案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 南堤(廠區內界內)
儀器序號： VS_C5165(11107)

測站資料參考中央氣象局-台西站

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：依112環N0048	測點名稱：屏東區宿舍	
測定日期：112年4月24日12時00分～112年4月25日12時00分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：[illegible]
噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz – 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz –200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00637054
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢測日期：112.4.20
		大氣壓：760 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音；工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組場所及風力發電機組以外之設施	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m
		X: 170754
		Y: 2623607

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 1200 ~ 112.4.25 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點位設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於屏東區宿舍停車場 附近有停車場，宿舍。 監測期間受停車場出入車輛與宿舍區人員活動影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	59.4	77.1	60.9	59.9	58.4	57.3	57.1
2023/4/24	13:00	59.8	73.6	61.7	61.2	59.4	58.0	57.7
2023/4/24	14:00	60.3	73.0	61.7	61.3	60.1	59.0	58.8
2023/4/24	15:00	60.1	72.5	61.5	61.0	59.9	59.0	58.7
2023/4/24	16:00	60.6	75.4	62.1	61.6	60.2	59.2	58.9
2023/4/24	17:00	60.9	70.4	62.5	61.9	60.6	59.6	59.4
2023/4/24	18:00	60.1	69.3	61.6	61.1	59.9	58.8	58.6
2023/4/24	19:00	58.8	66.0	60.2	59.8	58.6	57.6	57.4
2023/4/24	20:00	58.4	66.4	59.8	59.4	58.2	57.2	56.9
2023/4/24	21:00	58.5	65.0	60.0	59.6	58.3	57.3	57.1
2023/4/24	22:00	58.3	64.8	59.8	59.4	58.2	57.2	56.9
2023/4/24	23:00	59.1	66.6	60.6	60.1	58.9	58.0	57.7
2023/4/25	00:00	59.0	66.5	60.5	60.0	58.7	57.7	57.4
2023/4/25	01:00	58.1	69.4	59.5	59.1	57.9	56.9	56.6
2023/4/25	02:00	57.4	61.7	58.9	58.5	57.2	56.2	56.0
2023/4/25	03:00	57.9	63.5	59.4	59.0	57.7	56.8	56.6
2023/4/25	04:00	57.5	64.9	59.0	58.5	57.3	56.4	56.1
2023/4/25	05:00	57.7	63.1	59.2	58.7	57.4	56.5	56.3
2023/4/25	06:00	57.9	71.2	59.5	58.9	57.6	56.6	56.4
2023/4/25	07:00	58.7	72.0	61.0	59.9	58.0	56.8	56.5
2023/4/25	08:00	55.8	66.4	58.4	57.4	54.9	53.7	53.4
2023/4/25	09:00	55.9	69.9	57.5	56.9	55.4	54.5	54.2
2023/4/25	10:00	56.4	67.0	58.2	57.5	56.0	55.0	54.8
2023/4/25	11:00	58.2	70.3	60.3	59.7	57.9	55.3	54.8

積坤噪音(V1.01)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類或特別管制區 dB(A)	法規值
L(日)	59.1		L(日)	59.1	
L(晚)	58.5		L(晚)	58.4	
L(夜)	58.2		L(夜)	58.1	
Leq(24hr)	58.7		Leq(24hr)	58.7	
Ld	59.1		Ld	59.1	
Ln	58.1		Ln	58.1	
Ldn	64.7		Ldn	64.7	
Lmax	77.1		Lmax	77.1	

案件編號： EQ112N0048
測點名稱： 參賽區宿舍
儀器序號： NL-52 00633054
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 4/6 4/6 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大瞬間(m/s)	最大風速時間
2023/4/24 12:00	1.5	288	WNW	27.4	71	6.3	12:55:49
2023/4/24 13:00	1.3	309	NW	27.7	70	6.8	13:38:31
2023/4/24 14:00	1.4	306	NW	27.5	69	6.9	14:40:26
2023/4/24 15:00	1.3	305	NW	26.3	74	5.8	15:55:20
2023/4/24 16:00	1.1	294	WNW	25.7	76	6.2	16:32:47
2023/4/24 17:00	1.3	286	WNW	24.7	79	6.7	17:18:09
2023/4/24 18:00	1.5	283	WNW	23.2	89	9.7	18:58:45
2023/4/24 19:00	1.4	274	W	22.6	91	7.7	19:50:49
2023/4/24 20:00	1.3	250	WSW	22.0	92	5.5	20:14:00
2023/4/24 21:00	1.0	291	WNW	21.7	92	4.4	21:30:16
2023/4/24 22:00	0.8	277	W	21.5	92	4.7	22:51:59
2023/4/24 23:00	1.1	280	W	21.4	94	4.5	23:35:34
2023/4/25 00:00	1.0	293	WNW	21.4	94	6.9	00:12:46
2023/4/25 01:00	0.9	250	WSW	21.3	95	5.1	01:15:42
2023/4/25 02:00	0.7	242	WSW	21.1	93	5.1	02:29:25
2023/4/25 03:00	0.7	263	W	21.0	91	5.6	03:59:16
2023/4/25 04:00	0.7	229	SW	20.7	91	5.2	04:39:44
2023/4/25 05:00	0.6	266	W	20.9	91	4.1	05:15:26
2023/4/25 06:00	0.6	272	W	20.8	89	4.6	06:58:08
2023/4/25 07:00	0.6	249	WSW	21.0	88	4.7	07:42:06
2023/4/25 08:00	0.9	204	SSW	22.0	82	3.9	08:14:58
2023/4/25 09:00	0.5	263	W	23.6	77	4.1	09:40:20
2023/4/25 10:00	0.6	289	WNW	26.6	66	4.7	10:47:58
2023/4/25 11:00	0.6	333	NNW	26.9	66	4.3	11:55:51

案件編號： HQ112N0048
測點名稱： 麥寮保衛會
儀器序號： VS1011

溫濕度參考中央氣象局-台西站

4/26 4/26

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：A01132N0085	測點名稱：溝墘		
測定日期：113 年 4 月 24 日 17 時 00 分 ～ 113 年 4 月 25 日 17 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：黃冠綸 林世杰(測保員)	
噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：007033X0	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢測日期：113.a.30	
		大氣壓：760 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營建施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期性間歇性噪音	監測地點標高：4 m	
		X: 170021	
		Y: 2627976	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日 07)

時　間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
113.a.24 17:00 ~ 113.a.25 17:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於內壢東2道路民宅前 監測時受1附近民眾活動 、經過道路小型車及機車 影響測值。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	52.5	61.4	57.1	56.1	50.8	43.8	42.2
2023/4/24	13:00	53.4	62.8	57.6	56.5	52.2	46.6	44.5
2023/4/24	14:00	51.8	65.7	56.8	55.0	49.5	44.0	43.0
2023/4/24	15:00	55.0	73.2	60.3	58.8	52.0	45.2	43.9
2023/4/24	16:00	51.7	68.5	56.5	54.8	49.7	44.6	43.6
2023/4/24	17:00	53.5	64.8	58.2	56.9	51.7	45.8	44.4
2023/4/24	18:00	48.6	66.4	54.2	51.8	44.4	40.2	39.6
2023/4/24	19:00	44.0	62.7	47.3	44.8	40.9	39.3	39.1
2023/4/24	20:00	43.2	61.8	46.8	43.8	40.4	38.9	38.4
2023/4/24	21:00	41.3	65.4	41.5	39.8	37.3	35.9	35.5
2023/4/24	22:00	41.0	61.0	42.0	40.5	38.7	37.7	37.5
2023/4/24	23:00	40.7	64.5	41.1	40.3	38.6	37.4	37.0
2023/4/25	00:00	39.3	48.5	41.0	40.3	39.0	38.1	37.8
2023/4/25	01:00	39.2	57.2	40.7	39.9	38.2	37.1	36.8
2023/4/25	02:00	37.9	55.5	39.4	38.4	37.0	36.0	35.7
2023/4/25	03:00	42.3	64.9	44.3	40.9	38.4	37.3	37.1
2023/4/25	04:00	41.0	63.9	41.7	40.3	38.6	37.4	37.2
2023/4/25	05:00	54.9	64.5	59.5	58.5	53.5	44.1	41.5
2023/4/25	06:00	54.6	66.0	59.6	58.2	52.5	46.2	44.9
2023/4/25	07:00	53.7	69.6	58.5	57.1	51.4	45.2	43.9
2023/4/25	08:00	55.7	67.2	61.2	59.6	52.5	43.7	41.7
2023/4/25	09:00	52.8	65.7	58.4	56.7	49.8	42.8	41.5
2023/4/25	10:00	52.4	63.5	57.1	56.0	50.5	43.5	42.3
2023/4/25	11:00	53.9	68.6	58.9	57.5	51.1	42.9	41.0

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	53.1	
L(晚)	42.4	
L(夜)	46.8	
Leq(24hr)	51.3	
Ld	52.4	
Ln	48.7	
Ldn	55.9	
Lmax	73.2	

	第二類或第四類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	52.9	
L(晚)	41.9	
L(夜)	49.2	
Leq(24hr)	51.3	
Ld	52.4	
Ln	48.7	
Ldn	55.9	
Lmax	73.2	

案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 海豐
儀器序號： NL-32 007033?0
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 4/25 (組長)

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/4/24 12:00	0.7	187	S	27.4	71	2.3	12:32:59
2023/4/24 13:00	0.7	224	SW	27.7	70	2.4	13:47:44
2023/4/24 14:00	0.8	182	S	27.5	69	2.3	14:26:36
2023/4/24 15:00	0.8	255	WSW	26.3	74	3.2	15:14:46
2023/4/24 16:00	0.9	285	WNW	25.7	76	4.8	16:59:20
2023/4/24 17:00	0.9	178	S	24.7	79	3.4	17:36:34
2023/4/24 18:00	0.9	143	SE	23.2	89	2.9	18:15:30
2023/4/24 19:00	0.9	205	SSW	22.6	91	2.8	19:21:38
2023/4/24 20:00	0.9	229	SW	22.0	92	4.6	20:09:02
2023/4/24 21:00	0.5	155	SSE	21.7	92	2.1	21:57:47
2023/4/24 22:00	0.6	239	WSW	21.5	92	2.3	22:19:36
2023/4/24 23:00	0.5	211	SSW	21.4	94	2.5	23:45:59
2023/4/25 00:00	0.7	189	S	21.4	94	2.3	00:19:48
2023/4/25 01:00	0.6	258	WSW	21.3	95	2.4	01:22:00
2023/4/25 02:00	0.5	311	NW	21.1	93	2.1	02:19:05
2023/4/25 03:00	0.5	252	WSW	21.0	91	2.9	03:24:15
2023/4/25 04:00	0.5	47	NE	20.7	91	2.8	04:36:02
2023/4/25 05:00	0.5	339	NNW	20.9	91	2.2	05:57:30
2023/4/25 06:00	0.4	277	W	20.8	89	1.7	06:22:19
2023/4/25 07:00	0.6	285	WNW	21.0	88	2.0	07:00:26
2023/4/25 08:00	0.6	2	N	22.0	82	2.4	08:17:00
2023/4/25 09:00	0.3	348	NNW	23.6	77	1.4	09:08:06
2023/4/25 10:00	0.4	321	NW	26.6	66	2.4	10:20:06
2023/4/25 11:00	0.3	327	NNW	26.9	66	1.7	11:34:02

案件編號： FQ112N0048
測點名稱： 海豐
儀器序號： VS1112

溫濕度參考中央氣象局-台西站

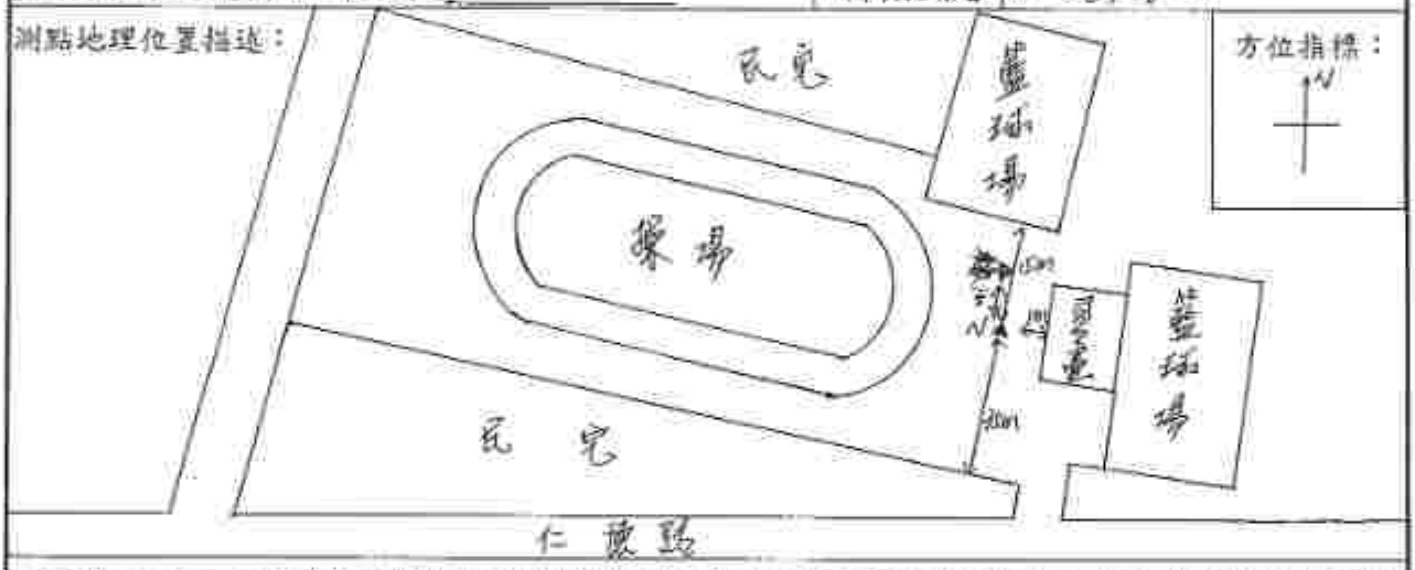
4/25

4/25

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：E01120100 4	測點名稱：橋頭	
測定日期：112年 4月 22日 22時 00分 ～ 112年 4月 23日 22時 00分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：黃建綸
噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz – 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz –200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632033
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：4/19 20mm 大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景噪音 ☐其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m X: 175835 Y: 2632820

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07-19)晚間(19-22)夜間(22-翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07-19)晚間(19-23)夜間(23-翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06-20)晚間(20-22)夜間(22-翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07-20)晚間(20-23)夜間(23-翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.22 22:00 ｜ 112.4.23 22:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)，附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小附近為操場，可忽略測值受民眾運動影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/22	22:00	48.0	73.0	51.7	49.4	43.5	40.7	40.0
2023/4/22	23:00	47.2	63.5	53.0	52.3	42.2	39.1	38.6
2023/4/23	00:00	46.2	68.4	51.2	48.0	41.2	39.1	38.7
2023/4/23	01:00	42.5	62.9	47.2	44.0	39.8	37.7	37.2
2023/4/23	02:00	42.2	59.2	47.5	43.6	39.7	36.8	36.2
2023/4/23	03:00	44.3	70.0	46.6	43.0	39.8	37.4	36.6
2023/4/23	04:00	42.7	66.5	45.8	42.6	38.5	35.3	34.1
2023/4/23	05:00	48.8	73.9	53.1	51.3	45.3	41.4	39.3
2023/4/23	06:00	48.7	63.1	53.2	51.7	46.5	43.0	42.2
2023/4/23	07:00	49.4	72.1	53.9	52.1	46.4	43.3	42.7
2023/4/23	08:00	49.4	67.9	54.0	51.9	46.7	43.5	42.4
2023/4/23	09:00	56.3	85.4	55.5	52.9	46.7	44.0	43.5
2023/4/23	10:00	60.8	85.0	59.8	55.9	48.6	45.0	44.4
2023/4/23	11:00	68.3	94.4	68.4	64.0	50.3	45.7	45.1
2023/4/23	12:00	50.5	68.2	56.0	53.9	47.4	44.4	43.8
2023/4/23	13:00	52.9	66.7	57.7	56.2	51.0	46.3	45.4
2023/4/23	14:00	55.4	72.7	60.0	58.1	53.3	48.3	47.0
2023/4/23	15:00	56.2	72.5	60.5	58.8	54.5	50.7	49.8
2023/4/23	16:00	57.7	75.3	62.0	59.9	55.4	51.5	50.6
2023/4/23	17:00	57.6	76.8	62.1	59.9	53.9	49.0	47.8
2023/4/23	18:00	52.0	70.5	56.6	54.9	49.0	43.8	42.9
2023/4/23	19:00	48.0	68.1	52.4	50.1	44.3	42.1	41.5
2023/4/23	20:00	47.4	71.4	51.9	49.8	44.4	41.9	41.2
2023/4/23	21:00	46.6	69.8	50.8	48.6	43.9	41.1	40.5

環境噪音(V1.04)

	第一類及第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類及第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	59.0		L(日)	59.3	
L(晚)	47.0		L(晚)	47.4	
L(夜)	45.9		L(夜)	46.1	
Leq(24hr)	56.8		Leq(24hr)	56.8	
Ld	58.7		Ld	58.7	
Ln	46.3		Ln	46.3	
Ldn	58.0		Ldn	58.0	
Lmax	94.4		Lmax	94.4	

案件編號： HQ112N0048
測點名稱： 橋頭
儀器序號： NL-52 00632053
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 黃冠翰 林冲

審核人員： 張仁誠

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/4/22 22:00	0.1	332	NNW	22.6	93	1.1	22:35:47
2023/4/22 23:00	0.0	267	W	22.7	90	0.0	23:00:01
2023/4/23 00:00	0.0	45	NE	22.3	92	0.8	00:12:29
2023/4/23 01:00	0.0	120	ESE	22.3	92	0.2	01:09:46
2023/4/23 02:00	0.1	203	SSW	21.7	99	2.2	02:48:37
2023/4/23 03:00	0.3	269	W	22.3	96	2.1	03:00:07
2023/4/23 04:00	0.1	166	SSE	22.5	91	0.9	04:03:21
2023/4/23 05:00	0.1	310	NW	22.5	92	1.5	05:16:02
2023/4/23 06:00	0.0	3	N	22.2	90	1.7	06:22:55
2023/4/23 07:00	0.1	276	W	23.0	85	1.7	07:57:50
2023/4/23 08:00	0.5	255	WSW	24.0	80	2.4	08:40:51
2023/4/23 09:00	0.8	257	WSW	25.9	70	2.6	09:44:35
2023/4/23 10:00	0.8	262	W	27.5	66	3.5	10:29:13
2023/4/23 11:00	0.9	261	W	27.9	66	2.9	11:14:47
2023/4/23 12:00	1.1	269	W	29.1	64	4.6	12:34:15
2023/4/23 13:00	1.2	271	W	28.4	68	4.9	13:42:20
2023/4/23 14:00	1.3	261	W	28.4	66	4.4	14:29:56
2023/4/23 15:00	1.3	260	W	27.4	69	4.6	15:24:39
2023/4/23 16:00	1.1	260	W	26.5	72	5.1	16:09:52
2023/4/23 17:00	0.9	259	W	25.2	78	4.2	17:22:43
2023/4/23 18:00	0.3	36	NE	24.0	88	2.9	18:07:17
2023/4/23 19:00	0.0	57	ENE	23.3	92	0.2	19:17:32
2023/4/23 20:00	0.0	56	NE	22.9	96	0.9	20:52:31
2023/4/23 21:00	0.3	285	WNW	23.6	97	1.8	21:52:46

案件編號： FQ112N0018
測點名稱： 橋頭
儀器序號： VS_C5169(11110)
溫濕度參考中央氣象局 臺西站

4/4

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：F06 112A0048	測點名稱：地堤		
測定日期：112年4月24-25日		測定時間：12：00～12：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：宋宥翔 雲筱珍	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：柏油路	振動計序號：00136242		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：38137	X	171350
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	2634858

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 1200 ~ 112.4.25 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置、及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於地堤東環路上 附近有廠區 監測期間受附近車輛往來影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	43.8	57.0	49.9	48.2	40.4	34.1	33.2
2023/4/24	13:00	43.7	53.6	49.9	48.1	40.7	34.4	33.3
2023/4/24	14:00	43.8	54.8	49.8	48.4	40.7	34.1	33.1
2023/4/24	15:00	43.6	53.4	50.3	47.9	40.7	34.6	33.3
2023/4/24	16:00	43.0	53.2	49.7	48.0	38.3	32.2	31.4
2023/4/24	17:00	41.7	54.5	48.3	45.6	39.1	33.5	32.4
2023/4/24	18:00	41.4	53.5	47.4	45.5	38.2	31.6	31.1
2023/4/24	19:00	40.3	52.3	47.2	44.9	36.7	31.1	30.7
2023/4/24	20:00	42.9	55.7	51.0	47.3	37.7	32.7	32.3
2023/4/24	21:00	41.5	58.0	48.8	45.2	36.0	31.4	31.0
2023/4/24	22:00	39.6	54.9	47.7	43.5	33.0	30.1	30.0
2023/4/24	23:00	39.9	54.1	48.1	43.8	34.9	30.0	30.0
2023/4/25	00:00	38.5	54.3	45.0	42.3	34.0	30.1	30.0
2023/4/25	01:00	42.0	53.3	48.3	46.7	38.7	30.3	30.1
2023/4/25	02:00	41.7	54.7	48.7	46.4	37.6	31.5	30.9
2023/4/25	03:00	39.6	50.3	46.3	44.9	34.7	30.7	30.4
2023/4/25	04:00	41.5	55.6	48.3	45.7	37.2	31.1	30.4
2023/4/25	05:00	42.7	55.6	49.8	47.2	38.2	30.8	30.3
2023/4/25	06:00	41.7	53.7	48.8	46.2	38.2	31.7	30.9
2023/4/25	07:00	41.8	52.9	47.3	45.7	39.3	34.8	33.6
2023/4/25	08:00	42.9	54.3	48.5	47.1	40.1	33.7	32.9
2023/4/25	09:00	44.0	55.0	49.9	48.8	41.2	35.0	34.2
2023/4/25	10:00	43.4	54.3	50.8	48.0	38.7	33.9	33.5
2023/4/25	11:00	44.4	56.3	50.7	48.9	40.9	34.8	33.6

環境監測值

案件編號: HQ112N0018
測點名稱: 北崁
儀器序號: VM-53A 00136242
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 日	47.5	d(B)	
LV10 夜	45.4	d(B)	
LV10(24小時值)	46.7	d(B)	
Lvmax	58.0	d(B)	Lveq 42.3 d(B)

4/26

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：環11204048	測點名稱：南堤		
測定日期：112 年 4 月 24 ~ 25 日		測定時間：12：00 ~ 12：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐剛定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北+Y軸方向→東 西←X軸方向←南
地面之情況：廢棄路	振動計序號：00304730		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：95113	X	170306
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	170361

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 1200 ~ 112.4.25 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述由來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於南堤行政大樓道路 附近有行政大樓，道路 並測量時受道路車來車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	41.3	50.3	46.1	44.2	40.0	37.7	37.2
2023/4/24	13:00	40.8	51.4	46.2	43.9	39.1	36.9	36.5
2023/4/24	14:00	41.2	48.6	45.6	43.8	39.9	37.6	37.0
2023/4/24	15:00	40.0	48.7	44.6	43.1	38.7	36.4	35.9
2023/4/24	16:00	39.8	48.0	44.5	43.4	38.6	36.4	35.9
2023/4/24	17:00	39.9	47.3	43.7	42.9	39.0	36.7	36.4
2023/4/24	18:00	39.6	48.1	43.5	41.9	38.6	36.8	36.3
2023/4/24	19:00	40.0	49.7	44.4	42.9	38.7	36.8	36.4
2023/4/24	20:00	39.9	48.5	44.9	42.9	38.5	36.5	36.1
2023/4/24	21:00	39.4	47.9	43.1	41.5	38.9	36.5	36.1
2023/4/24	22:00	38.8	46.9	41.5	40.8	38.6	36.2	35.6
2023/4/24	23:00	39.3	48.8	41.5	40.7	39.1	36.9	36.6
2023/4/25	00:00	39.5	48.1	42.3	41.5	39.1	37.0	36.6
2023/4/25	01:00	39.5	44.7	41.6	41.1	39.5	37.3	36.8
2023/4/25	02:00	39.2	46.4	42.3	41.4	38.7	36.7	36.4
2023/4/25	03:00	39.9	49.2	43.8	42.9	38.4	37.2	36.9
2023/4/25	04:00	39.5	46.0	42.7	41.7	38.9	36.9	36.5
2023/4/25	05:00	39.6	47.4	43.1	42.2	38.9	36.6	36.3
2023/4/25	06:00	40.5	47.2	45.5	43.6	39.3	37.4	37.0
2023/4/25	07:00	41.3	47.5	44.3	43.4	40.8	38.9	38.6
2023/4/25	08:00	40.8	47.5	44.7	43.5	39.9	37.8	37.4
2023/4/25	09:00	40.8	50.1	45.3	44.0	39.6	38.0	37.5
2023/4/25	10:00	41.5	51.5	46.1	44.6	40.3	38.4	37.8
2023/4/25	11:00	41.4	51.0	45.8	44.5	40.0	38.1	37.8

環境監測值

案件編號: FQ112N0048
測點名稱: 南堤
儀器序號: VM-53A 00304730
檢驗方法: NIEA P204.90C

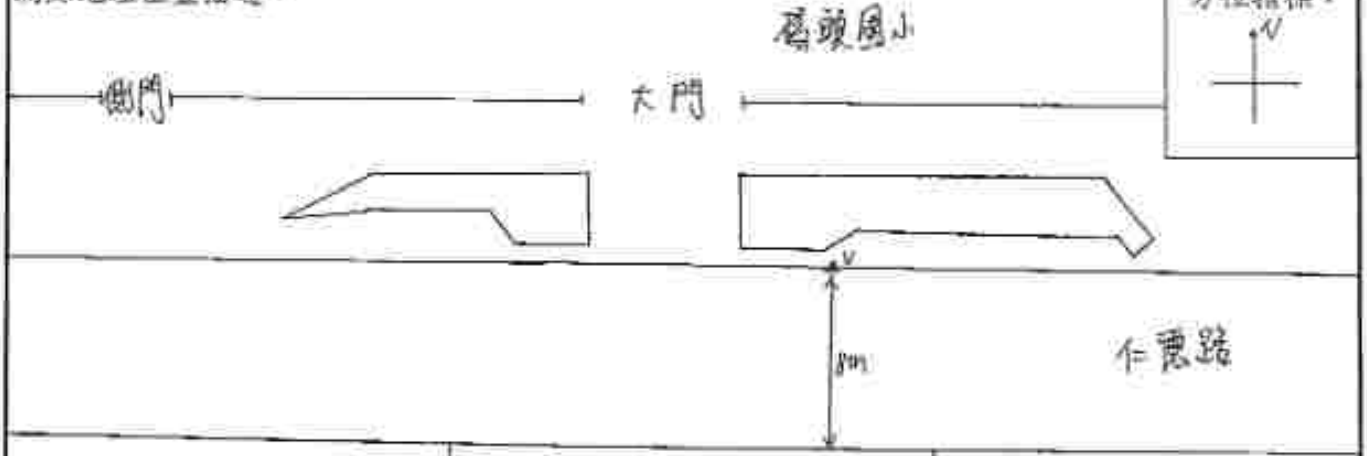
LV10 日	43.6	d(B)	
LV10 夜	41.8	d(B)	
LV10(24小時值)	42.9	d(B)	
Lvmax	51.5	d(B)	Lveq 40.2 d(B)

4/26 4/26

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：[illegible]V0048	測點名稱：稻頭國小		
測定日期：112 年 4 月 24 - 25 日	測定時間：12:00 ~ 12:05		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：黃冠綸 林世杰(觀測員)	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：稻油路	振動計序號：00417957		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：17448	X	175947
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	2632757

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 12:00 ~ 112.4.25 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於稻頭國小大門前人行道旁。 監測時受 1.通過大型車.小型車.機車 2.附近師生活動. 3.附近民眾活動. 影響測值.

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	37.4	51.3	44.2	41.3	33.2	30.6	30.3
2023/4/24	13:00	39.4	51.2	46.1	42.7	35.5	30.4	30.3
2023/4/24	14:00	37.1	51.2	43.0	40.3	33.4	31.4	31.3
2023/4/24	15:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	16:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	17:00	36.2	52.9	43.3	38.8	32.2	30.5	30.3
2023/4/24	18:00	37.3	52.2	45.5	41.5	32.5	30.0	30.0
2023/4/24	19:00	35.0	51.0	43.0	37.4	31.2	30.0	30.0
2023/4/24	20:00	38.0	54.5	45.9	41.3	30.9	30.0	30.0
2023/4/24	21:00	37.0	51.4	44.1	40.8	31.7	30.0	30.0
2023/4/24	22:00	33.8	47.0	40.3	37.5	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	23:00	35.7	51.2	42.2	38.8	31.4	30.0	30.0
2023/4/25	00:00	37.1	54.4	43.9	39.9	31.7	30.0	30.0
2023/4/25	01:00	32.3	40.2	36.8	35.1	30.7	30.0	30.0
2023/4/25	02:00	36.7	52.7	44.7	39.8	31.1	30.0	30.0
2023/4/25	03:00	37.6	56.1	45.8	40.8	30.3	30.0	30.0
2023/4/25	04:00	36.7	49.7	43.2	40.4	33.0	30.0	30.0
2023/4/25	05:00	37.0	51.6	44.8	39.8	33.4	30.3	30.2
2023/4/25	06:00	40.5	54.4	48.9	43.4	35.4	31.6	30.9
2023/4/25	07:00	42.6	56.7	50.7	46.5	37.1	31.9	30.8
2023/4/25	08:00	39.6	52.6	46.2	43.9	35.7	30.3	30.1
2023/4/25	09:00	42.2	56.7	50.0	45.5	36.2	31.6	31.0
2023/4/25	10:00	40.9	52.7	47.6	45.5	37.4	31.4	30.9
2023/4/25	11:00	41.5	57.5	49.6	44.7	35.3	31.5	31.1

環境監測值

案件編號: HQ112N0048
測點名稱: 橋頭國小
儀器序號: VM-53A 00472937
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 日	42.6	d(B)	
LV10 夜	40.1	d(B)	
LV10(24小時值)	41.7	d(B)	
Lvmax	57.5	d(B)	Lveq 38.2 d(B)

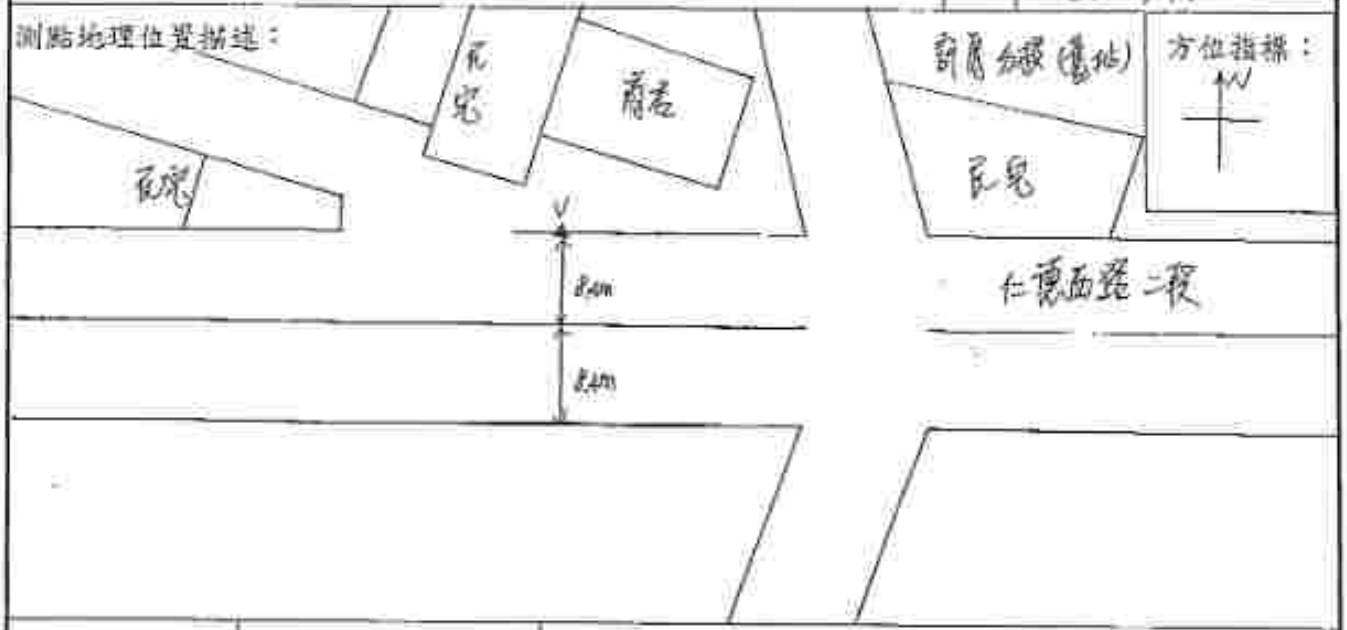
4/24

(執行者)

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：7X11XJ0048	測點名稱：[illegible]		
測定日期：113 年 4 月 24 - 25 日		測定時間：17 :00 ~ 17:00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：黃冠綸 林世杰(機械)	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：柏油路	振動計序號：038177		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：9K418	X	12.95
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	26.27.71

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
113.4.24 17:00 ~ 113.4.25 17:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置、及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於仁德西路二段1號旁。 監測時受1.通過大型車.小型車及機車. 2.附近民眾活動 影響測值.

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	46.0	59.9	55.5	50.2	33.4	30.0	30.0
2023/4/24	13:00	44.5	59.6	53.2	49.4	33.6	30.0	30.0
2023/4/24	14:00	47.2	63.5	55.7	51.0	36.7	30.9	30.6
2023/4/24	15:00	44.5	59.0	53.3	49.0	32.9	30.0	30.0
2023/4/24	16:00	41.7	56.1	49.5	45.7	36.3	31.3	30.9
2023/4/24	17:00	41.9	56.6	49.8	45.9	36.0	30.3	30.2
2023/4/24	18:00	43.1	59.0	52.4	47.1	32.7	30.0	30.0
2023/4/24	19:00	43.8	64.2	52.3	44.7	33.4	30.0	30.0
2023/4/24	20:00	43.2	59.5	52.0	46.7	30.3	30.0	30.0
2023/4/24	21:00	42.5	60.7	52.1	44.5	32.5	30.0	30.0
2023/4/24	22:00	32.5	47.0	38.9	35.1	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	23:00	44.8	62.0	54.7	45.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	00:00	38.1	55.3	47.1	39.8	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	01:00	36.5	56.7	43.6	35.6	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	02:00	38.7	58.0	47.0	38.5	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	03:00	46.9	62.6	56.8	51.0	30.9	30.0	30.0
2023/4/25	04:00	46.8	65.3	55.3	46.6	31.7	30.0	30.0
2023/4/25	05:00	44.4	60.7	54.1	47.4	32.7	30.0	30.0
2023/4/25	06:00	46.6	62.3	55.8	51.3	34.8	30.7	30.5
2023/4/25	07:00	45.3	58.5	54.8	50.7	37.4	31.3	30.7
2023/4/25	08:00	45.0	61.4	54.0	48.0	34.9	30.1	30.0
2023/4/25	09:00	43.6	56.8	52.6	46.9	35.5	30.7	30.3
2023/4/25	10:00	46.1	61.7	53.9	51.4	36.8	31.2	30.7
2023/4/25	11:00	46.9	63.0	55.5	50.5	36.9	30.7	30.3

環境監測值

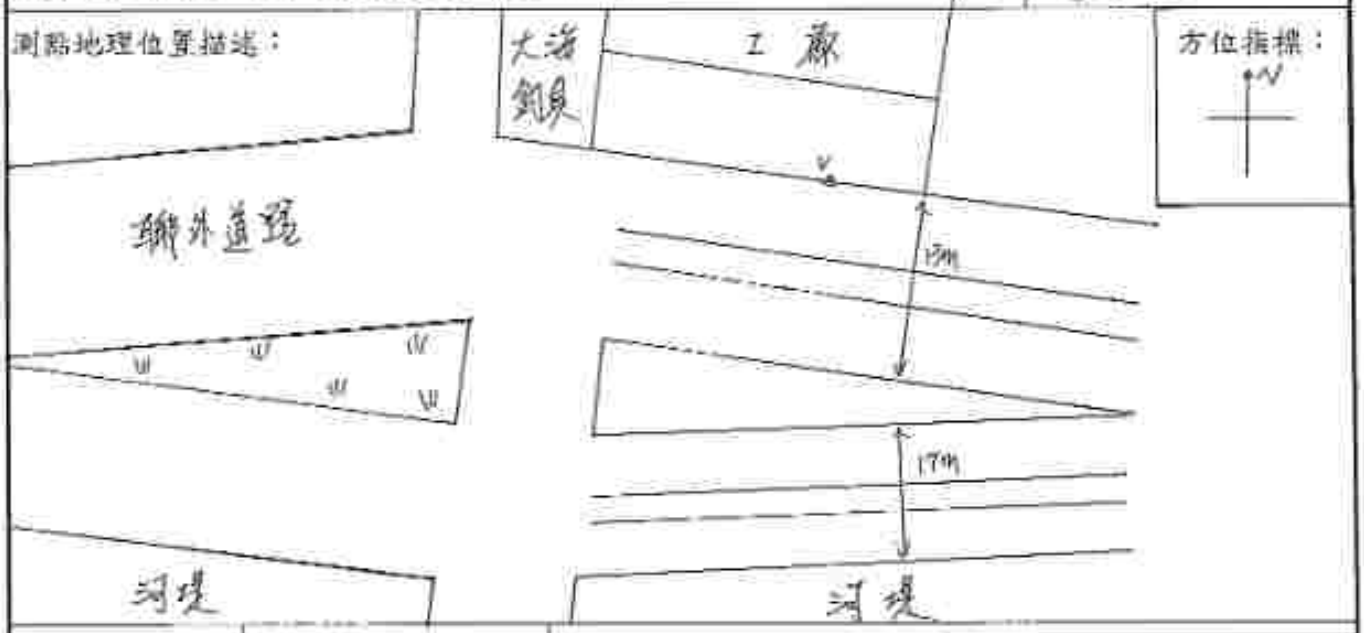
案件編號: FQ112N0048
測點名稱: 許厝
儀器序號: VM-53A 00851772
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 日	48.9	d(B)	
LV10 夜	46.5	d(B)	
LV10(24小時值)	48.0	d(B)	
Lvmax	65.3	d(B)	Lveq 44.4 d(B)

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：豐安國小(一家綿外道路豐安路段)		
測定日期：113 年 9 月 24 - 25 日		測定時間：13:00 ~ 13:00	
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：黃彩綸 林世杰(觀測員)	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北→Y軸方向→東 西←X軸方向←東
地面之情況：柏油路	振動計序號：00E1EV76		
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-93C		
	拾振器序號：0699E	X	172282
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	262233

測點地理位置描述：



方位指標：N

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
113.9.24 13:00 ~ 113.9.25 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點無設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述前來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於豐安國小大門的對面。 監測時受道路大型車及小型車影響。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	48.6	59.0	56.2	54.4	42.3	39.0	38.5
2023/4/24	13:00	52.0	59.0	57.2	55.5	50.2	49.0	48.6
2023/4/24	14:00	53.2	64.6	58.6	56.8	51.2	50.0	49.7
2023/4/24	15:00	51.3	60.3	55.7	54.6	50.0	48.0	47.6
2023/4/24	16:00	50.1	60.0	56.7	54.7	47.5	45.3	44.8
2023/4/24	17:00	47.7	62.7	53.5	51.6	44.1	42.1	41.1
2023/4/24	18:00	44.7	58.8	53.9	49.6	36.6	33.8	33.6
2023/4/24	19:00	47.3	60.0	56.3	52.8	36.5	33.1	32.7
2023/4/24	20:00	45.7	59.2	54.7	50.3	37.2	30.8	30.6
2023/4/24	21:00	45.2	60.0	54.4	50.8	33.9	31.9	31.9
2023/4/24	22:00	47.5	62.5	56.6	52.8	31.3	30.0	30.0
2023/4/24	23:00	46.3	61.5	54.9	50.6	33.6	30.0	30.0
2023/4/25	00:00	44.8	60.5	53.6	50.7	30.7	30.0	30.0
2023/4/25	01:00	47.3	64.9	55.5	51.4	31.6	30.0	30.0
2023/4/25	02:00	49.8	64.8	58.3	55.0	33.6	30.2	30.0
2023/4/25	03:00	47.7	61.3	56.1	53.4	37.4	30.6	30.3
2023/4/25	04:00	47.7	60.7	56.5	53.9	35.1	31.7	31.4
2023/4/25	05:00	49.8	60.3	58.1	55.2	42.0	30.9	30.3
2023/4/25	06:00	50.6	64.7	57.4	55.3	45.3	35.6	34.6
2023/4/25	07:00	49.1	58.3	54.8	53.9	45.7	38.8	37.9
2023/4/25	08:00	49.7	61.4	57.4	56.0	41.9	33.6	32.7
2023/4/25	09:00	51.2	66.2	58.1	55.3	47.3	44.7	44.1
2023/4/25	10:00	51.4	62.0	58.1	56.7	47.2	41.4	40.7
2023/4/25	11:00	51.5	60.9	58.3	56.4	47.7	45.2	44.9

環境監測值

案件編號: FQ112N0048
測點名稱: 崇安國小(一號聯外道路基安路段)
儀器序號: VM-53A 005152?6
檢驗方法: NIEA P204.90C

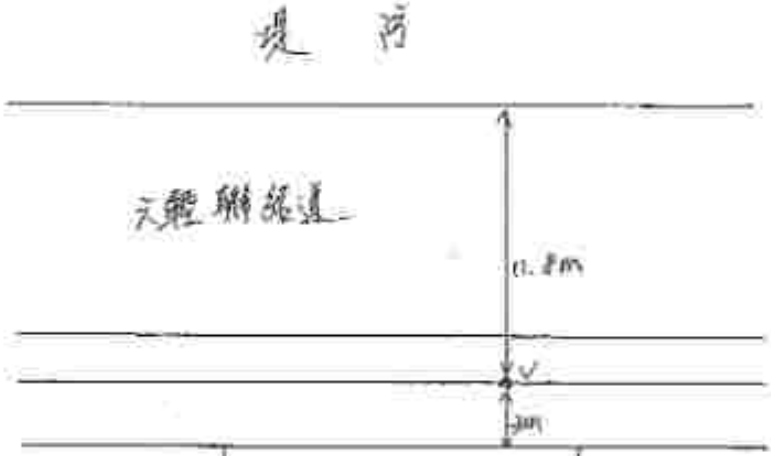
LV10 日	54.7	d(B)	
LV10 夜	53.3	d(B)	
LV10(24小時值)	54.2	d(B)	
Lvmax	66.2	d(B)	Lveq 49.4 d(B)

4/25

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：環112N0048		測點名稱：西濱大橋			
測定日期：112年4月24~25日		測定時間：12：00～12：00			
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：梁育翔 吳政珩			
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台		振動計型號：VM-53A	測定方向	北+Y軸方向→東 西-X軸方向←南	
地面之情況：柏油路		振動計序號：VC673160			
監測類別：☐一般環境振動 ☑交通振動☐固定性振動源		拾振器型號：PV-83C			
		拾振器序號：28695	X	175137	
檢測方法／SOP：NIEA P204.90C／SOP-V001			Y	263434	

測點地理位置描述：



方位指標：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 1200 ~ 112.4.25 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週邊環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於西濱大橋大型聯絡道上 附近有住宅 量測期間受道路車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	47.9	60.5	55.6	53.5	39.9	33.0	32.5
2023/4/24	13:00	47.6	60.0	55.7	53.9	38.7	33.2	32.6
2023/4/24	14:00	46.3	58.7	54.8	52.4	37.7	32.4	31.7
2023/4/24	15:00	47.3	60.6	55.7	52.4	37.7	32.3	31.8
2023/4/24	16:00	45.6	57.2	53.8	51.9	37.0	31.7	31.3
2023/4/24	17:00	46.5	56.9	54.8	52.7	37.5	33.2	32.3
2023/4/24	18:00	47.5	61.5	57.0	52.8	37.4	30.6	30.4
2023/4/24	19:00	45.4	59.4	54.7	49.7	35.0	30.3	30.1
2023/4/24	20:00	45.2	61.1	54.8	47.5	32.6	30.0	30.0
2023/4/24	21:00	43.1	59.6	53.2	44.1	30.8	30.0	30.0
2023/4/24	22:00	42.6	60.4	52.4	46.2	31.2	30.0	30.0
2023/4/24	23:00	39.6	55.3	49.1	41.7	32.2	30.3	30.3
2023/4/25	00:00	40.9	54.8	50.5	43.7	30.7	30.0	30.0
2023/4/25	01:00	45.9	60.1	54.2	51.5	36.0	31.2	30.8
2023/4/25	02:00	47.1	64.2	56.5	50.4	35.1	30.0	30.0
2023/4/25	03:00	48.3	63.0	57.8	51.7	37.5	31.7	31.1
2023/4/25	04:00	45.5	60.4	53.5	49.5	37.0	31.8	31.6
2023/4/25	05:00	47.5	60.9	55.9	53.7	37.0	30.3	30.1
2023/4/25	06:00	50.1	63.9	58.1	56.0	40.6	33.6	32.7
2023/4/25	07:00	50.8	63.5	58.4	56.3	43.0	34.8	33.8
2023/4/25	08:00	48.9	62.2	56.8	54.2	40.1	33.5	32.9
2023/4/25	09:00	47.7	62.5	55.7	52.8	37.9	32.2	31.6
2023/4/25	10:00	47.6	60.7	55.0	52.8	40.9	34.9	34.2
2023/4/25	11:00	49.0	64.5	56.8	54.6	40.3	33.6	32.6

環境監測值

案件編號: FQ112N0048
測點名稱: 西濱大橋
儀器序號: VM-53A 00673100
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 日	53.1	d(B)	
LV10 夜	50.9	d(B)	
LV10(24小時值)	52.3	d(B)	
Lvmax	64.5	d(B)	Lveq 47.1 d(B)

4/26

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：北堤（廠區周界）		
測定日期：112年4月24～25日		測定時間：12：00～12：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：□地面☑測定台	振動計型號：VM-55	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：水土地	振動計序號：006825		
監測類別：☑一般環境振動 □交通振動 □固定性振動源	拾振器型號：PV-87C		
	拾振器序號：84016	X	171563
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	2624886

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 12:00 ~ 112.4.25 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)，附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於 北堤（廠區周界） 附近有 廠區 道路 監測期間受 廠區運作與 道路行車 輾影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	44.9	54.1	50.8	49.7	42.1	34.8	33.5
2023/4/24	13:00	44.5	54.2	50.0	48.6	42.0	34.9	34.2
2023/4/24	14:00	44.8	52.9	49.9	48.9	43.3	37.6	36.2
2023/4/24	15:00	44.9	55.2	49.8	49.0	43.2	35.8	34.6
2023/4/24	16:00	44.2	55.8	50.4	48.7	40.8	33.2	32.7
2023/4/24	17:00	42.6	51.9	47.9	46.5	40.7	35.1	34.4
2023/4/24	18:00	41.7	51.3	48.4	46.2	38.4	31.9	31.8
2023/4/24	19:00	41.7	51.0	47.9	46.5	38.1	31.0	30.4
2023/4/24	20:00	44.7	55.0	51.4	49.2	40.7	34.4	32.9
2023/4/24	21:00	40.6	51.6	47.3	45.4	36.3	30.7	30.5
2023/4/24	22:00	40.6	52.3	47.2	45.4	35.5	30.3	30.1
2023/4/24	23:00	40.7	54.5	47.0	45.5	35.3	30.0	30.0
2023/4/25	00:00	39.4	51.3	46.2	43.4	35.3	30.1	30.0
2023/4/25	01:00	42.9	51.4	48.9	47.3	39.6	32.6	30.0
2023/4/25	02:00	43.1	53.4	48.8	47.6	39.6	30.4	30.1
2023/4/25	03:00	39.8	51.9	45.4	44.4	36.7	31.3	30.8
2023/4/25	04:00	42.2	54.1	48.5	46.6	37.6	30.6	30.0
2023/4/25	05:00	43.9	56.6	49.9	47.6	41.3	30.8	30.3
2023/4/25	06:00	43.1	54.3	48.4	47.2	40.8	33.5	32.1
2023/4/25	07:00	43.2	53.5	48.6	47.2	41.0	37.0	36.3
2023/4/25	08:00	44.8	56.3	50.1	48.7	42.2	35.0	34.3
2023/4/25	09:00	43.9	54.7	50.0	48.6	40.8	34.2	33.4
2023/4/25	10:00	45.0	57.3	50.8	49.7	41.8	35.1	33.7
2023/4/25	11:00	45.4	55.1	51.4	49.7	42.1	36.3	35.6

環境監測值

案件編號: EQ112N0048
測點名稱: 北邊(廠區周界內)
儀器序號: VM-55 00682980
檢驗方法: NIEA P204.90C

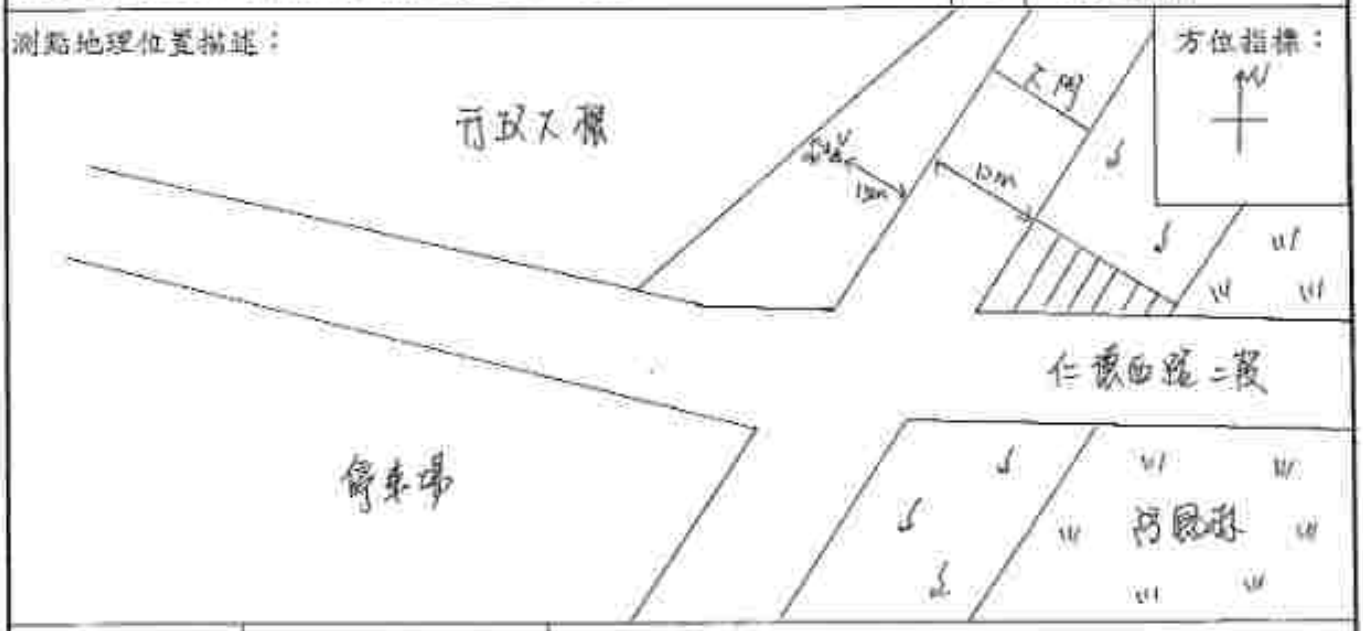
LV10 日	48.5	d(B)	
LV10 夜	46.2	d(B)	
LV10(24小時值)	47.7	d(B)	
Lvmax	57.3	d(B)	Lveq 43.4 d(B)

4/26 4/26

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：前堤（廠區周界內）		
測定日期：112年4月24-25日		測定時間：12:00～12:00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：[illegible]	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-55	測定方向	北+Y軸方向→東 西←X軸方向→南
地面之情況：地磚	振動計序號：0068-877		
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-93C		
	拾振器序號：84015	X	170295
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	2533861

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 12:00 / 112.4.25 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點能設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，能可能詳細描述前來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於前堤行政大樓周界 附近有 行政大樓、道路 監測期間受 附近 行來車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	40.9	46.4	43.8	43.0	40.4	38.7	38.3
2023/4/24	13:00	40.1	50.2	44.0	42.4	39.4	37.1	36.7
2023/4/24	14:00	40.4	48.5	43.4	42.4	39.8	37.7	37.0
2023/4/24	15:00	39.7	46.1	42.8	41.7	39.2	37.4	36.8
2023/4/24	16:00	39.8	45.8	43.0	42.2	39.1	37.1	36.4
2023/4/24	17:00	40.0	45.4	42.4	42.0	39.8	37.6	37.1
2023/4/24	18:00	40.4	47.4	42.2	41.8	40.3	38.9	38.6
2023/4/24	19:00	40.4	46.3	43.2	42.3	40.0	38.1	37.8
2023/4/24	20:00	40.1	46.1	42.2	41.7	40.0	37.8	37.4
2023/4/24	21:00	40.3	44.7	42.1	41.7	40.3	37.9	37.3
2023/4/24	22:00	39.7	42.0	41.5	41.4	39.7	37.2	36.6
2023/4/24	23:00	40.2	46.2	41.9	41.6	40.3	37.7	37.3
2023/4/25	00:00	40.2	43.5	42.1	41.8	40.3	37.6	37.1
2023/4/25	01:00	40.5	43.4	42.5	42.2	40.4	38.0	37.6
2023/4/25	02:00	40.4	42.9	42.0	41.9	40.5	38.5	38.0
2023/4/25	03:00	40.9	46.7	43.0	42.6	40.4	39.5	39.3
2023/4/25	04:00	40.9	43.5	42.2	42.0	41.0	39.6	39.4
2023/4/25	05:00	40.3	46.6	43.0	42.4	40.0	37.4	37.0
2023/4/25	06:00	40.9	47.7	44.5	42.8	40.3	38.1	37.8
2023/4/25	07:00	41.8	46.9	44.2	43.5	41.4	40.0	39.4
2023/4/25	08:00	41.2	45.9	43.7	43.0	40.9	39.6	39.3
2023/4/25	09:00	41.2	46.2	43.9	43.2	41.0	39.0	38.7
2023/4/25	10:00	41.5	47.8	43.9	43.2	41.2	39.9	39.4
2023/4/25	11:00	41.1	47.4	44.3	43.1	40.5	38.9	38.4

環境監測值

案件編號: FQ112N0048
測點名稱: 南堤(廢區周界內)
儀器序號: VM-55 00682979
檢驗方法: NIEA P204.90C

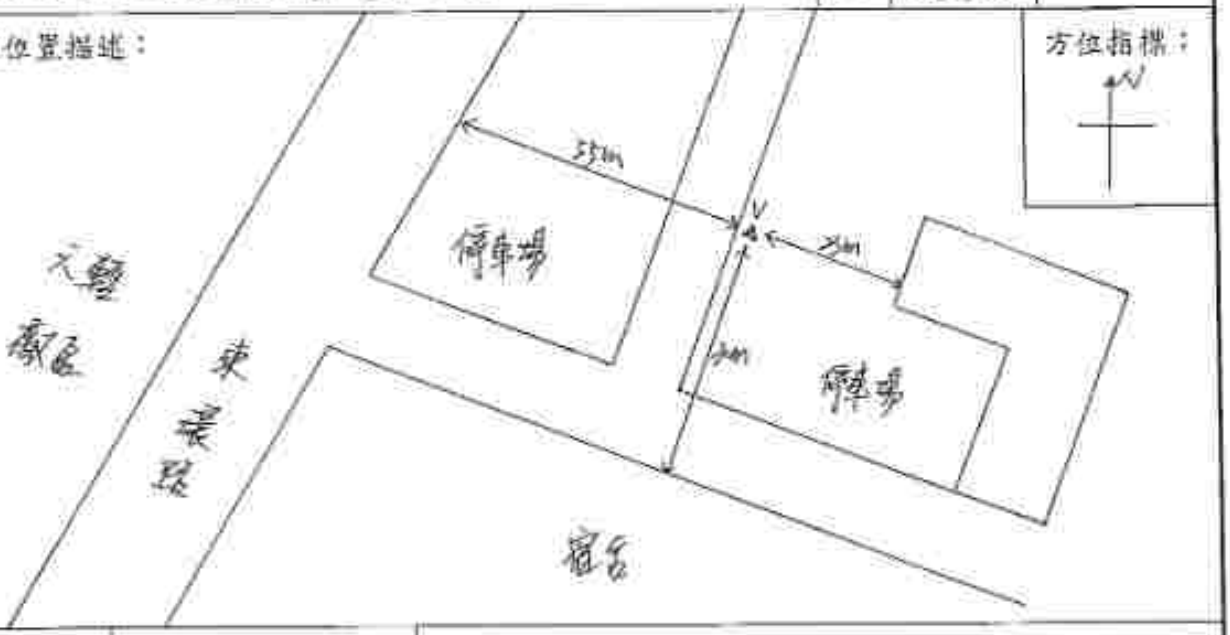
LV10 日 42.6 d(B)
LV10 夜 42.1 d(B)
LV10(24小時值) 42.4 d(B)
Lvmax 50.2 d(B)
Lveq 40.6 d(B)

4/26

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：TD 112N0048	測點名稱：麥寮區宿舍		
測定日期：112年4月24-25日		測定時間：12：00～12：00	
氣候：晴	管制類別：第二種	監測人員：張智翔 黃政宇	
檢振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑Y軸方向↑東 西←X軸方向→東
地面之情況：水泥地	振動計序號：00815333		
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	檢振器型號：PV-83C		
	檢振器序號：17503	X	1707汗
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	光3360

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.24 1200 1 112.4.25 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置、及週邊環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於 麥寮區宿舍 停車場 描述有 停車場、宿舍 監測期間受停車場出入車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	43.8	54.1	49.0	47.3	41.7	37.8	37.3
2023/4/24	13:00	42.7	52.3	47.9	46.5	40.5	36.6	36.1
2023/4/24	14:00	43.0	52.2	48.5	46.6	41.2	36.9	36.2
2023/4/24	15:00	42.3	52.4	47.9	46.4	39.8	36.3	35.8
2023/4/24	16:00	41.9	52.2	48.2	46.5	38.5	34.8	34.4
2023/4/24	17:00	41.1	53.9	46.8	44.6	38.7	34.7	34.3
2023/4/24	18:00	41.3	52.2	47.2	45.0	38.7	34.8	34.4
2023/4/24	19:00	40.5	51.2	45.8	44.1	38.4	35.7	35.0
2023/4/24	20:00	41.5	53.9	48.4	45.7	37.1	34.7	34.3
2023/4/24	21:00	40.5	52.2	46.8	44.8	37.8	34.7	34.2
2023/4/24	22:00	39.6	52.8	46.1	43.6	36.6	34.1	33.5
2023/4/24	23:00	40.0	51.4	46.7	43.8	36.6	34.2	33.8
2023/4/25	00:00	37.9	50.8	42.3	39.9	36.7	35.1	34.7
2023/4/25	01:00	42.3	52.8	48.7	45.9	39.8	36.0	35.2
2023/4/25	02:00	42.6	55.0	49.5	46.9	39.2	36.2	35.9
2023/4/25	03:00	38.1	46.7	42.8	41.2	37.1	34.5	34.0
2023/4/25	04:00	40.6	50.1	45.4	44.1	38.8	35.3	34.6
2023/4/25	05:00	41.7	53.8	46.9	45.3	39.5	35.4	34.8
2023/4/25	06:00	40.8	51.6	46.5	43.9	38.6	36.1	35.7
2023/4/25	07:00	40.1	49.4	44.7	43.4	38.7	36.0	35.6
2023/4/25	08:00	41.7	52.0	47.0	45.1	39.8	36.4	35.8
2023/4/25	09:00	43.4	54.2	49.3	47.3	41.2	37.1	36.7
2023/4/25	10:00	42.4	52.3	47.4	45.8	41.0	37.8	37.0
2023/4/25	11:00	43.0	54.5	48.7	47.1	39.7	36.3	35.8

環境監測值

案件編號: FQ112N0048
測點名稱: 麥寮區宿舍
儀器序號: VM-53A 00515333
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 日	46.0	d(B)	
LV10 夜	44.3	d(B)	
LV10(24小時值)	45.4	d(B)	
Lvmax	55.0	d(B)	Lveq 41.6 d(B)

4/6 4/6

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：埤豐		
測定日期：113 年 4 月 24 - 25 日	測定時間：13 :00 ~ 13:20		
氣候：晴	管制類別：第一種	監測人員：黃冠翰 林世杰(視察員)	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑Y軸方向→東 西←X軸方向↓南
地面之情況：水泥地	振動計序號：01B6615		
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：38838	X	17.0 M
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	26.7 M

測點地理位置描述：



時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
113.4.24 13:00 ~ 113.4.25 13:20	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設置位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於埤豐對向道路民宅前 監測時受1.附近民眾活動. 2.臨近道路小型車及機車影響測值.

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/24	12:00	32.1	43.3	37.6	35.2	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	13:00	42.1	57.6	49.1	45.6	37.8	30.9	30.5
2023/4/24	14:00	41.4	53.0	47.3	44.8	38.6	33.3	32.4
2023/4/24	15:00	39.9	54.9	46.6	42.9	36.6	32.3	31.8
2023/4/24	16:00	35.3	45.2	41.2	39.0	32.9	30.0	30.0
2023/4/24	17:00	38.2	56.9	45.3	42.2	32.4	30.0	30.0
2023/4/24	18:00	33.6	48.9	40.0	37.3	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	19:00	32.0	45.0	37.6	34.2	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	20:00	31.4	42.1	35.6	33.8	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	21:00	31.6	44.1	36.3	33.3	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	22:00	30.8	40.3	35.2	31.6	30.0	30.0	30.0
2023/4/24	23:00	30.6	42.8	33.4	30.4	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	00:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	01:00	30.2	37.4	32.2	30.6	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	02:00	30.1	33.2	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	03:00	31.3	41.2	36.3	32.8	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	04:00	30.6	38.5	34.1	31.4	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	05:00	33.7	49.5	39.2	36.8	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	06:00	32.4	42.8	38.2	35.1	30.0	30.0	30.0
2023/4/25	07:00	41.2	59.2	48.9	44.7	32.0	30.0	30.0
2023/4/25	08:00	41.5	55.1	48.6	46.0	36.0	30.5	30.0
2023/4/25	09:00	39.9	50.8	46.5	44.4	36.6	30.2	30.0
2023/4/25	10:00	36.7	48.2	44.2	40.7	33.2	30.3	30.0
2023/4/25	11:00	41.1	53.9	48.6	46.0	35.1	30.3	30.2

環境監測值

案件編號: FQ112N0048
測點名稱: 海寶
儀器序號: VM-53A 01126152
檢驗方法: NIEA P204.90C

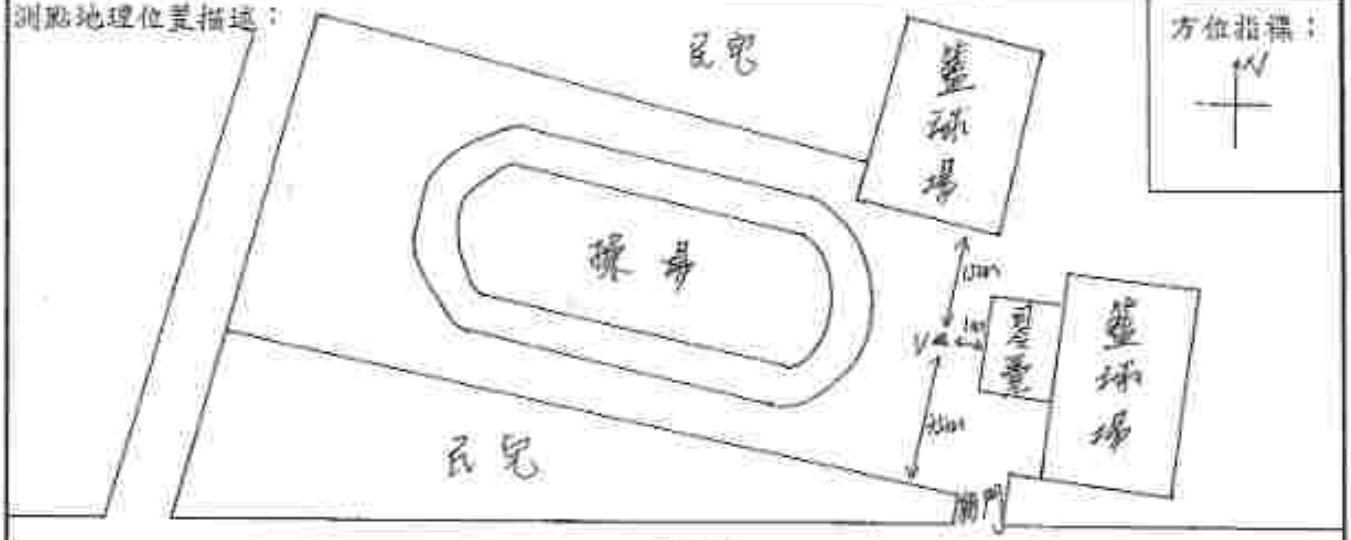
LV10 日	42.9	d(B)	
LV10 夜	32.8	d(B)	
LV10(24小時值)	40.8	d(B)	
Lvmax	59.2	d(B)	Lveq 37.2 d(B)

4/25

振動監測現場狀況紀錄表

案件編號：依112X00號	測點名稱：橋頭		
測定日期：112年4月22-23日		測定時間：22：00～22：30	
風速：0	管制類別：第一種	監測人員：黃冠綸	
拾振器之安置方法：☑地面☐測定台	振動計型號：VM-53A	測定方向	北↑Y軸方向↓南 西←X軸方向→東
地面之情況：地磚	振動計序號：00472937		
監測類別：☑一般環境振動 ☐交通振動☐固定性振動源	拾振器型號：PV-83C		
	拾振器序號：17448	X	125.835
檢測方法 / SOP：NIEA P204.90C / SOP-V001		Y	24.2820

測點地理位置描述：



仁德路

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.4.22 2200 ↓ 112.4.23 2200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生振動源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景或其他狀況說明)	測點位於橋頭國小內 附近為操場及司令臺 測值受民眾運動影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/4/22	22:00	30.1	34.5	30.8	30.3	30.0	30.0	30.0
2023/4/22	23:00	30.2	35.9	31.3	30.5	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	00:00	30.3	35.5	32.1	31.1	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	01:00	31.0	36.9	34.0	32.5	30.1	30.0	30.0
2023/4/23	02:00	30.3	35.1	31.6	31.2	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	03:00	30.2	34.8	31.4	30.7	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	04:00	30.1	36.5	30.9	30.4	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	05:00	30.5	38.4	32.3	31.5	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	06:00	31.1	41.6	34.6	33.2	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	07:00	30.5	37.0	32.9	31.9	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	08:00	31.5	41.3	35.7	34.3	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	09:00	31.3	41.0	34.9	33.7	30.1	30.0	30.0
2023/4/23	10:00	31.6	40.1	35.6	34.4	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	11:00	32.5	44.3	37.9	35.7	30.1	30.0	30.0
2023/4/23	12:00	35.9	47.4	44.5	41.1	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	13:00	38.5	46.6	45.4	44.5	30.7	30.0	30.0
2023/4/23	14:00	31.3	41.0	35.2	33.4	30.2	30.0	30.0
2023/4/23	15:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	16:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	17:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	18:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	19:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	20:00	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2023/4/23	21:00	30.4	40.4	33.0	30.9	30.0	30.0	30.0

環境監測值

案件編號: FQ112N0048
測點名稱: 橋頭
儀器序號: VM-53A00472937
檢驗方法: NIEA P204.90C

LV10 日	36.5	d(B)	
LV10 夜	31.3	d(B)	
LV10(24小時值)	35.0	d(B)	
Lvmax	47.4	d(B)	Lveq 31.8 d(B)

4/24

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 1 of 2

Customer:

Address:

Received Date:

Calibration Date:

Ambient Condition:

Calibrated By:

Approved By:

Issue Date:

Laboratory Location:

Remarks:

1. Calibration Equipment

Description	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Cal. Due Date

2. Calibration Method

3. Calibration Results

Item	Nominal Value	As Found	As Left	Tolerance

4. Measurement Uncertainty

5. Traceability

6. Conformity Statement

7. Calibration Interval

8. Environmental Conditions

9. Notes

End of Report

校正報告

Page 2 of 2

校正報告

Page 3 of 3

1. Axial Pressure Load Check

Nominal (kN)	Actual (kN)

2. Frequency Check

Nominal (Hz)	Actual (Hz)

3. Second Harmonic Distortion Check

NOTE: 1. Expanded Uncertainty : 0.07 %

2. Expanded Uncertainty : Frequency = 0.05 %

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 1 of 3

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 2 of 3

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check :

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

2. Frequency Check :

Nominal (Hz)	Actual (Hz)
125	125.0
250	252.0

3.Second Harmonic Distortion Check :

Freq. (Hz)	Distortion(%)
125	1.75
250	1.10

說明：1.Expanded Uncertainty : MPI ±0.7 dB

本校正報告所附儀器其不確定度評估係依基本法規「JJG Guide 9B-3 量測不確定度指引」，擴充不確定度 U = kc，其中 kc 為組合標準不確定度，k = 2.0，為信賴水準約 95%之涵蓋因子。

2.Expanded Uncertainty : Frequency ±0.03 %

本校正報告所附儀器其不確定度評估係依基本法規「JJG Guide 9B-3 量測不確定度指引」，擴充不確定度 U = kc，其中 kc 為組合標準不確定度，k = 2.0，為信賴水準約 95%之涵蓋因子。

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 1 of 7

Sound Level Calibrator

Digital Multimeter

Microphone

Sound Calibrator

Digital Multimeter

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 2 of 7

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 3 of 7

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.1

2.Frequency Check :

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1000.1

3.Sound Harmonic Distortion Check : 1.01%

備註 : 1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB

2.Expanded Uncertainty : frequency = 0.020 %

M0 1004592

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00264572

：(二)參克風：09724

七、檢定合格單號碼：M0PA1000661

八、檢定日期：110 年 11 月 15 日

九、有效期限：112 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 11 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1004656

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00264572

：(二)參克風：09724

七、檢定合格單號碼：M0PB1000327

八、檢定日期：110 年 11 月 17 日

九、有效期限：112 年 11 月 30 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 11 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1004593

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00264573

：(二)麥克風：09725

七、檢定合格單號碼：M0PA1000662

八、檢定日期：110 年 11 月 15 日

九、有效期限：112 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 11 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1004657

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00264573

：(二)麥克風：09725

七、檢定合格單號碼：M0PB1000328

八、檢定日期：110 年 11 月 17 日

九、有效期限：112 年 11 月 30 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 11 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005201

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632053

：(二)麥克風：13713

七、檢定合格單號碼：M0PA1000737

八、檢定日期：110 年 12 月 16 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005245

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：現鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632053

：(二)麥克風：13713

七、檢定合格單號碼：M0PB1000372

八、檢定日期：110 年 12 月 19 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配擴頻卡方能作使用

中華民國 110 年 12 月 19 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1102667

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區育島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)參克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01172437

：(二)參克風：322833

七、檢定合格單號碼：M0PA1100412

八、檢定日期：111 年 07 月 03 日

九、有效期限：113 年 07 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 07 月 03 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005203

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區育島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01182888

：(二)麥克風：322863

七、檢定合格單號碼：M0PA1000739

八、檢定日期：110 年 12 月 16 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1101821

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞昌環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00710249

：(二)麥克風：08183

七、檢定合格單號碼：M0PA1100864

八、檢定日期：111 年 05 月 23 日

九、有效期限：113 年 05 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 05 月 23 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1101395

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：瑞昌環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00710249

：(二)麥克風：08183

七、檢定合格單號碼：M0PB1100105

八、檢定日期：111 年 05 月 26 日

九、有效期限：113 年 05 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 111 年 05 月 26 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1100096

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632055

：(二)參克風：13710

七、檢定合格單號碼：M0PA1100017

八、檢定日期：111 年 01 月 17 日

九、有效期限：113 年 01 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 01 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1100135

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632055

：(二)參克風：13710

七、檢定合格單號碼：M0PB1100005

八、檢定日期：111 年 01 月 19 日

九、有效期限：113 年 01 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 111 年 01 月 19 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1105425

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：環鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區育島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00710248

：(二)麥克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PA1100825

八、檢定日期：111 年 12 月 16 日

九、有效期限：113 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1105432

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：環鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區育島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1組

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00710248

：(二)麥克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PB1100357

八、檢定日期：111 年 12 月 18 日

九、有效期限：113 年 12 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 111 年 12 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005202

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632054

：(二)參克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PA1000738

八、檢定日期：110 年 12 月 16 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

M0 1005246

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632054

：(二)參克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PB1000373

八、檢定日期：110 年 12 月 19 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 12 月 19 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發給

M0 1002215

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)麥克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：00703320

：(二)麥克風：321625

七、檢定合格單號碼：M0PA1000255

八、檢定日期：110 年 05 月 25 日

九、有效期限：112 年 05 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 05 月 25 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

精儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：22064 新北市板橋區土城街58巷29號
電話：886-2-2689-6868　傳真：886-2-2689-6877
E-mail: info@nlbsource.com

校正報告

報告日期：2022 年 10 月 14 日

送校單位：	振動校正室
校正儀器：	RION VP-33
儀器序號：	01270193
校正日期：	精儀科技股份有限公司
校正地點：	台中市清水一街28號3樓

本校正報告僅供客戶校正、證明和內部使用。
本報告僅對所測之儀器、校正條件及當時有效，不得使用在其他儀器。
未經本實驗室同意，此校正報告不得部份複製，亦不可擅自修改。

報告簽署人

精儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：22064 新北市板橋區土城街58巷29號
電話：886-2-2689-6868　傳真：886-2-2689-6877
E-mail: info@nlbsource.com

I、校正結果

儀器狀況：

檢查項目	檢查結果
外觀	正常
功能	正常

校正環境溫度與相對濕度：

溫度 (℃)	濕度 (%)	加速度 重力值 (m/s^2) (RMS 值)
23	60.7	0.09

不確定度：(擴充因子k=2)加速度不確定度(m/s²)(RMS 值)：

加速度振動位準 $L_a = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6}\ m/s^2$。

精儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：22064 新北市板橋區土城街58巷29號
電話：886-2-2689-6868　傳真：886-2-2689-6877
E-mail: info@nlbsource.com

II、校正說明

1. 校正日期
本校正於民國 2022 年 10 月 14 日執行。

2. 校正地點
本校正於實驗室內，對地下樓層以上無防振之混凝土地板執行。

3. 校正使用標準器
本校正所使用之標準器追溯至國家標準，詳細資料如下：

名稱	廠牌	型號	序號	校正日期	校正單位
振動計	Shinkoh	V-5107	30-5071	2021/11/30~12/02	財團法人
加速規	Shinkoh	V11-1914	1211		2021/11/29

註：校正單位追溯至國家標準編號為 TAF 0100，校正報告編號：V21120624

4. 校正使用儀器
本校正所使用之儀器詳細資料如下：

儀器名稱	校準用振動器
廠牌	Agilent
型號	33120A
序號	MY47002123
校正編號	211107C00440-1-1-02
頻率範圍	0.15 ~ 20MHz
校正日期	2022 年 03 月 08 日
有效日期	2023 年 03 月 07 日

校正追溯至財團法人量測標準實驗室 TAF 0010。

振弘科技股份有限公司　聲動校正實驗室
地址：22894 新北市新店區二張犁路 88 巷 23 號
電話：886-2-2668-8899　傳真：886-2-2668-8877
E-mail: info@vibrosure.com

報告編號：VS-CM-1020110-01-A

校正報告

報告日期：2021 年 08 月 02 日

委託單位：	聲動研
待校儀器型號/序號：	RION / VM-53A / S/N：00126242
加速規型號/序號：	RION / PV-83C / S/N：38839
校正地點：	振弘環境科技股份有限公司
校正依據：	參考國家標準 CNS 13484 規定辦理

上述儀器經本公司校正，結果如附頁。

本報告僅對所校之件，儀器狀態如所有出，必附使用說明。

未經本公司書面同意，此校正報告不得複製使用，部分使用無效。

校正量測人

振弘科技股份有限公司　聲動校正實驗室
地址：22894 新北市新店區二張犁路 88 巷 23 號
電話：886-2-2668-8899　傳真：886-2-2668-8877
E-mail: info@vibrosure.com

報告編號：VS-CM-1020110-01-A

II、校正說明

1. 校正目的
   為確保儀器精度，定期校正，符合規範。

2. 校正依據
   本校正作業依照 CNS 13484 規定辦理。

3. 校正方法
   3.1 本校正係依聲動校正實驗室校正作業程序書(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

   3.2 以本實驗室之標準件與待校儀器進行比較校正。

   3.3 本校正之不確定度以包含因子 k=2 之擴充不確定度表示。

4. 校正追溯系統
   本儀器量測標準之追溯系統如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效期限
聲級計	Rion	NA-28	00126242	2020/12/03~20	2021/12/01
加速規	Rion	VE-10Hz	1371		

   追溯至中華民國度量衡標準實驗室 SAE N1001，
   證書編號：V2020734。

5. 校正環境條件與狀態
   5.1 本校正依照校正實驗室校正作業程序書(VS-LP-CM-02-A)，V4.10，以相對濕度作為。

   5.2 校正時環境條件與狀態符合儀器原廠建議之環境條件，不會影響量測結果之不確定度。

III、參考資料

1. 聲動研校正系統校正追溯(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振弘科技股份有限公司。

2. 聲動研校正系統作業(VS-LP-CM-02-A)，V4.10，振弘科技股份有限公司。

以下空白

振弘科技股份有限公司　聲動校正實驗室
地址：22894 新北市新店區二張犁路 88 巷 23 號
電話：886-2-2668-8899　傳真：886-2-2668-8877
E-mail: info@vibrosure.com

報告編號：VS-CM-1020110-01-A

校正日期：(23.0 ± 1.0) °C
校正地點：聲動研
相對濕度：(50.0 ± 15) %

待校儀器型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00126242
加速規型號/序號：RION / PV-83C / S/N：38839

I、校正結果

量測方式：Level Rang (dB)；[2 s, 125dB]；Lin (WL)。

頻率(Hz)	加速度振幅量 (m/s²) (RMS 值)	標準校正值 (dB)	儀器量測值 (dB)
8.0	0.31	97.0	97.1
10	0.31	97.0	97.2
20	0.31	97.0	97.2
30	0.31	97.0	97.2
50	0.31	97.0	97.0

備註：標準校正值計算加速度振幅量 a_{rms} = 1.0 (m/s²) (RMS 值)

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

[illegible]科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區工業路 63 巷 39 號
電話：886-2-2668-0668　傳真：886-2-2668-0077
E-mail: info@vibrosonics.com

原始報告：VS-CM-110411-03-A

校正報告

報告日期：2022 年 03 月 11 日

送校單位	振動所
量測儀器型號/序號	RION / VM-53A / S/N：05304730
加速規型號/靈敏度/序號	RION / PV-83C / S/N：65153
校正單位	[illegible]科技股份有限公司
校正地點	台中市北屯區[illegible]路 33-6 號 5 樓振動室

上校正單係本公司校正，作業如附件。
本報告之結果僅對送校之量、儀器與量測條件有效，非經許可不得部分複製。
本校正報告若無簽章及騎縫章，或塗改刪減者，本公司恕不保證其效力。

校正實施人







[illegible]科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區工業路 63 巷 39 號
電話：886-2-2668-0668　傳真：886-2-2668-0077
E-mail: info@vibrosonics.com

原始報告：VS-CM-110411-03-A

II．校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2022 年 03 月 11 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 [illegible] 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正室依據[illegible]公司品質系統之量測程序(VS-LP-CM-01-A)，Ver 2.2，
3.2 以參考加速規之比較校正法與相關頻率範圍內之振動位移比較，
3.3 本校正之加速規訊號經由訊號擷取卡之資料記錄至電腦主機。

4. 校正所使用之
所使用參考加速規與待校加速規之資料如下：

類別	品牌	型號	序號	校正日期	有效日期
加速規	Rion	V-101	93-0021	2021/11/30~12/02	2022/11/29
加速規	Rion	V11-1014	1021		

校正加速規訊號經由 SAF-N-021，(訊號擷取卡)至電腦，(VS108BA)

5. 校正環境條件
5.1 本校正室校正環境溫度控制在[illegible]公司品質程序書(VS-LP-CM-02-A)，Ver 1.0，(校正環境條件)中，
5.2 校正時環境溫度變化每小時不超過 1 度，相對濕度變化每小時不超過 5%，[illegible]

III．參考資料

1. [illegible]科技股份有限公司品質程序書(VS-LP-CM-01-A)，Ver 2.2，[illegible]科技股份有限公司，
2. [illegible]科技股份有限公司品質程序書(VS-LP-CM-02-A)，Ver 1.0，[illegible]科技股份有限公司，

以下空白

[illegible]科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區工業路 63 巷 39 號
電話：886-2-2668-0668　傳真：886-2-2668-0077
E-mail: info@vibrosonics.com

原始報告：VS-CM-110411-03-A

環境溫度：(23.0 ± 1) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

送校單位：振動所

量測儀器型號/序號：RION / VM-53A / S/N：05304730
加速規型號/靈敏度/序號：RION / PV-83C / S/N：65153

I．校正結果

使用儀器：Level Ramp (dB)，Z in 1/2/3 - I in (VAL)，

頻率 Hz (Hz)	加速度位移量 (cm/s²)/(m/s²)	VM 讀值 (dB)	誤差 (dB)
8.2	0.71	97.0	97.3
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.9

其中：[illegible]

[illegible] $= 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right) = [illegible]$ dB re 10^{-6} m/s²，

精信科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23944 新北市板橋區文化路88巷29號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110811-01-A

校正報告

報告日期：2022 年 08 月 11 日

送校名稱：振動計	
送校儀器/型號/序號：RION / VM-83A / S/N：30472937	
加速度感測器/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：17448	
送校單位：精信檢驗科技股份有限公司	
送校地址：台中市南屯一街 33-5 號專線客室	

上述儀器於本公司校正，結果如附註。

本報告僅對本次測量之狀態負責，未經本公司書面許可，不得複製本報告。

本儀器出廠校正符合，或經本報告不得複製或複製，恕不主張其權利。

報告簽署人

精信科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23944 新北市板橋區文化路88巷29號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110811-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
   本校正作業日期：2022 年 08 月 11 日執行。

2. 校正地點
   本校正作業場所：精信檢驗科技股份有限公司 振動實驗室。

3. 校正方法
   3.1 本校正之量測系統依據執行校正作業程序書(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

   3.2 以參考型加速度計之靈敏度作為標準值來比較待校儀器之相對響應。

   3.3 本校正之加速計以背對背耦合方式安裝於振動台台面上。

4. 校正追溯系統
   本校正所使用之設備均追溯至國家標準，詳如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
訊號源	Siglent	V-1101	SD-3321	2021/11/29~12/03	2022/11/28
加速規	Siglent	V11-101a	1221		

   校正之參考加速計靈敏度追溯至 TAF 校驗(校正報告編號：V21/0365A)。

5. 檢查校正結果
   5.1 本校正系統依據執行校正作業程序(VS-LP-CM-01-A)，V4.10，以相對法(參考比較法)。

   5.2 校驗頻率點等效振動輸出位準參考加速度振幅量測不確定度標準，所量測結果會產生 σ_{rel} 之不確定度，相對應於 95 % 之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正方法手冊(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，精信科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統作業程序(VS-LP-CM-01-A)，V4.10，精信科技股份有限公司。

以下空白

精信科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23944 新北市板橋區文化路88巷29號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-110811-01-A

送校名稱：振動計	溫度(23 ± 5)°C
	相對濕度：(55 ± 15)%
送校儀器/型號/序號：RION / VM-83A / S/N：30472937	
加速規感測器/型號/序號：RION / PV-83C / S/N：17448	

I、校正結果

儀器校正：Level/Freq.(dB)；Z to Y(dB)；Cha.(%)：

頻率設定點 (Hz)	加速度振幅量測值 (mm/s^2)(RMS 值)	誤差值 (dB)	容許誤差 (dB)
63	0.71	97.0	97.2
80	0.71	97.0	97.2
90	0.71	97.0	97.1
30	0.71	97.0	96.8
40	0.71	97.0	96.8

校驗點 / 頻率量測值加速度振幅值(mm/s^2)(RMS 值)：

$$\text{振動計靈敏度} = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right) \cdot a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$$

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區北新路 88 巷 20 號
電話：886-2-2668-0888　傳真：886-2-2668-0877
E-mail: info@vibsuma.com

報告編號：VS-CM-110110-03-A

校正報告

報告日期：2022 年 01 月 03 日

送校單位：	振動計
送校儀器名稱/型號/序號：	RION / VM-53A / S/N：00891772
加速規前置放大器/型號/序號：	RION / PV-83C / S/N：55413
校正方法：	振盪環境計測儀器有限公司
校正地點：	台中市臺灣一號 33-8 號 5 樓

本校正證明書之校正結果，僅對送校時之狀態有效。
本報告僅供客戶之用，未經本公司書面許可，不得部分複製。
本校準結果不包含，因校正儀器不確定度所造成之誤差，校正方法說明如附件。

報告簽署人：

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區北新路 88 巷 20 號
電話：886-2-2668-0888　傳真：886-2-2668-0877
E-mail: info@vibsuma.com

報告編號：VS-CM-110110-03-A

貳、校正說明

1. 校正日期
   本校正作業執行 2022 年 01 月 03 日於本實驗室。

2. 校正地點
   本校正作業地點：新北市新店區北新路 88 巷 20 號 5 樓。

3. 校正方法
   3.1 本校正作業依照振盪環境計量有限公司校正程序書(VS-LP-CM-01-A)，V2.23。

   3.2 校正原理簡述：以參考標準儀器與待校儀器同時感測同一振動源，比較兩者輸出訊號，計算待校儀器之誤差。

   3.3 本校正之加速規以螺栓固定於振動台台面，確保良好機械耦合。

4. 校正用標準器
   本校正使用之標準器及其追溯資訊如下：

名稱	廠牌	型號	序號	校正日期	追溯文號
振動計	Rion	VA-12T	00-4021	2021/11/30	20/2021/05
加速規	Rion	VT1-07N	1971	~2022/11/29	

   標準器不確定度評估及校正追溯報告書編號 SIP 報告(No. 20150804)。

5. 校正環境條件
   5.1 本校正在溫度控制良好之室內環境(VS-LP-CM-01-A)，V4.16，(23±3)℃，(55±15)%。

   5.2 校正前將加速規與前置放大器連接完成並開機預熱 30 分鐘，使其達到穩定工作狀態。

叁、參考資料

1. 振動計校正系統校正報告(VS-LP-CM-01-A)，V2.23，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統作業(VS-LP-CM-02-A)，V4.16，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區北新路 88 巷 20 號
電話：886-2-2668-0888　傳真：886-2-2668-0877
E-mail: info@vibsuma.com

報告編號：VS-CM-110110-03-A

校正溫度：(23±3)℃
校正濕度：(55±15)%

量測系統：振動計
感測器型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00891772
加速規前置放大器型號/序號：RION / PV-83C / S/N：55413

肆、校正結果

量測條件：Level Range：40 dB（Z 軸 120dB）、Low（VAL）。

標準振動頻率 (Hz)	加速度振幅量測值 (m/s² 或 G 依單位)	標準加速度 (dB)	誤差 (dB)
8.5	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.9

計算式：dB 值依參考加速度換算為 m/s²（例如：）。

$$\text{加速度有效值 } a = 10^{\left(\frac{L}{20}\right)} \times a_{ref} = [ ]^{m/s^2}$$

振弘科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區三民路 88 巷 25 號
電話：886-2-2568-0999　傳真：886-2-2568-0977
E-mail: info@vibrowave.com

報告編號：VS-CM-191223-03-A

校正報告

報告日期：2021 年 12 月 23 日

送校客戶：	鼎鼓竹
受校加速規型號/序號：	RION / VM-53A / S/N：00316276
加速規放大器型號/序號：	RION / PV-83C / S/N：05498
聯絡人員：	旭昌精密科技股份有限公司
聯絡地址：	台中市北屯區一甲路 33-8 號等過

本測試系統之校正，結果如附件。
本校正報告共計 3 頁，得部份複製使用，但須經本公司同意，以免造成誤解。
本報告未蓋騎縫章及公司章，校正結果僅對所測得之當時狀況負責，任何之後變動恕不負責。

校正單位人員









振弘科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區三民路 88 巷 25 號
電話：886-2-2568-0999　傳真：886-2-2568-0977
E-mail: info@vibrowave.com

報告編號：VS-CM-191223-03-A

II、校正說明

1. 校正日期：
本校正於實施於 2021 年 12 月 22 日執行。

2. 校正地點：
本校正於實施於 鼎鼓實驗室之校正實驗室 執行。

3. 校正方法：
3.1 本校正之量測系統係依振弘校正系統操作手冊(VS-CM-080104) V2.20。

3.2 本實驗室之校正方法係依照台灣度量衡標準局之檢定程序執行。

3.3 本校正之 back-to-back 量測比對方法係依照國家標準執行。

4. 校正儀器資料：
本儀器量測校正系統所使用之量測儀器資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	校正到期
振動台	Shaker	V-1157	SG-5021	2021/11/05~12/15	2022/11/05
放大器	Shaker	V15-1014	1271		

(儀器量測校正系統詳細資料請參閱附件 LIST-N1001。)
(校正報告編號：V21120604)

5. 校正誤差分析說明：
5.1 本校正系統誤差分析係依據 ISO/IEC Guide 98-3 (JCGM 100:2008) 之規定執行。

5.2 誤差預算之擴充不確定度(Uncertainty)係以包含因子 k=2 之信賴區間(Confidence Interval)，約為 95% 之信賴水準(Confidence Level)。

III、參考資料

1. 振動校正系統校正手冊(VS-CM-080104) V2.20，振弘科技股份有限公司。

2. 振動校正系統操作手冊(VS-CM-050104) V4.50，振弘科技股份有限公司。

以下空白

報告編號：VS-CM-191223-03-A

校正溫度：(23.0 ± 1.0)°C
校正濕度：(55.0 ± 5.0)%

校正系統：振動台

量測系統加速規型號/序號：RION / VM-53A / S/N：00316276
量測系統放大器型號/序號：RION / PV-83C / S/N：05498

I、校正結果

量測方式：Level Ramp (dB) / Z (k, 1/sec) / Lin (VdL)

校準頻率點 (Hz)	0-峰電荷靈敏度 (pC/(m/s²)) PASS (± 5%)	0-峰電壓靈敏度 (dB)	0-峰 RMS 電壓靈敏度 (dB)
8.0	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.0
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	97.0
50	0.71	97.0	97.0

備註：標稱靈敏度係依據加速規出廠校正值(pC/(m/s²))及標稱增益 ( )，

其靈敏度表示式為 $S_{nom}=S_{20Hz}\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref}=1\,(m/s^2)$。

旭威科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區北新路 88 巷 39 號
電話：886-2-2669-8888　傳真：886-2-2669-8877
E-mail: info@silkesonic.com

報告編號：VS-CM-110811-02-A

校正報告

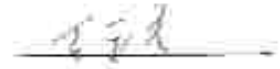
報告日期：2022 年 08 月 01 日

送校名稱：振動計	
振動感測器型號/序號：RION / VM-61A / S/N：90673150	
加速規放大器型號/序號：RION / PV-83C / S/N：28855	
校正地點：德昌環境科技股份有限公司	
校正地址：台中市金典一街 33-5 號 6 樓 B 室	

上述儀器經本公司校正，結果如附表。
本報告僅對該次 1 點，儀器狀態及條件有效，分離規格無效。
此校正結果僅供參考，此校正報告不得複製（除全文複製外）。

簽發簽署人：







旭威科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區北新路 88 巷 39 號
電話：886-2-2669-8888　傳真：886-2-2669-8877
E-mail: info@silkesonic.com

報告編號：VS-CM-110811-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業執行於 2022 年 08 月 01 日執行。

2. 校正地點
本校正作業執行於德昌環境科技股份有限公司執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之量測依據振動計校正方法校正系統(VS-LP-CM-03-A)，V2.01。

3.2 以日本型振動校正器作為標準振動源，對待校感測器施加一定振動量。

3.3 本校正之加速規以參考振動校正器之校正值為標準值。

4. 校正用儀器表
主要使用儀器如下表所列，皆經校正合格：

儀器	型號	序號	校正單位	校正日期	下次校正日期
振動計	5936type	V 0301	SS-0001	2021/11/30	2022/11/30
加速規	5936type	V1+ 0.1%	1231		

以上儀器均可追溯至國家標準實驗室 NIST 或國家標準實驗室 (NSTRI)。

5. 校正環境及干擾因素
5.1 本校正在溫度控制於 23±3°C、濕度 50±10% 之環境下進行。

5.2 振動感測器安裝方式：以螺絲鎖固於校正器平台，確保剛性連接。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正操作手冊(VS-LP-CM-03-A)，V2.01，旭威科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統操作手冊(VS-LP-CM-02-A)，V4.10，旭威科技股份有限公司。

以下空白

旭威科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市新店區北新路 88 巷 39 號
電話：886-2-2669-8888　傳真：886-2-2669-8877
E-mail: info@silkesonic.com

報告編號：VS-CM-110811-02-A

環境溫度：23.0 ± 0.5 °C
相對濕度：50 ± 5 %

送校名稱：振動計
振動感測器型號/序號：RION / VM-61A / S/N：90673150
加速規放大器型號/序號：RION / PV-83C / S/N：28855

I、校正結果

校正條件：Level Rang：0dB；CF No. 10dB；Low (dB)：

頻率 Hz	加速度 m/s²(rms)	標準值 dB	讀值 dB
5.0	0.71	97.0	97.4
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.3
30	0.71	97.0	97.0
40	0.71	97.0	96.9

加速度：dB 與 m/s² 之換算公式 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6}\ m/s^2$。



振信科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：22804 新北市新店區北新路 99 巷 20 弟
電話：886-2-2660-0999 傳真：886-2-2668-0577
E-mail: info@vibrosonics.com

報告編號：VS-CM-120302-01-A

校正報告

發布日期：2022 年 03 月 02 日

委託單位：	振動計
待校測量設備名稱：	RION / VM-50 / S/N：00602050
加速規前置放大器：	RION / PV-83C / S/N：84016
校正地點：	振信精密科技股份有限公司
校正日期：	台中市潭子一街 32-5 號 5 樓

本報告僅對所校之物，證書無效。
本報告未經本公司書面同意，不得複製報告，部分之複製無效。
校正結果僅對校正時之狀態，此校正報告不作保證期限，使用者應定期校正。

校正技術人員：

振信科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：22804 新北市新店區北新路 99 巷 20 弟
電話：886-2-2660-0999 傳真：886-2-2668-0577
E-mail: info@vibrosonics.com

報告編號：VS-CM-120302-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
   本校正日期為 2022 年 02 月 02 日 (校正執行)。

2. 校正結果
   本校正所得結果，對出廠時該元件所具有追溯性。

3. 校正方法
   3.1 本校正之量測依據振動計校正程序書 編號(VS-LP-CM-01-A)，V1.03。

   3.2 以參考振動量測儀器與待測振動計同時量測振動計之輸出訊號。

   3.3 參考振動儀器之輸出訊號與待測振動計輸出訊號之比值為靈敏度。

4. 校正所使用儀器
   本校正所使用儀器之追溯性如下：

名稱	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Brüel&Kjær	4294	2695021	2022/01/19~01/20	2023/01/19
加速規	Brüel&Kjær	4371	1371		

   以上儀器皆可追溯至國家標準實驗室 SAF N1001 / 校正報告編號：V1220754G

5. 校正過程及結果
   5.1 本校正系統架構與操作方法依照校正程序書(VS-LP-CM-01-A)，V1.01 / 以振動儀進行操作。

   5.2 校正過程及結果皆依照校正程序書中規定之校正點進行下列之項目，且結果皆在

   在下列之容許範圍，校正結果詳見下頁。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V1.03，振動科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統手冊(VS-LP-CM-02-A)，V1.01，振動科技股份有限公司。

以下空白

振信科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：22804 新北市新店區北新路 99 巷 20 弟
電話：886-2-2660-0999 傳真：886-2-2668-0577
E-mail: info@vibrosonics.com

報告編號：VS-CM-120302-01-A

校正溫度：(23.0 ± 1) ℃
校正濕度：(65.0 ± 15) %

委託單位：	振動計
待測量設備名稱：	RION / VM-50 / S/N：00602050
加速規前置放大器：	RION / PV-83C / S/N：84016

I、校正結果

校正設定：Level Range (dB)：12 dB (20 dB)，Low (VAL)

標準振動頻率 (Hz)	加速度靈敏度 (mV/(m/s²)) (參考值)	標準振動值 (dB)	待測振動值 (dB)
5.0	0.71	87.0	87.4
10	0.71	87.0	87.5
20	0.71	87.0	87.1
30	0.71	87.0	87.0
50	0.71	87.0	86.4

其中 a_r 為加速度計參考靈敏度 (mV/(m/s²))，

則此加速度計靈敏度 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_r}\right)$，$a_r = 10^{-6}$ m/s²。

[illegible]科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：[illegible]
電話：886-2-2658-0556　傳真：886-2-2658-0577
E-mail: lab@vibetronics.com

報告編號：VS-CB-[illegible]

校正報告

報告日期：2023 年 03 月 02 日

委託名稱：振動計	
待測儀器/型號/序號：RION / VM-55 / S/N：00002979	
加速規/型號/序號：RION / PV-93C / S/N：94015	
委託單位：[illegible]科技股份有限公司	
聯絡地址：新竹市[illegible]路一段 33-5 號 8 樓	

上述儀器經本公司校正，結果如附表。

本報告僅對該次校正 之 [illegible]，[illegible]，[illegible]。

未經本實驗室書面同意，不得複製本報告[illegible]，[illegible]。

校正負責人

[illegible]科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：[illegible]
電話：886-2-2658-0556　傳真：886-2-2658-0577
E-mail: lab@vibetronics.com

報告編號：VS-CB-[illegible]

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業日期：2023 年 03 月 02 日至 [illegible]。

2. 校正地點
本校正作業場所：[illegible]。

3. 校正方法
3.1 本校正之作業依照[illegible]執行之系統校正程序書(VS-LP-CM-01 內)，V2.23。

3.2 本校正結果之不確[illegible]。

3.3 本校正之追溯[illegible]。

4. 校正標準器
本校正標準器之追溯資料如下表：

名稱	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動台	Shinken	V-1107	SG-9021	2022/11/15~11/16	2023/11/14
加速規	Shinken	VT1-1013	1071		

[illegible]

5. 校正環境條件
5.1 本校正之[illegible]，[illegible]。

5.2 [illegible]，[illegible]。

III、參考資料
1. [illegible]科技股份有限公司，VS-LP-CM-01 內，V2.23，[illegible]。

2. [illegible]科技股份有限公司，VS-LP-CM-02 內，V4.19，[illegible]。

以下空白

[illegible]科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：[illegible]
電話：886-2-2658-0556　傳真：886-2-2658-0577
E-mail: lab@vibetronics.com

報告編號：VS-CB-[illegible]

環境溫度：[illegible]
環境濕度：[illegible]

[illegible]

I、校正結果

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.0	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	97.2
80	0.71	97.0	96.8

[illegible]

[illegible]

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：33994 新北市新林區工業街 55 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: lab@vibcontrol.com

報告編號：VB-CM-191209-02-A

校正報告

發布日期：2021 年 12 月 15 日

送校名稱：	振動計
振動感測器型號/序號：	RION / VM-53A / S/N：00015333
訊號處理器型號/序號：	RION / PV-83C / S/N：17503
委託單位：	振鼎環境科技股份有限公司
聯絡地址：	台中市台灣一街 33 號

上述儀器經本公司校正，結果如附文。

本報告經到品共 3 項，校前沒有比律者此，分離使用此此。

本證明書僅供客戶使用，此校正結果不得用於廣告，任何公司證明書。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：33994 新北市新林區工業街 55 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: lab@vibcontrol.com

報告編號：VB-CM-191209-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正於 2021 年 12 月 15 日執行。

2. 校正地點
本校正於 振動實驗室 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之測量結果依據 振動感測器校正程序書(VB-LP-CM-01-A)，V2.23。

3.2 校正量測值之不確定度評估依據 ISO 16063-21 之規定方法。

3.3 本校正之加速度靈敏度係數為 100 mV/g。

4. 校正標準件
校正標準件之追溯性如下表所示：

名稱	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Dytran	3055B1	12345	2020/12/22	2021/12/21
加速規	PCB	352A24	67890		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF 校正證書 0123。
(校正標準編號：VB0007-A)

5. 校正環境不確定度
5.1 本校正之環境溫濕度條件依照 VB-LP-CM-02-A，V4.10，(23±3)℃，(55±25)%。

5.2 校正環境不確定度評估依照 ISO 16063-21 之規定，不確定度包含量測重複性、儀器解析度及環境影響。

III、參考資料

1. 振動計校正之方法依據 VB-LP-CM-01-A，V2.23，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統操作 VB-LP-CM-02-A，V4.10，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：33994 新北市新林區工業街 55 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: lab@vibcontrol.com

報告編號：VB-CM-191209-02-A

溫度條件：(23±3)℃
相對濕度：(55±25)%

校正系統：振動台

感測器/訊號處理器：RION / VM-53A / S/N：00015333
加速度訊號/電荷放大器：RION / PV-83C / S/N：17503

I、校正結果

基準頻率：159.2 Hz

輸入加速度位準 (m/s²)	加速度靈敏度 (mV/g)	相對偏差 (%)
0.1	100.2	+0.2
0.2	100.1	+0.1
0.5	100.0	0.0
1.0	99.9	−0.1
2.0	99.8	−0.2

校正結果顯示，在 0.1 至 2.0 m/s² 的輸入加速度位準範圍內，加速度靈敏度之最大偏差為 −0.2 %，符合 ISO 16063-21 之規定。

欣佩科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：22064 新北市板橋區二重路 65 巷 27 號
電話：886-2-2968-0999　傳真：886-2-2968-0977
E-mail: info@chisumea.com

報告編號：VS-CW-100915-02-A

校正報告

報告日期：2021 年 09 月 15 日

委託名稱：	振動計
委託設備型號/序號：	RION / VM-53A / S/N：01120152
校正設備與型號/序號：	RION / PV-83C / S/N：38828
委託單位：	振基環境科技股份有限公司
委託地址：	台中市香長一街 33-5 號 8 樓

上項儀器經本公司校正，結果如附件。

本報告僅對所測量之 3 點，量測結果負保存責任，非經本公司書面同意，

本報告不得部分複製，如校正結果有保持時間要求，校正之建議期間。

報告簽署人

欣佩科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：22064 新北市板橋區二重路 65 巷 27 號
電話：886-2-2968-0999　傳真：886-2-2968-0977
E-mail: info@chisumea.com

報告編號：VS-CW-100915-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
   本校正作業係於 2021 年 09 月 15 日執行。

2. 校正依據
   本校正作業係依照振動計校正作業程序書(VS-CP-CW-01-A)執行。

3. 校正方法
   3.1 本校正之量測係依據振動計校正作業程序書(VS-CP-CW-01-A)，V2.23。

   3.2 以參考型振動計之示值作為標準值與待校振動計之指示值作比較。

   3.3 本校正之加速度量測不確定度主要由校正系統及待校振動計所造成。

4. 校正儀器資料
   校正所使用的儀器如下表：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Rion	VM-53A	01120152	2020/12/22 ~ 29	2021/12/21
加速規	Rion	NV-10Ka	1371		

   備註：本校正所用之儀器皆可追溯至國家標準 TAF 0(1001)。
   註：加速規編號：V20201(A)

5. 校正環境及不確定度
   5.1 本校正作業係依據振動計校正作業程序書(VS-CP-CW-02-A)，V4.10，(以相對比較法評估)。

   5.2 加速度不確定度評估對於各頻率不確定度分析表見附件之說明，不含待校儀器。
   其 u_{cm} 之計算說明，說明請詳見校正作業程序書。

III、參考資料

1. 振動計校正系統作業程序書(VS-CP-CW-01-A)，V2.23，欣佩科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統作業(VS-CP-CW-02-A)，V4.10，欣佩科技股份有限公司。

以下空白

欣佩科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：22064 新北市板橋區二重路 65 巷 27 號
電話：886-2-2968-0999　傳真：886-2-2968-0977
E-mail: info@chisumea.com

報告編號：VS-CW-100915-02-A

委託名稱：	振動計
委託設備型號/序號：	RION / VM-53A / S/N：01120152
校正設備與型號/序號：	RION / PV-83C / S/N：38828

I、校正結果

頻率 (Hz)	加速度振幅 (m/s^2) (RMS 值)	待校儀器讀值 (dB)	標準儀器讀值 (dB)
8	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.2
40	0.71	97.0	97.2

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: XXXXXXX

校準日期: 31 Aug 2021
校正日期: 30 Aug 2021

申請者 Applicant	福惠環保科技股份有限公司	送件者 Presented	吳德銘先生
製造廠 Manufacturer	JAUNTER®	型號 Model No.	SE-04
序號 Serial No.	VS1121		
安裝地點 Applicant address	台中市北區崇真一街33-5號5樓		

校正名稱 Equipment	製造廠型號 Manufacturer No.	校正編號 I.D. No.	校正日期 Cal.Date	校正結果 Result	校正日期 Cal. Date	重校日期 Due. Date
熱線式風速計	TSI8386-M	XXXXXX	19 Mar 2021	合格 Pass	19 Mar 2021	19 Mar 2022

校正名稱 Equipment	製造廠型號 Manufacturer No.	校正編號 I.D. No.	校正地點 Calibration	校正條件 Apart No.	校正日期 Cal. Date	重校日期 Due. Date
風速校正風洞	Goldenwind GWT-XXXX	XXXXXX	儀寶電子股份有限公司 校正實驗室	XXXXXX	31 Aug 2021	31 Aug 2022

儀寶電子 技術校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳振銘

簽核校準人 Issued Signatory Thomas

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. XXYYZZZ

1.風速量測重複精度(溫度: 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	讀值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
3.02	3.0	-0.02
5.48	5.5	0.04
4.91	5.0	0.09
7.51	7.5	-0.01
10.06	10.1	0.06
12.54	12.5	-0.04
15.07	15.0	-0.07
20.10	20.0	-0.10
25.13	25.0	-0.13
30.04	30.0	-0.04

2. 風向量測(重複精度誤差: 2.0 ℃)

量測值(°) MEASUREMENT	讀值(°) READING	誤差值(°) ERROR
45.0	45	0.0
90.0	90	0.0
135.0	136	1.0
180.0	181	1.0
225.0	225	0.0
270.0	272	2.0
315.0	316	1.0
360.0	360	0.0

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. XXYYZZZ

3.校正說明:

3.1 校正環境:

3.1.1 溫度為 (23±2) ℃

3.1.2 濕度為 (50±10) %RH

3.2 校正方法:

3.2.1 校正方法係依據內校方法標準 IVCP-1010

3.3 標準品: 校正時使用之標準儀器皆追溯至國家標準。

3.4 校正點: 依校正儀器設定之間隔。

3.5 量測次數: 每校正點一次。

3.6 量測系統誤差不確定度:

3.6.1 風速量測誤差 0.2 %，涵蓋 0.5 信賴因子。

3.6.2 壓力: 0.3 hPa。

3.7 風速量測 (0~50 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.27 m/s。

3.8 校正結果不確定度以[1]之說明計算(k=2)，信賴水準 95%。

3.9 校正日期: 2021 年 08 月 31 日。

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/03/10
器具名稱 Equipment	光無反器計
廠牌 Manufacturer	Beetle
型號 Model No.	TP01
序號/管理編號 Serial (Ref.) ID No.	0123456
校正單位 Applicant	某某環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市某某一段123號8樓

校正報告 郭雨宇

校正有效日期 Next Due 2024/03/10

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

► 校正環境條件 Environmental Conditions

實驗室環境：溫：(23±3)℃
相對濕度：(50±15)%
大氣壓力：(101)±10kPa

► 校正依據 Calibration Procedure

依本實驗室內部校正程序書(文件編號 QP-2023-01)執行校正作業。

► 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正方法係依據內部程序書(文件編號：TY/QP/01 V3.2)。
- 使用比較法進行量測值與標準值間誤差之判定，並依規定判定合格與否。
- 開始值：使用者自訂值。
- 結束值：依校正點自訂。
- 校正結果為一次性量測結果之單點判定。

► 環境參數要求 Environmental Requirements

- 本校正之環境條件須符合下列要求：
溫度：(23±3)℃，濕度：(50±15)%，大氣壓力：(101±10)kPa。
- 環境不得有電磁干擾、振動或腐蝕性氣體。

► 校正人員 Operator

- 執行校正人員：郭雨宇

► 校正追溯 Traceability

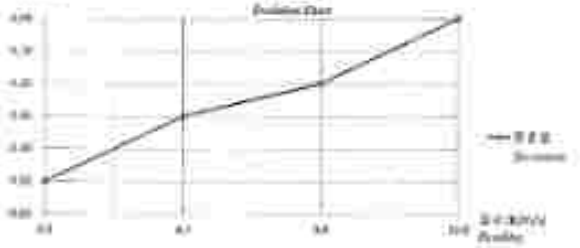
校正追溯至：2022-0053
- 主要標準：標準砝碼組(編號：STD-2016)
- 追溯說明：本校正結果可追溯至國家標準。

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

► 校正結果 Calibration Results

標準值	校正前	校正後	誤差容許範圍
0.0	0.0	0.0	±0.2
5.0	4.9	5.0	±0.5
10.0	9.8	10.0	±0.7
20.0	20.0	20.0	±1.0

誤差圖
Deviation Chart



► 校正儀器主要資料 Measuring Equipment Information

儀器名稱 Name	廠牌 Brand	型號/管理編號 Model / ID	校正有效日期 Next Due
標準砝碼組	某某精密	STD-2016	2024/03/10

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2025/09/23
校正單位 Equipment	高阻測試計
廠牌 Manufacturer	Hioki
型號 Model No.	3532
序號/機台編號 Serial No./ID No.	151053
送校單位 Applicant	德原環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市北屯區一般路[illegible]號

- 本校正報告僅對本次校正之儀器有效，請妥善保存以供查驗。
- This calibration report only for items calibrated on [illegible] and valid for the environment conditions of this laboratory.
- 本校正不包含儀器使用前之維護保養或調整，建議定期校正。
- This calibration does not include any maintenance or adjustment before use. It is recommended to calibrate regularly.
- 本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。
- This report may not be reproduced, except in full, without written approval of the laboratory.

校正技術人 Issued By: 林柏宇

報告發行日期 Date of Issue: 2025/09/23

[illegible]

Certificate No. [illegible]

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

► 校正環境條件 Environmental Conditions:

實驗室環境： 溫 度 (23±3)℃
相對濕度 ≤70%

► 校正依據 Calibration Basis:

依太平洋生物科技股份有限公司[illegible]校正實驗室

► 校正方法 Calibration Method:

- 本校正之量測依據各廠商校正說明書(太平洋版)：[illegible]
- 檢測前先確認儀器外觀及附件正常作業狀態。
- 接地點：依各廠商校正說明。
- 量測點：依各廠商校正說明。
- 校正結果為二次量測值取平均值。

► 校正追溯性 Traceability:

- 本校正之量測依據之量測標準追溯至[illegible]之量測標準或國家標準
- 校正方法為：一般電子儀器量測(一般)，其中一般儀器依據各廠商校正說明書
- 校正結果僅對本次校正有效。

► 校正人員 Calibrator:

- 校正人員：林柏宇 合格證

► 校正設備 Measurement Standard:

- 設備名稱 [illegible]
- 校正時，環境溫度為(23±3)℃，相對濕度(45±10)%。
- 電阻校正點為一般量測範圍之低中高三點校正點為[illegible]
- 校正時，[illegible]

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

► 校正結果 Calibration Results:

一般

設定值	量測值	誤差值	測定不確定度
0°	0°	—	—
30°	3°	-3°	2°
45°	47°	-3°	2°
60°	63°	-3°	3°
120°	122°	-2°	2°
180°	177°	-3°	3°
210°	213°	-3°	3°
270°	273°	-3°	3°
330°	333°	-3°	3°

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

► 校正標準器資料 Standard Instruments:

儀器名稱 Instrument	廠牌 Brand	型號/序號 Model / Serial No.	校正日期 Cal. Date	校正有效期 Cal. Due
電阻量測儀	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
標準電阻	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
標準量測儀	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

► 校正儀器之追溯性 Traceability:

儀器名稱 Instrument	廠牌 Brand	型號/序號 Model / Serial No.	校正日期 Cal. Date	校正有效期 Cal. Due
標準電阻	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Certificate No. [illegible]

以下空白

-END-

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2025/05/23
設備名稱 Equipment	高阻測試器
廠牌 Manufacturer	太陽(太陽)電子股份有限公司(太陽)有限公司
型號 Model No.	太陽(太陽)-7901
序號/財產編號 Serial No./ID No.	太陽(太陽)-C9105/Series:01158
送校單位 Applicant	福基國際科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市南屯區[illegible]

- 本校正僅就送校單位所送之校正項目執行校正作業，校正結果僅對該件有效。
- The instrument mentioned above has been calibrated as per the procedure of the laboratory. The results are applicable only to the calibrated item.
- 本校正結果僅供送校單位參考使用，不作為產品出廠判定依據。
- The calibration certificate is for the reference of the customer only and is not for the determination of the product.
- 本校正結果之有效期限為一年，逾期應重新送校。
- The period of recalibration is one year.
- 本校正報告未經本實驗室書面許可，不得部分複製。
- The report of calibration is not to be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

校正人員 Operator: 林[illegible]宇

完成校正日期 Date: 2025/05/27

[illegible]

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

► 校正環境條件 Environmental Condition

實驗室環境： 溫 度： [illegible]

相對濕度： [illegible]%

► 校正依據 Calibration Procedure

[illegible]

► 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正方法係依據高阻測試器操作手冊中之[illegible]
- 校正前先確認儀器外觀無損傷，測試線連接良好。
- 開機後預熱[illegible]分鐘。
- 設定量測電壓為[illegible]。
- 記錄每一量測點之讀值。
- 校正結果以[illegible]方式呈現。

► 追溯性 Traceability

- 本校正所使用之標準器均可追溯至[illegible]。

► 校正結果 Calibration Results

- 詳見下一頁校正結果表。

► 注意事項 Precautions

- 儀器應[illegible]。
- 校正後之儀器[illegible]。
- 若有疑問請洽[illegible]。

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

► 校正結果 Calibration Results

標準值 (MΩ)	讀值 (MΩ)	誤差值 (MΩ)	誤差率 (%)
0	0	—	—
10	9	-1	1
47	47	0	1
100	98	-2	1
150	149	-1	1
220	220	0	1
330	327	-3	1
470	472	2	1
680	677	-3	1
1000	1010	10	1

註：誤差率 = (讀值 − 標準值) / 標準值 × 100%

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

► 校正結果 Calibration Results

標準值 (MΩ)	讀值 (MΩ)	誤差值 (MΩ)	誤差率 (%)
0	0	—	—
10	9	-1	1
47	47	0	1
100	98	-2	1
150	149	-1	1
220	220	0	1
330	327	-3	1
470	472	2	1
680	677	-3	1
1000	1010	10	1

註：誤差率 = (讀值 − 標準值) / 標準值 × 100%

► 校正使用之標準器 Standards Used for Calibration

名稱 Name	型號 Model No.	校正單位及追溯證號 Cal. Laboratory & Traceability	校正日期 Cal. Date	有效期限 Due Date
高阻計	[illegible]	[illegible]	2025/01/15	2026/01/15

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

► 校正結果 Calibration Results

標準值 (MΩ)	讀值 (MΩ)	誤差值 (MΩ)	誤差率 (%)
0	0	—	—
10	9	-1	1
47	47	0	1
100	98	-2	1
150	149	-1	1
220	220	0	1
330	327	-3	1
470	472	2	1
680	677	-3	1
1000	1010	10	1

註：誤差率 = (讀值 − 標準值) / 標準值 × 100%

► 校正使用之標準器 Standards Used for Calibration

名稱 Name	型號 Model No.	校正單位及追溯證號 Cal. Laboratory & Traceability	校正日期 Cal. Date	有效期限 Due Date
高阻計	[illegible]	[illegible]	2025/01/15	2026/01/15

以下空白

-END-

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

校正日期 Calibration Date	2023/05/25
送校單位 Customer	昆裕資訊有限公司
型號 Manufacturer	主機/IAUNTRHNG,通道/DAY10
序號 Model No.	主機/YSY,通道/7911
外觀/設備編號 Serial No./ID No.	主機/YS_C2010,Sensor/11119
出校單位 Applicant	昆裕資訊有限公司
校正地點/地址 Calibration Address	台中市北屯區[illegible]

- 本校正報告僅對本次校正之儀器有效，校正結果僅與所送校正物品有關。
  The calibration results in this report only relate to the instruments calibrated.
- 本報告之校正結果未經本實驗室之書面許可，不得部分複製。
  This report shall not be reproduced except in full, without the prior written approval of the laboratory.
- 本校正報告內容僅供送校單位參考使用，無法作為其他用途之證明。
  The results of the calibration in this certificate are valid only for the instrument under calibration mentioned in the calibration certificate.
- 本校正報告內容僅供送校單位參考使用，無法作為其他用途之證明。
  This certificate shall not be reproduced in any form, except in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

校正報告專用章

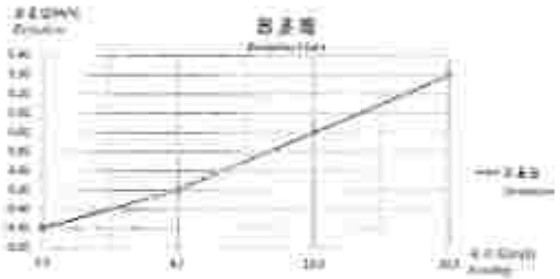
簽名校正者 Signed by 林禎宇

報告發行日期 Issue Date 2023/05/25

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

- 校正環境條件 Environmental Condition
  實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
  相對濕度： (55±25)%
  大氣壓力： 1000±100hPa
- 校正地點 Calibration Location
  校正實驗室(地址[illegible])
- 校正方法 Calibration Procedure
  - 本校正係依實驗室制定程序書(文件編號：YSY-QM-4.10.3)
  - 校正前後確認設備狀態無異常情況並記錄於校正紀錄表中。
  - 環境：溫度[illegible]
  - 方法：[illegible]
  - 校正結果為校正當時設備之平均值。
- 校正追溯性 Traceability
  - 本校正之追溯性係經由國家標準追溯
    [illegible]
  - 校正標準器[illegible]
    目前校準[illegible]
- 校正結果 Results
  - 如表格、圖形等。
- 校正說明 Conditions of Calibration
  - 校正日期：2023/05/25
  - 重新校準期限：依客戶要求[illegible]

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室







Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室





校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 (Calibration Date)	20250923
器具名稱 (Equipment)	紙張抗拉力
廠牌 (Manufacturer)	太極(TAIJI)電子股份有限公司
型號 (Model No.)	太極(TAIJI)-BA測試機
序號/識別編號 (Serial No./ID No.)	太極(TAIJI)_CHIA_Number(1150)
送件單位 (Applicant)	松霖環境科技股份有限公司
校正單位地址 (Applicant Address)	台中市潭子區一德四街8號

- 上述量測件係依照客戶指定之校正項目，執行校正並出具報告。
- The above-listed item(s) have been calibrated as per the customer's request, and a calibration report is issued accordingly.
- 本儀器所之量測追溯至國家標準或國際標準，其追溯性之維持如下：
- The traceability of the measurements made by the above-mentioned instrument to national or international standards is maintained as follows:
- 本校準結果之不確定度評估方法符合下列標準之要求：
- The uncertainty of the calibration results complies with the requirements of the following standards:
- 校正結果僅對本次送校之器具有效，客戶若需定期校正，建議依使用頻率自行訂定。
- The calibration results are valid only for the instrument submitted for calibration. It is recommended that the customer establish a periodic calibration schedule according to the frequency of use.
- 未經本公司書面同意，不得部分複製本報告。
- This calibration report may not be reproduced in part without the written consent of the calibration laboratory.

校正技術人員 (Calibrated by)：

報告發行日期 (Issue Date)：20251023

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

- 校正環境條件 (Environmental Conditions)
  實驗室溫度： 溫 度： 23±3 ℃
  相對濕度： 濕 度： 60±15 %
- 校正地點 (Calibration Location)
  校正單位地點：台中市潭子區一德四街8號 (No. 8, Yide 4th St., Tanzi Dist., Taichung City)
- 校正方法 (Calibration Procedure)
  - 系統自動依據設定之測試條件執行測試，並記錄數據。
  - 每組樣品測試完成後，自動計算平均值與標準偏差。
  - 測試過程中如發生異常，系統將自動中止並標示錯誤代碼。
  - 校正結果為一次量測結果之平均值。
- 校正不確定度 (Uncertainty)
  - 本設備之擴充不確定度評估如下：
    不確定度來源包括：試樣均勻性、環境溫濕度變化、儀器解析度。
  - 擴充不確定度 U = 2.0，涵蓋因子 k = 2，信賴水準約為 95%。
    不確定度評估依 ISO/IEC 17025 辦理。
- 校正人員 (Operator)
  - 操作人員：張小龍、林雅婷。
- 校正結果 (Calibration Results)
  - 校正日期為 2025/09/23。
  - 校正時之溫度為 23.0℃，濕度為 60%。
  - 本次校正共測試 5 組樣品。
  - 本設備於校正前已完成一次歸零校正，校正後未再調整。
  - 本次校正結果僅代表送校當時之狀態，客戶應自行評估其使用期間之穩定性。

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

- 校正結果 (Calibration Results)
- 單位 Unit: kgf/cm²

測量值 (kgf/cm²)	示值 (kgf/cm²)	誤差值 (kgf/cm²)	擴充不確定度 (kgf/cm²)
0	0	—	—
10	9	-1	1
47	45	-2	1
90	86	-4	1
141	140	-1	1
180	182	2	1
225	226	1	1
270	272	2	1
319	319	0	1

結論：*經由校正，儀器量測與標準值之誤差在可接受範圍。*

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

- 校正結果 (Calibration Results)

測量值 (kgf/cm²)	示值 (kgf/cm²)	誤差值 (kgf/cm²)	擴充不確定度 (kgf/cm²)
308 (5)	0	—	—
211	320	3	1
240	272	2	1
215	220	3	1
180	182	2	1
135	134	-1	1
90	88	-2	1
45	42	-3	1
69	0	-0	1

結論：*經由校正，儀器量測與標準值之誤差在可接受範圍。*

- 校正溯源性 (Traceability)

儀器名稱 (Instrument)	型號 (Model No.)	校正單位 (Calibration & Report No.)	校正日期 (Calibration Date)	下次校正 (Next Due)
拉力測試機	太極(TAIJI)-BA測試機	太一電子檢測有限公司 校正實驗室	2025/09/23	2026/09/23

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

以下空白

-END-

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告

Calibration Certificate

收件日期 Calibration Date	2023/03/23
送檢單位 Customer	成台光電股份
名稱 Description	主機:LEADYFORD(萬象)D-LEVEL
型號 Model No.	三機:EE-44,四機:7911
序號/識別編號 Serial No. / ID No.	主機:N/S_C91xLSystem-51087
送檢廠商 Applicant	致茂電子股份有限公司
送檢單位地址 Applicant Address	台中市東區一段33-3號5樓

- 上述送檢校準儀器已經依校正程序完成校準作業，校正結果與送件者無關。
- The mentioned instrument has been calibrated in good faith in our laboratory, the quality of the calibration results are irrelevant to the customer.
- 本報告所之數據僅表示本實驗室校正當下執行之結果與狀態。
- The value in this certificate are the results of calibration performed in the environment provided by the laboratory.
- 本報告僅供送件客戶校正用途，不得作為產品出廠檢驗用途。
- The results of the calibration in this certificate are only valid for the instrument used for calibration purposes of the calibration certificate.
- 本校正報告未經本實驗室書面同意，不得部分複製或重新發行。
- This certificate shall not be reproduced in part or in full, without the prior written approval of the calibration laboratory.

報告簽署人 Signed by: 蔡振宇

報告發行日期 Issue Date: 2023/03/25

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

▶ 校正環境條件 Environmental Condition

實際量測值： 溫 度： (23±3)℃

相對濕度： (60±10)%

大氣壓力： (86~106)kPa

▶ 校正追溯性 Traceability

具有校正追溯性至國家標準儀器之測試報告 NO.0001及自然常數

▶ 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正之管理依據本實驗室校正程序書(文件編號：WI-QCD-01-V1.3)
- 檢驗結果之評定依照測試設備之規格書作為判定依據執行儀器比對校正。
- 儀器組：儀器序號登錄。
- 環境組：溫濕度記錄。
- 標準組量測之不確定度評估及平均值。

▶ 校正不確定度 Uncertainty

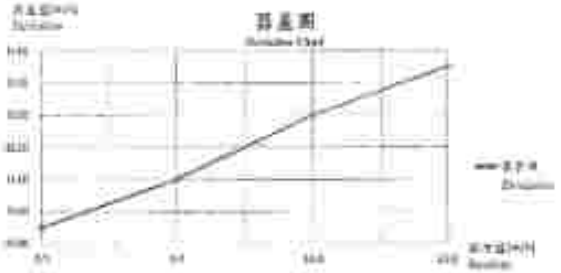
- 各組校正結果不確定度評估報告
  測試設備校準報告(文件編號：WI-QCD-01)
- 組合不確定度 $U = k \cdot u_c$，其中，u_c為合成標準不確定度，$k = 2$，為包含因子。

▶ 校正日期 Location

- 溫濕度、質量組、現場組。

▶ 其他說明 Comments

- 校正日期為 2023/03/23。
- 本報告所列資料，為儀器校正結果。
- 量測結果數據，僅供本實驗室儀器或可追溯至國際標準之量測數字。



Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. : K817C072

校正日期 : 23-Aug-2021
校正有效期 : 22-Aug-2021

客戶名稱 Customer	旭鼎環境科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速風向計
製造廠 Manufacturer	JIAUNTYEHENG	型號 Model No.	2D-04
序號 Serial No.	V0171		
客戶地址 Applicant address	台中市北區雙十一街33-3號8樓		

Working Standards

標準名稱 Equipment	製造廠型號 Manufacturer No.	校正週期 Cal. Cycle	校正單位 Cal. Agency	校正日期 Cal. Date	校正有效期 Due Date
風速風向模擬器	TU2000-R-WS	1年	儀寶電子股份有限公司	23-Aug-2021	22-Aug-2022

Calibration results

測試項目 Subjects	製造廠型號 Manufacturer No.	校正週期 Cal. Cycle	校正地點 Calibration	校正日期 Cal. Date	校正有效期 Due Date
風速風向計	V0171	1年	儀寶電子股份有限公司	23-Aug-2021	22-Aug-2022

本次校正

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K817C072

1. 風速量測(環境溫度25.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	指示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.02	3.0	-0.02
4.98	5.0	0.02
7.02	7.0	-0.02
10.07	10.0	-0.07
12.02	12.0	-0.02
14.93	15.0	0.07
20.07	20.0	-0.07
25.10	25.0	-0.10
30.15	30.0	-0.15

2. 風向量測重複度(25.0 ℃, 21.0 ℃)

量測值(°) MEASUREMENT	指示值(°) READING	誤差值(°) ERROR
45.0	45	0.0
90.0	91	1.0
135.0	134	-1.0
180.0	181	1.0
225.0	225	0.0
270.0	269	-1.0
315.0	316	1.0
360.0	359	-1.0

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K817C072

3. 校正說明：

3.1 校正環境：

3.1.1 溫度為 (23±3) ℃

3.1.2 濕度為 (50±25) %RH

3.2 校正方法：

3.2.1 依本儀器原廠校正手冊之校正程序執行。

3.3 標準源：儀寶電子股份有限公司之標準風速風向模擬器。

3.4 備註：校正結果僅對本次校正負責。

3.5 量測值=標準值+誤差值

3.6 量測不確定度計算：

3.6.1 風速量測(1.0 m/s, 2.0 m/s, 3.0 m/s, 4.0 m/s, 5.0 m/s, 6.0 m/s, 7.0 m/s, 8.0 m/s, 9.0 m/s, 10.0 m/s, 11.0 m/s, 12.0 m/s, 13.0 m/s, 14.0 m/s, 15.0 m/s, 16.0 m/s, 17.0 m/s, 18.0 m/s, 19.0 m/s, 20.0 m/s, 21.0 m/s, 22.0 m/s, 23.0 m/s, 24.0 m/s, 25.0 m/s, 26.0 m/s, 27.0 m/s, 28.0 m/s, 29.0 m/s, 30.0 m/s)

3.6.2 壓力：0.3 hPa

3.7 風速量測 (1~30) m/s之校正擴充不確定度為 0.08+0.01 m/s

3.8 校正因素不確定度(k=2)=此量測不確定度(k=2)

=量測值之 1.0 %，但最低為 0.5% 。

3.9 校正日期：2021.8.09 至 17 日。

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/03/31
設備名稱 Equipment	風向風速計
廠牌 Manufacturer	未顯示/Unknown
型號 Model No.	未顯示/Unknown
序號/識別代碼 Serial No./ID No.	未顯示/Unknown
委託單位 Applicant	環境保護科技股份有限公司
委託單位地址 Applicant Address	台中市北屯區[illegible]

- 本校正結果僅對委託單位所送校正之儀器有效，校正結果不得用於廣告宣傳。
- The calibration results apply only to the instrument submitted for calibration. The results of calibration should not be used for advertisement.
- 本報告不可部分複製，複製未經本實驗室書面同意。
- This report shall not be reproduced except in full without the written approval of this laboratory.
- 本報告僅對該儀器在校正當時狀況負責，校正有效期間內儀器之穩定度請自行負責。
- The results of the calibration are the results of calibration performed on the instrument specified in this certificate.
- 本校正報告未蓋本實驗室騎縫章及校正章者無效。
- The calibration shall not be reproduced in any form or part of it without the prior written approval of this calibration laboratory.

校正者簽名 Signed by: 邱南宇

簽名時間日期 Date: 2023/03/31

[illegible]
TEL: [illegible]
E-mail: [illegible]

Certificate No. 20230331001

Tai Yi

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

► 校正環境條件 Environmental Condition

實驗室環境： 溫 度： 23.5±1℃
濕度環境： 50±5%
大氣壓力： 1013±10hPa

► 校正依據 Calibration Procedure

依光明溫度計之檢測方法及工作指引實施檢測與校正作業。

► 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正方法實施依據為檢測設計之自訂方法（文件編號：TY-CAL-001）。
- 檢測設備於室內環境測試時，溫度與濕度條件依設備說明書規定維持。
- 校正前：檢查外觀與功能。
- 校正中：依程序進行校正。
- 校正結果：以本實驗室標準為準。

► 校正追溯性 Traceability

- 本校正之量測標準追溯至國家標準（文件編號：TY-CAL-001）。
- 校正使用之標準器名稱：[illegible]，序號：[illegible]，校正有效期間為 [illegible]。
- 校正結果不確定度：[illegible]。

► 校正人 Operator

- 校正員：[illegible]，[illegible]。

► 校正證明 Certificate of Calibration

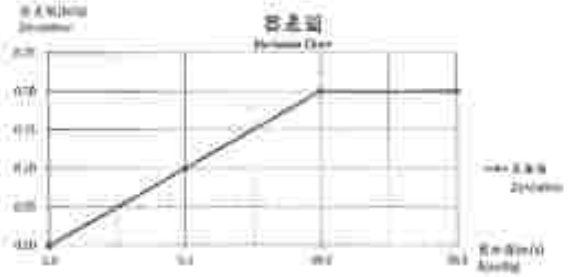
- 校正日期：2023/03/31。
- 本報告共 [illegible] 頁，不得部分複製。
- 儀器名稱：風向風速計；型號：未顯示/Unknown；序號：未顯示/Unknown。
- 本校正結果僅對委託單位所送校正之儀器有效，校正有效期間內儀器之穩定度請自行負責。

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

► 校正結果 / Calibration Results

- 風速 Wind Speed

標準值 (m/s)	指示值 (m/s)	誤差值 (m/s)	擴充不確定度 (m/s)
1.0	1.0	0.0	0.2
5.0	5.1	0.1	0.2
10.0	10.1	0.1	0.2
20.0	20.2	0.2	0.3



► 校正設備之追溯資料 Traceability Information

設備名稱 Instrument	廠牌 Brand/Model	校正證書編號 Cal. Certificate No.	校正日期 Cal. Date	有效期限 Due Date
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

此報告僅對送校樣品負責，未經本實驗室書面同意，不得部分複製。

Certificate No. 20230331002

Tai Yi

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

Certificate No. 20230331003

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/07/21
送件客戶 Customer	國有能源行
儀器名稱 Instrument	直流1500V可程式電阻箱
型號 Model No.	太陽光伏-科技3503
序號/管理編號 Serial No./ID No.	太陽/VS_C2504-2mm/C5109
校正項目 Sylvester	國有能源行有限公司
校正單位地址 Applicant Address	台中市北屯區太原路三段301號

- 本報告單只對本次校正時之狀況負責，校正結果不包含儀器維護。
- The equipment mentioned above has been calibrated and found to be within the manufacturer's specifications. The results of the calibration are valid for the item(s) calibrated.
- 本儀器校正之追溯性係依據國家度量衡標準實驗室之校正結果。
- The units of the calibration have been traceable to the national standards maintained by the National Institute of Standards and Technology, and to the measurement capabilities of the following:
- 本儀器校正之追溯性係依據國家度量衡標準實驗室之校正結果。
- The results of the calibration are the property of the customer and will not be disclosed to other parties without the permission of the laboratory.
- 本校正報告不得部分複製，除非本實驗室書面許可。
- This calibration certificate may not be reproduced, except in full, without the prior written approval of the laboratory.

校正技術人員 Operator 林湘宇

報告發行日期 Issue Date 2023/07/24

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

▶ 校正環境條件 Environmental Condition

實驗室溫度： 溫 度： (25±1)℃
相對濕度： (50±20)%

▶ 校正依據 Calibration Standard

依據本實驗室校正程序書之作業方法及技術要求執行校正。
Per Our QP-No.CC-CL-01 Calibration Procedure Requirements.

▶ 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正方法依據廠商提供之作業說明書及校正程序(文件編號：VS-CL-1 V5.1)
- 儀器準確度設計規格，與方標準量測系統。
- 儀器組：儀器與比較器。
- 設備組：設備與比較器。
- 校正前後儀器狀態及環境條件之判斷。

▶ 校正追溯性 Traceability

- 本報告之校正結果係依據國家標準實驗室之校正結果
  國家度量衡標準實驗室之校正結果(文件編號：TM-0102-2)
- 校正不確定度計算依據 JCGM 100:2008 GUM 測量不確定度 — 入門 — 指
  南與計算方法不確定度。

▶ 校正方法 Calibration

- 校正前後儀器狀態及環境條件。

▶ 校正結果 Calibration Results

- 校正日期為 2023/07/21。
- 本報告內容僅供參考，未經書面同意不得複製。
- 校正有效期限建議為 Next Due Month 下次。
- 若對校正結果有疑問，請於收到報告後七個工作天內與本實驗室聯絡，逾期不予受理。

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

▶ 校正結果 Calibration Results

標準值 Standard	顯示值 Indication	誤差值 Error	擴充不確定度 Uncertainty
0	0	—	—
10	9	-1	1
47	46	-1	1
94	94	0	1
141	142	+1	1
188	190	+2	1
235	237	+2	1
282	284	+2	1
329	331	+2	1

以上結果為校正一點時之量測結果不確定度。

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

標準值	顯示值	誤差值	擴充不確定度
500 (k)	0	—	—
333	333	0	1
276	274	-2	1
223	221	-2	1
169	170	+1	1
115	113	-2	1
59	60	+1	1
03	03	0	1
10	8	-2	1

以上為[?]點之量測結果，其擴充不確定度為 k=2。

▶ 校正追溯性 Traceability

儀器名稱 Instrument	序號 Serial No.	校正證書編號 Cal. Certificate No.	校正日期 Cal. Date	有效期限 Due Date
直流電阻箱	12345	TM-0102-2023	2023/01/15	2024/01/15

以下空白

-END-

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/01/17
送件人員 Customer	杭州和通井
地址 Address	上海市XX区XX路XX号XX大厦15F/16室
電話 Tel	上海(021-64XXXXX1)
委託單位/地址 Send for (D.A.)	上海市XX区XX路XX号1109
申請單位 Applicant	杭州和通井下机械制造有限公司
送校單位地址 Applicant Address	余杭区仓前街道一号1205号创业楼

- 本檢驗報告僅對送校時狀態負責，未經本公司書面同意，不得部分複製。
  The laboratory calibrated what is received and this certificate shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.
- 本檢驗報告之數據僅表示實驗室當時之校正結果，不具有任何保證意義。
  The values in the certificate are the results of calibration at the time and place specified in the laboratory.
- 下次校準之建議時間由客戶自行決定，並考慮使用頻率、環境條件及穩定性等因素。
  The recommended calibration interval is determined by the customer, taking into consideration factors such as frequency of use, environmental conditions, and stability.
- 本校正報告不可單獨作為產品合格的證明，也不能取代產品檢驗報告。
  This certificate shall not be regarded as a product certificate, nor can it replace a product inspection report.

批准簽字人 Approved by: 林海宇

批准簽發日期 Issue Date: 2023/01/17

XX区XX路XX号XX大厦15F/16室 | 上海市XX区XX路XX号1109
Tel: 021-64XXXXX1 | E-mail: service@taiyi-cn.com

Certificate No. SC20230007

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

- 校正環境條件 Environmental Conditions

  實驗室環境： 溫 度： 23±1℃
  相對濕度： 35±5%
  大氣壓力： 101.0 kPa

- 校正方法 Calibration Method

  對此型號電壓表採用《JJG 700-2016 0.5級》檢定規程進行檢定。

- 校正項目 Calibration Items

  - 外觀及工作正常檢查(測量前檢查儀表外觀及各開關旋鈕是否正常)；
  - 絕緣電阻(測量前後分別用500V兆歐表測量儀表各端子與外殼之間的絕緣電阻)；
  - 基本誤差(選擇一個測量點)；
  - 示值誤差(選擇一個測量點)；
  - 校正時環境溫度和相對濕度之影響。

- 校正用主要標準器 Standards Used

  - 數字電壓表(編號：SC20220XXX)
    校準有效期至：2023年12月15日
  - 標準電阻箱(編號：SC20220XXX)
    校準有效期至：2023年12月15日

- 校正結果 Calibration Results

  - 詳見附頁。

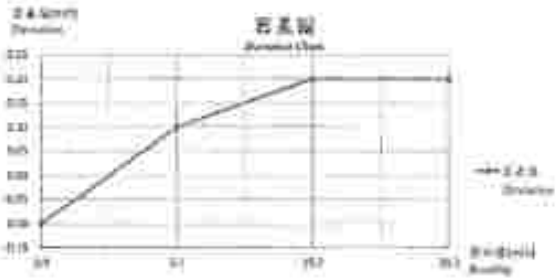
- 校正日期 Date of Calibration

  - 校正日期為 2023/01/16。
  - 本次參加校正的儀器，均能滿足檢定要求。
  - 建議下次校正日期：自即日起滿一年的相應日期前。

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

- 校正結果 Calibration Results

標準值	示值	誤差	擴展不確定度
1.0	0.9	-0.1	0.2
2.0	2.1	0.1	0.2
10.0	10.2	0.2	0.7
20.0	20.2	0.2	0.8



- 不合格項目或超差說明 Nonconformities or Deviations

檢定項目 Verification	結果 Result	處理情況及最終結論 Disposition & Conclusion	處理人/日期 Disposition By/Date
示值誤差 Indication Error	合格 Pass	無 None	/

以下空白 (End)

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

Certificate No. SC20230007

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2025/01/13
儀器名稱 Equipment	風向風速計
廠牌 Manufacturer	立裕儀器股份有限公司
型號 Model No.	立裕儀器LY-7111
系統識別號碼 Serial No. / ID No.	立裕LYL-C2024L[illegible]11111
校正單位 Remarks	校正單位無法提供有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市[illegible]路一段[illegible]號8樓

- 本校正結果僅對送校當時之狀態有效。
  The calibration results apply only to the condition at the time of calibration.
- 校正結果不確定度依據 JCGM 100:2008 發佈之指引評估。
  The reported expanded uncertainty is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which corresponds to a confidence probability of approximately 95%.
- 本校正報告未經本公司書面許可，不得部分複製。
  This report must not be reproduced, except in full, without written approval of the laboratory.

校正專用章

校正報告專用章

校正報告專用章

校正報告

以下空白

-END-

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/03/07
委託單位 Requestor	鴻利風速計
型號 Model No.	太陽/YY1/風速/TM3
序號/識別號碼 Serial No./ID No.	太陽/YY1/風速/TM3/21007
生產廠商 Applicant	鴻志環境科技股份有限公司
校正單位地址 Applicant Address	台中市臺北一街25-5號5樓

- 本校準結果量測不確定度(k=2)，信賴區間約為95%，校準證書未經本公司書面許可，不得部分複製本報告。
  The expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The results of the calibration certificate may be shared in whole or in part.
- 校準結果僅對本次校正之量測儀器有效，不適用於其他儀器。
  The validity of the results are for the instruments submitted for the environmental conditions at the time of calibration.
- 本校準結果不包含儀器因時間變化而引起的長期不確定度。
  The results of this calibration do not include any uncertainty due to long-term drift of the instrument.
- 本校準結果之有效期限由客戶自行決定，本公司不負責任何因超過校準有效期限而引起的損失。
  The validity of the calibration results is determined by the customer, and our company is not responsible for any losses caused by exceeding the calibration validity period.

校正者簽名 Signed By

報告發行日期 Date Issued 2023/03/07

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

- 校正環境條件 Environmental Condition
  實驗室環境： 溫 度： 23±3℃
  相對濕度： 55±25%
  大氣壓力： 1000±50hPa
- 校正方法 Calibration Method
  依太陽協會訂定之檢測方法TTM3-2019版3.3.3.

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

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

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

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

以下空白

-END-

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

Tai Yi

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2022/10/19
設備名稱 Equipment	高阻表測試儀
廠牌 Manufacturer	Juentrong
型號 Model No.	ST-60
管號/機台編號 Serial No./ID No.	V01001
送校單位 Applicant	鴻益電通科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市潭子區一德路二段88號

- 本標準器追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)之追溯標準。
The measurement standard used in this calibration is traceable to National Measurement Laboratory (NML).
本報告僅對本次校正之儀器負責，未經本公司書面同意，不得部分複製。
This report is for the calibration of the above instrument only. It may not be reproduced in part without the written approval of this laboratory.
本校正結果僅表示校正當時該儀器之狀況及其誤差值。
The calibration results apply to the instrument at the time of calibration only.
本校正報告未蓋騎縫章及本實驗室鋼印無效。
This calibration report is invalid without the seal of this laboratory.

校正者 Calibrator 林宥宇

簽發日期 Issue Date 2022/10/19

No. 3, Ln. 1, Sec. 2, Zhongzheng Rd., Tanzi Dist., Taichung City 427, Taiwan (R.O.C.)
TEL: 886-4-2533-1234 FAX: 886-4-2533-1235
http://www.taiyi-lab.com.tw

Certificate No. 20221019001

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

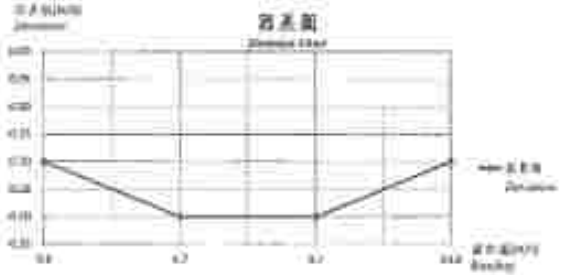
- 校正環境 Environment Condition
  - 實驗室環境： 溫 度： (23±3)℃
    相對濕度： (50±25)%
    大氣壓力： (101±10)kPa
- 校正依據 Reference Standard
  - 依據本實驗室校正程序書 JJG 779-2020 高阻計檢定規程辦理。
- 校正方法 Calibration Procedure
  - 本校正採比較法，將標準器與待校儀器同時連接於測試電路中，讀取兩者之示值。
  - 每點讀取 3 次，取平均值。
  - 環境溫度：(23±3)℃，相對濕度：(50±25)%。
  - 校正時機：每年一次。
- 校正環境條件 Environmental Conditions
  - 本校正之環境條件符合規定要求。
  - 溫度：(23±3)℃
  - 相對濕度：(50±25)%
  - 大氣壓力：(101±10)kPa
- 校正結果 Results
  - 詳見後附校正數據表。
- 校正日期及有效期間 Date of Calibration
  - 校正日期：2022/10/19
  - 下次校正日期：依據本實驗室校正程序書之規定，建議校正週期為一年。
  - 校正地點：本校正實驗室（台中市潭子區一德路二段88號）

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

- 校正數據 Calibration Data
  - 測量結果 Measurement Results

標準值 Nominal Value	量測值 Measured Value	誤差 Error	擴充不確定度 Expanded Uncertainty
1.0	0.9	-0.1	0.1
5.0	4.7	-0.3	0.2
10.0	9.7	-0.3	0.3
20.0	19.8	-0.2	0.5

誤差圖 Error Chart



- 校正儀器之追溯資料 Traceability of Instruments

儀器名稱 Instrument	型號 Model No.	序號 Serial No.	校正單位及追溯標準 Cal. Laboratory & Traceable To	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
標準電阻箱 Std. Resistor					

本校正之量測結果係依據本實驗室校正程序書 JJG 779-2020 高阻計檢定規程辦理，並追溯至國家度量衡標準實驗室(NML)。
The measurement results of this calibration are based on the calibration procedure JJG 779-2020 Verification Regulation of High Resistance Meter, and are traceable to National Measurement Laboratory (NML).

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

No. 3, Ln. 1, Sec. 2, Zhongzheng Rd., Tanzi Dist., Taichung City 427, Taiwan (R.O.C.)
TEL: 886-4-2533-1234 FAX: 886-4-2533-1235

Certificate No. 20221019001

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/12/10
儀器名稱 Instrument	扭矩測試儀
廠牌 Manufacturer	Assuming
型號 Model No.	XX-01
序號/設備編號 Serial No./ID No.	Y0001
送校單位 Applicant	威惠電機科技股份有限公司
送校單地址 Applicant Address	台中市北屯區[illegible]路[illegible]號

本校正結果僅對送校時之狀況負責，並不保證該儀器之長期穩定性。
The calibration results only apply to the instrument as received.

本報告之校正結果不可部分複製，未經本實驗室書面許可。
The results of the calibration in this certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the laboratory.

校正結果之不確定度已依 [illegible] 之要求進行評估。
The uncertainty of the calibration is evaluated in accordance with [illegible].

校正人員：劉爾宇
Signed By:

發行日期：2023/12/10
Date Issued:

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

- 校正環境 Environment and Conditions
  實驗室環境：溫度：(23±3)℃
  相對濕度：(50±15)%
- 校正依據 Calibration Procedure
  本校正依據[illegible]校正程序書(文件編號：[illegible])執行。
  The calibration was performed according to [illegible].
- 校正方法 Calibration Procedure
  - 先將儀器[illegible]。
  - 第一點：[illegible]。
  - 校正結果為[illegible]。
- 校正標準器追溯 Equipment Traceability
  - 本報告之儀器及標準器均可追溯至[illegible]。
    All instruments and standards are traceable to [illegible].
  - 儀器名稱/型號/編號：[illegible]。
    Instrument Name/Model/Serial No.: [illegible].
- 結果 Results
  - 校正點：[illegible]。
  - 結果：[illegible]。
- 校正說明 Comments and Remarks
  - 校正日期為 2023/12/10。
  - 量測結果顯示，[illegible]。
  - 其他：[illegible]。
  - 地址：[illegible]。

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

- 校正方法 Calibration Method

- 結果 Results

標準值 Standard	顯示值 Reading	誤差值 Deviation	測定不確定度 Expanded Uncertainty
0°	0°	—	—
10°	7°	-3°	1°
45°	42°	-3°	1°
90°	85°	-5°	1°
135°	133°	-2°	1°
180°	177°	-3°	1°
225°	221°	-4°	1°
270°	270°	0°	1°
315°	316°	1°	1°

- 校正結果之使用符合 Conformity Assessment

儀器名稱 Instrument	廠牌 Make	校正機構名稱/報告編號 Cal. Laboratory/Report No.	校正日期 Cal. Date	下次校期 Next Cal. Due
扭矩測試儀	Assuming	太一電子檢測有限公司	2023/12/10	2024/12/10

本校正結果僅對送校時之狀況負責，並不保證該儀器之長期穩定性。
本報告之校正結果不可部分複製，未經本實驗室書面許可。

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K817/2021

校準日期：25 Aug 2021
Calibration Date：25 Aug 2021

申請者 Applicant	威鼎環境科技股份有限公司	儀器名稱 Instrument	弧度規分析
廠牌 Manufacturer	JAUNTERING	型號 Model No.	8E-04
序號 Serial No.	V21112		
申請者地址 Applicant address	台中市北屯區全高一街 321-5 號 8 樓		

校準所使用之工作標準器
Working Standard

標準器名稱 Equipment	管理編號 SPC Control No.	校正週期 Cal. Int.	最近校正日期 Last Calibration Date	校正報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
游標卡尺	[illegible]	一年	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
溫濕度計	[illegible]	----	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

校正結果
Calibration Results

校正項目 Equipment	管理編號 SPC Control No.	機台編號 CE No.	校正時間 Cal. Interval	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
弧度規	[illegible]	----	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

校準單位 Laboratory Group：[illegible]　　校準者簽名 Report Signatory：[illegible]

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K817/2021

1. 高度量測準確度測試（23.0 ℃）

量測值(mm) MEASUREMENT	指示值(mm) READING	誤差值(mm) ERROR
1.00	1.0	0.00
1.99	2.0	-0.01
3.01	3.0	0.01
4.99	5.0	-0.01
7.04	7.0	0.04
9.99	10.0	-0.01
12.99	12.5	0.49
15.09	15.0	0.09
20.03	20.0	0.03
24.98	25.0	-0.02
30.00	30.0	0.00

2. 高角量測準確度測試（23.0 ℃）

量測值(°) MEASUREMENT	指示值(°) READING	誤差值(°) ERROR
45.0	45	0.00
90.0	90	0.00
135.0	134	-1.00
180.0	180	0.00
225.0	226	1.00
270.0	271	1.00
315.0	314	-1.00
360.0	359	-1.00

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. K817/2021

3. 校正說明：

3.1 校正環境：

3.1.1 溫度為（23±2）℃

3.1.2 濕度為（40～70）%RH

3.2 校正方法：

3.2.1 校正之儀器參照[illegible]程序書編號 COP-102

3.3 [illegible]

3.4 [illegible]

3.5 [illegible]

3.6 [illegible]

3.6.1 [illegible]

3.6.2 [illegible]

3.7 [illegible]

3.8 [illegible]

- [illegible]

3.9 [illegible]

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FBIIZN0348　機　型：AL-52　序　號：3036457

監測地點：北堤　監測日期：112.4.28-29

紀錄人員：張淑琦　檢查人員：蔡育翔

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536137	

監測地點：　監測日期：

紀錄人員：　檢查人員：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：　dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩之呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

儀器編號：EQN2-N048　機　型：NL-52　序　號：00264573
監測地點：南堤　監測日期：112.2.24-25
紀錄人員：彭政琪　檢查人員：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.3 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 3653435	

監測地點：　監測日期：
紀錄人員：　檢查人員：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：　dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FB112N00[illegible] 機　型：NL-52 序　號：00632053
監測地點：橋頭 監測日期：112. 4. 20-25
紀錄人員：黃建綸 檢查人員：黃政鴻

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		3.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認	125 Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：94.1 dB(A)	確認值：94.0 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	94.2 dB(A)	94.2 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	94.3 dB(Z)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (Z)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	0.1 dB(Z)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(Z)
聲音校正器型號、序號	NC-74 347976	NC-705 07111556

監測地點：橋頭國小 監測日期：112.4.24-25
紀錄人員：林世杰 檢查人員：黃建綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

	1 KHz 聲音校正器確認	125 Hz 聲音校正器確認
聲音校正器確認值	確認值：94.1 dB(A)	確認值：94.0 dB(Z)
測量前噪音計呈現值	94.2 dB(A)	94.0 dB(Z)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	94.1 dB(Z)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (Z)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	0.1 dB(Z)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(Z)
聲音校正器型號、序號	NC-74 347976	NC-705 07111556

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正頻率真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ11XJ0047　機　型：NL-32　序　號：01173437
監測地點：許厝.　監測日期：113.4.29-30
紀錄人員：林世丞　檢查人員：黃冠綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		5.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34534135	

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿
紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：＿＿ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：＿＿ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正頻率真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ 113-N 0048　機　型：NL-32　序　號：0118>888

監測地點：豐安國小(一號測外連線豐安後校)　監測日期：113.9.24-25

紀錄人員：林世杰　檢查人員：黃翊綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34436135	

監測地點：_____　監測日期：_____

紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告具實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FRIS-N0048　機　型：NL-52　序　號：00910345

監測地點：西濱大橋　監測日期：112.4.24-25

紀錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NL-14 3485613	

監測地點：　監測日期：

紀錄人員：　檢查人員：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？☐一般用途型 ☐全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：　dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：EDIA Node5　機　型：NL-52　序　號：00632055
監測地點：北鎮路(廠區周界N)　監測日期：112.4.24-25
紀錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
	確認值：94.1 dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 94.3 94 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NL-94 3453613	

監測地點：　監測日期：
紀錄人員：　檢查人員：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認	Hz 聲音校正器確認
	確認值：　dB(A)	確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：PB112N008 機　型：NL-52 序　號：00711246

監測地點：南堤(廠區風暴內) 監測日期：112.4.24-25

紀錄人員：蔡政諺 檢查人員：宋聲翔

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		7.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34573634	

監測地點：_____ 監測日期：_____

紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正組合具實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FBID N0048　機　型：XL-52　序　號：0413054

監測地點：愛買.田悅宅　監測日期：112.4.24 - 25

紀錄人員：若筱琦　檢查人員：宋宥翔

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.0 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34573636	

監測地點：_____　監測日期：_____

紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ11N0048　機　型：NL-32　序　號：00703330

監測地點：湘豐　監測日期：113.4.24-25

紀錄人員：林世杰　檢查人員：黃廷綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.6 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.6 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536135	

監測地點：_____　監測日期：_____

紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ112N0048　機　型：VM-53A　序　號：00136242

監測地點：北堤　監測日期：112.4.24-25

紀錄人員：李政佐　檢查人員：李宗翰

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
4/24						
擷出實驗室前確認	1	80.0	1	96.8	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(A)
	2	80.0	2	96.8	外部確認：0.1	外部確認為±1.0dB(A)
	3	80.0	3	96.8		

標準振動源序號：VP-33　01370191

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
擷出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為±1.0dB(　)
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FB113N2048　機　型：VM-53A　序　號：00304730
監測地點：南堤　監測日期：113.2.26-27
紀錄人員：張致琪　檢查人員：

日期 9/26	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(V)	容許誤差
檢出實驗室前確認	1	80.0	1	96.7	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(V)
	2	80.0	2	96.6	外部確認：-0.1	外部確認為±1.0dB(V)
	3	80.0	3	96.7		
標準振動源序號：	VP-53	0130191				

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常	√		使用前確認值：	80.0 dB
	記憶電池是否正常	√		使用前呈現值：	80.0 dB
	主機設定是否正常	√		使用後確認值：	80.0 dB
	記憶卡是否良好	√		使用後呈現值：	80.0 dB

監測地點：　監測日期：
紀錄人員：　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB( )	容許誤差
檢出實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FD12N0048　機　型：VM-53A　序　號：00472437

監測地點：橋頭　監測日期：112、4、24-25

紀錄人員：黃孝綸　檢查人員：黃孝綸

日期 4/24	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
儀器出廠檢定前確認	1	80.0	1	96.7	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(A)
	2	80.0	2	96.7	外部確認：0.1	外部確認為±1.0dB(A)
	3	80.0	3	96.8		

標準振動源序號：VP-33 0127 0191

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：橋頭國小　監測日期：112、4、24-25

紀錄人員：林世杰　檢查人員：黃孝綸

日期 4/25	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
儀器出廠檢定前確認	1	80.0	1	96.7	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(A)
	2	80.0	2	96.7	外部確認：-0.1	外部確認為±1.0dB(A)
	3	80.0	3	96.9		

標準振動源序號：VP-33 0127 0191

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ11XN00408　機　型：VM-53A　序　號：00824777
監測地點：辦公室　監測日期：113.4.24-25
紀錄人員：林世杰　檢查人員：黃茂綸

日期	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
4/24						
擷出實驗室前確認	1	80.0	1	96.8	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	96.7	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	96.7		
標準振動源序號：VP-33 01X10191						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值		
	電源是否正常	✓		使用前確認值：	80.0	dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：	80.0	dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：	80.0	dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：	80.0	dB

監測地點：　監測日期：
紀錄人員：　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
擷出實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值		
	電源是否正常			使用前確認值：		dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：		dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：		dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：		dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ11XX007　機　型：VM-53A　序　號：00615276
監測地點：鹽定國小(一號測外道路旁路段)　監測日期：113.09.25
紀錄人員：林世杰　檢查人員：黃冠綸

日期 9/4	電子式內部確認 標準值：94.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(大)	容許誤差
擷出實驗室前確認	1	94.0	1	96.7	內部確認：0.0	內部確認為±1.0dB(大)
	2	94.0	2	96.8	外部確認：0.1	外部確認為±1.0dB(大)
	3	94.0	3	96.7		

標準振動源序號：VP-33 01X0191

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值		
	電源是否正常	✓		使用前確認值：	94.0	dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：	94.0	dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：	94.0	dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：	94.0	dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
擷出實驗室前確認	1		1		內部確認：＿＿＿＿	內部確認為±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：＿＿＿＿	外部確認為±1.0dB(　)
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：EQ-IN-N0048　機　型：VM-53A　序　號：026730

監測地點：西濱七輪　監測日期：113.4.24-25

紀錄人員：張政琦　檢查人員：李宥翰

日期 4/24	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(A)	容許誤差
擷出實驗室前確認	1	80.0	1	96.6	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(A)
	2	80.0	2	96.7	外部確認：-0.1	外部確認為 ±1.0dB(A)
	3	80.0	3	96.7		
標準振動源序號： VP-33　01370191						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：　監測日期：

紀錄人員：　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB( )	容許誤差
擷出實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值： dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值： dB
	主機設定是否正常			使用後確認值： dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值： dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ113 N0048　　機　型：VM-53A　　序　號：036390

監測地點：光復堤(海風風車南)　　監測日期：113.4.24-25

紀錄人員：[illegible]　　檢查人員：[illegible]

日期 4/24	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(米)	容許誤差
擷出前後實驗室前確認	1	80.0	1	96.7	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(米)
	2	80.0	2	96.8	外部確認：-0.1	外部確認為 ±1.0dB(米)
	3	80.0	3	96.6		
標準振動源序號： VP-35　　3137019						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常	✓		使用前確認值： 80.0	dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值： 80.0	dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值： 80.0	dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值： 80.0	dB

監測地點：　　監測日期：

紀錄人員：　　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB( )	容許誤差
擷出實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值	
	電源是否正常			使用前確認值：	dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：	dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：	dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：	dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：PQ112N0048 機　型：VM-53B 序　號：0068 2919
監測地點：崙堤(廠區風場內) 監測日期：112.4.24-25
紀錄人員：王錦琪 檢查人員：

日期 4/24	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(X)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.7	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(X)
	2	80.0	2	96.7	外部確認：-0.1	外部確認為 ±1.0dB(X)
	3	80.0	3	96.6		

標準振動源序號：VP-33 01270191

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：　　監測日期：
紀錄人員：　　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值：　dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：　dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：　dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：　dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FBU> N0048　機　型：VM-53A　序　號：045335

監測地點：學甲區　監測日期：112.9.24-25

紀錄人員：[illegible]　檢查人員：[illegible]

日期 9/24	電子式內部確認 標準值：80.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(V)	容許誤差
攜出實驗室前確認	1	80.0	1	96.7	內部確認：0.0	內部確認為 ±1.0dB(V)
	2	80.0	2	96.8	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(V)
	3	80.0	3	96.8		

標準振動源序號：VP-33　01370191

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常	✓		使用前確認值：80.0 dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：80.0 dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：80.0 dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：80.0 dB

監測地點：　監測日期：

紀錄人員：　檢查人員：

日期	電子式內部確認 標準值：		標準振動源外部確認 標準值：		最大誤差值 dB( )	容許誤差
攜出實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB( )
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB( )
	3		3			

標準振動源序號：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值
	電源是否正常			使用前確認值： dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值： dB
	主機設定是否正常			使用後確認值： dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值： dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

振動計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ112N004F　機　型：VM-63A　序　號：0112616Y

監測地點：內壢　監測日期：112.9.14-15

紀錄人員：林世丕　檢查人員：黃詩綸

日期 9/14	電子式內部確認 標準值：70.0		標準振動源外部確認 標準值：96.7		最大誤差值 dB(✓)	容許誤差
儀器出廠實驗室前確認	1	70.0	1	96.7	內部確認：0.6	內部確認為 ±1.0dB(✓)
	2	70.0	2	96.8	外部確認：0.1	外部確認為 ±1.0dB(✓)
	3	70.0	3	96.7		
標準振動源序號：VP33 01X0191						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值		
	電源是否正常	✓		使用前確認值：	70.0	dB
	記憶電池是否正常	✓		使用前呈現值：	70.0	dB
	主機設定是否正常	✓		使用後確認值：	70.0	dB
	記憶卡是否良好	✓		使用後呈現值：	70.0	dB

監測地點：＿＿＿＿＿＿　監測日期：＿＿＿＿

紀錄人員：＿＿＿＿＿＿　檢查人員：＿＿＿＿＿＿

日期	電子式內部確認 標準值：＿＿＿＿		標準振動源外部確認 標準值：＿＿＿＿		最大誤差值 dB(　)	容許誤差
儀器出廠實驗室前確認	1		1		內部確認：	內部確認為 ±1.0dB(　)
	2		2		外部確認：	外部確認為 ±1.0dB(　)
	3		3			
標準振動源序號：						

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	查核確認值		
	電源是否正常			使用前確認值：		dB
	記憶電池是否正常			使用前呈現值：		dB
	主機設定是否正常			使用後確認值：		dB
	記憶卡是否良好			使用後呈現值：		dB

註：電子式內部確認標準值為 ±1.0dB；外部標準振動源標準值為±1.0dB。

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA112N0071	測點名稱：北堤（廠區周界內）	
測定日期：112 年 5 月 15 日 11 時 00 分 ～ 112 年 5 月 16 日 11 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：[illegible]
噪音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz ~ 20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz ~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00368572
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：112.5.1
		大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擾音設施噪音 ☐營建工程噪音；工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m
		X: 177563
		Y: 2634886

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.5.15 11:00 ~ 112.5.16 11:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於北堤（廠區周界內） 附近有 廠區、道路 監測期間受 廠區運作與道路行車影響。

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/5/15	11:00	59.0	76.3	66.5	62.3	46.8	39.6	38.2
2023/5/15	12:00	58.1	76.4	65.1	60.6	45.3	37.9	36.9
2023/5/15	13:00	56.9	74.8	63.7	59.5	45.1	38.9	37.8
2023/5/15	14:00	57.2	77.1	64.1	60.2	45.4	40.5	39.9
2023/5/15	15:00	58.1	76.0	64.9	61.8	48.1	42.0	41.1
2023/5/15	16:00	58.6	76.1	65.1	62.2	50.2	42.9	42.0
2023/5/15	17:00	60.7	76.8	66.6	64.4	56.4	46.2	44.4
2023/5/15	18:00	55.9	74.9	62.7	60.1	45.2	37.6	36.5
2023/5/15	19:00	56.7	76.5	63.9	61.7	40.1	33.8	32.8
2023/5/15	20:00	53.9	72.0	61.7	57.6	38.4	32.9	32.1
2023/5/15	21:00	51.0	72.2	55.8	47.3	37.5	34.0	33.6
2023/5/15	22:00	52.3	73.3	57.4	49.5	39.2	37.3	37.0
2023/5/15	23:00	51.8	71.6	58.9	53.1	39.1	35.9	35.3
2023/5/16	00:00	51.7	72.2	58.3	51.8	40.0	36.5	35.7
2023/5/16	01:00	52.2	74.3	51.8	44.4	36.8	35.1	34.8
2023/5/16	02:00	53.6	75.0	56.8	47.7	39.3	37.0	36.4
2023/5/16	03:00	50.3	74.4	50.9	47.5	39.3	36.3	35.6
2023/5/16	04:00	54.8	73.5	60.0	57.7	50.4	40.9	39.3
2023/5/16	05:00	53.3	71.6	58.7	56.0	48.0	42.9	41.9
2023/5/16	06:00	58.9	75.7	66.5	63.9	47.9	41.6	40.5
2023/5/16	07:00	64.4	79.4	69.3	68.0	62.2	49.3	46.2
2023/5/16	08:00	59.5	77.9	66.0	63.3	50.2	42.7	41.5
2023/5/16	09:00	57.1	75.4	63.3	59.3	46.6	41.0	40.0
2023/5/16	10:00	57.5	76.9	63.3	58.8	45.3	40.7	40.0

環境噪音(VL04)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	59.1		L(日)	59.1	
L(晚)	52.7		L(晚)	52.6	
L(夜)	52.7		L(夜)	54.2	
Leq(24hr)	57.4		Leq(24hr)	57.4	
Ld	58.6		Ld	58.6	
Ln	54.0		Ln	54.0	
Ldn	61.5		Ldn	61.5	
Lmax	79.4		Lmax	79.4	

案件編號： FQ112N0071
測點名稱： 北規(廠區周界內)
儀器序號： NL-52 00264572
註： Ld系每日上午7時至晚上10時期
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時期
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 張家福 5/17

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/5/15 11:00	0.1	16	NNE	29.1	61	1.0	11:00:09
2023/5/15 12:00	0.2	11	N	29.1	61	1.1	12:18:59
2023/5/15 13:00	0.0	7	N	28.2	64	0.9	13:14:20
2023/5/15 14:00	0.1	324	NW	28.8	63	0.9	14:40:32
2023/5/15 15:00	0.1	314	NW	27.8	65	1.1	15:52:32
2023/5/15 16:00	0.1	325	NW	27.4	69	0.9	16:31:59
2023/5/15 17:00	0.1	324	NW	26.2	73	1.0	17:02:00
2023/5/15 18:00	0.0	359	N	25.4	82	0.5	18:13:38
2023/5/15 19:00	0.0	359	N	25.1	89	0.7	19:22:28
2023/5/15 20:00	0.0	359	N	25.2	87	0.6	20:02:54
2023/5/15 21:00	0.0	359	N	24.8	91	0.4	21:56:52
2023/5/15 22:00	0.0	359	N	24.7	93	0.4	22:02:53
2023/5/15 23:00	0.0	359	N	24.4	94	0.0	23:00:01
2023/5/16 00:00	0.0	359	N	24.0	96	0.0	00:00:01
2023/5/16 01:00	0.0	359	N	24.2	99	0.0	01:00:01
2023/5/16 02:00	0.0	359	N	24.0	98	0.5	02:52:06
2023/5/16 03:00	0.0	359	N	24.1	98	0.0	03:00:01
2023/5/16 04:00	0.0	359	N	23.9	99	0.0	04:00:01
2023/5/16 05:00	0.0	359	N	23.5	99	0.7	05:47:54
2023/5/16 06:00	0.1	359	N	23.7	99	0.5	06:55:12
2023/5/16 07:00	0.2	20	NNE	26.4	84	1.1	07:14:26
2023/5/16 08:00	0.2	40	NE	27.5	75	0.9	08:04:28
2023/5/16 09:00	0.3	39	NE	27.9	74	1.5	09:44:26
2023/5/16 10:00	0.4	22	NNE	30.4	57	1.6	10:33:57

案件編號： FQ112N0071
測點名稱： 北堤(廠區界內)
儀器序號： VS_C5168(11102)

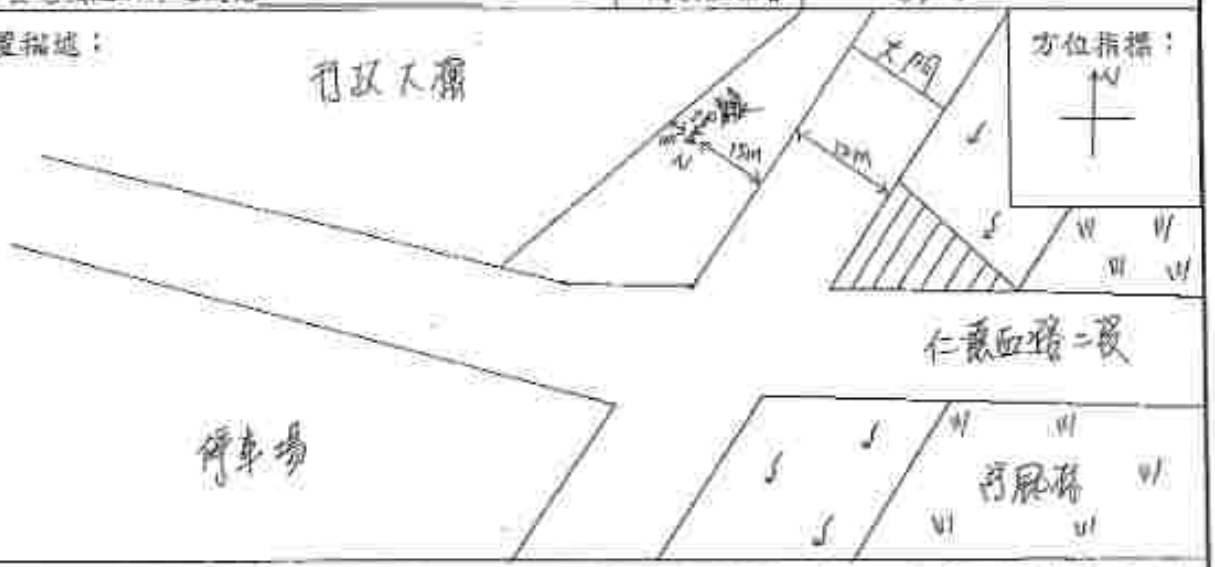
溫濕度參考中央氣象局測站-台南站

5/17

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：[illegible]	測點名稱：[illegible]	
測定日期：112 年 5 月 15 日 11 時 00 分 ～ 112 年 5 月 16 日 11 時 00 分		
氣候：晴	管制類別：第 四 類	監測人員：[illegible]
擬音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00637054
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢前日期：112.5.8
		大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐機音設施噪音 ☐營建工程噪音；工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組場所及風力發電機組以外之設施	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m
		X: 170295
		Y: 2637861

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.5.15 1100 ~ 112.5.16 1100	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點附設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於[illegible]附近有[illegible]、道路 監測期間受道路往來車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/5/15	11:00	61.3	77.9	66.9	64.8	57.4	50.6	49.5
2023/5/15	12:00	60.6	88.8	65.5	63.0	54.3	49.0	48.3
2023/5/15	13:00	59.8	79.5	65.2	62.9	55.0	49.5	48.6
2023/5/15	14:00	59.7	81.4	64.8	62.1	55.1	50.4	49.7
2023/5/15	15:00	60.3	76.1	65.7	63.6	57.2	51.9	51.0
2023/5/15	16:00	63.5	85.6	68.6	66.6	59.7	51.5	50.6
2023/5/15	17:00	64.1	83.7	69.3	67.4	61.1	52.9	51.4
2023/5/15	18:00	58.2	74.0	63.5	61.6	53.5	49.1	48.6
2023/5/15	19:00	57.7	75.7	63.1	60.6	52.4	48.7	48.2
2023/5/15	20:00	56.5	73.5	62.1	59.9	51.9	48.6	48.1
2023/5/15	21:00	54.2	71.2	59.7	57.7	50.3	47.3	46.4
2023/5/15	22:00	54.4	69.8	60.1	58.2	49.7	45.4	44.9
2023/5/15	23:00	56.8	68.7	61.8	60.5	54.3	48.2	47.4
2023/5/16	00:00	56.8	70.0	62.6	60.9	52.9	46.6	45.6
2023/5/16	01:00	51.3	71.4	56.5	53.7	46.0	44.6	44.3
2023/5/16	02:00	50.7	70.3	55.3	51.8	45.2	44.2	44.0
2023/5/16	03:00	50.0	69.0	52.6	51.1	48.6	45.5	45.0
2023/5/16	04:00	53.2	72.8	57.2	55.0	50.7	49.1	48.8
2023/5/16	05:00	54.9	73.2	60.0	57.7	51.3	48.8	48.0
2023/5/16	06:00	60.4	78.0	66.1	63.8	55.6	49.0	48.1
2023/5/16	07:00	66.5	83.1	71.6	69.9	63.7	58.1	56.9
2023/5/16	08:00	62.3	76.3	68.4	66.2	58.6	52.0	51.0
2023/5/16	09:00	59.4	83.5	64.8	62.4	54.3	49.7	49.0
2023/5/16	10:00	61.0	90.1	65.7	63.0	55.3	49.9	49.2

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	61.7	
L(晚)	55.5	
L(夜)	54.2	
Leq(24hr)	59.9	
Ld	61.4	
Ln	55.5	
Ldn	63.4	
Lmax	90.1	

	第二類或第四類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	61.8	
L(晚)	55.2	
L(夜)	55.6	
Leq(24hr)	59.9	
Ld	61.4	
Ln	55.5	
Ldn	63.4	
Lmax	90.1	

案件編號： FQ112N0071
測點名稱： 南端(廠區範界內)
儀器序號： NL-52 00632054
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音景求能量平均之值

檢測人員： 陳家翔

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/5/15 11:00	0.1	216	SW	29.1	61	1.5	11:15:29
2023/5/15 12:00	0.1	144	SE	29.1	61	1.0	12:07:24
2023/5/15 13:00	0.3	155	SSE	28.2	64	2.2	13:29:30
2023/5/15 14:00	0.2	152	SSE	28.8	63	1.8	14:09:28
2023/5/15 15:00	0.1	329	NNW	27.8	65	1.9	15:01:43
2023/5/15 16:00	0.3	342	NNW	27.4	69	1.8	16:03:08
2023/5/15 17:00	0.1	58	ENE	26.2	73	1.1	17:33:20
2023/5/15 18:00	0.1	99	E	25.4	82	1.3	18:29:53
2023/5/15 19:00	0.1	117	ESE	25.1	89	1.2	19:10:25
2023/5/15 20:00	0.1	88	E	25.2	87	1.1	20:09:19
2023/5/15 21:00	0.0	68	ENE	24.8	91	0.0	21:00:01
2023/5/15 22:00	0.0	68	ENE	24.7	93	0.0	22:00:01
2023/5/15 23:00	0.0	68	ENE	24.4	94	0.0	23:00:01
2023/5/16 00:00	0.0	68	ENE	24.0	96	0.0	00:00:01
2023/5/16 01:00	0.0	68	ENE	24.2	99	0.0	01:00:01
2023/5/16 02:00	0.0	68	ENE	24.0	98	0.0	02:00:01
2023/5/16 03:00	0.0	68	ENE	24.1	98	0.0	03:00:01
2023/5/16 04:00	0.0	68	ENE	23.9	99	0.4	04:03:26
2023/5/16 05:00	0.0	68	ENE	23.5	99	0.0	05:00:01
2023/5/16 06:00	0.0	68	ENE	23.7	99	0.4	06:51:15
2023/5/16 07:00	0.0	69	ENE	26.4	84	0.8	07:22:07
2023/5/16 08:00	0.2	99	E	27.5	75	2.1	08:15:54
2023/5/16 09:00	0.2	134	SE	27.9	74	2.4	09:20:36
2023/5/16 10:00	0.3	139	SE	30.4	57	2.5	10:23:35

案件編號：TQ112N0071
測點名稱：南堤(廠界界內)
儀器序號：VS1113

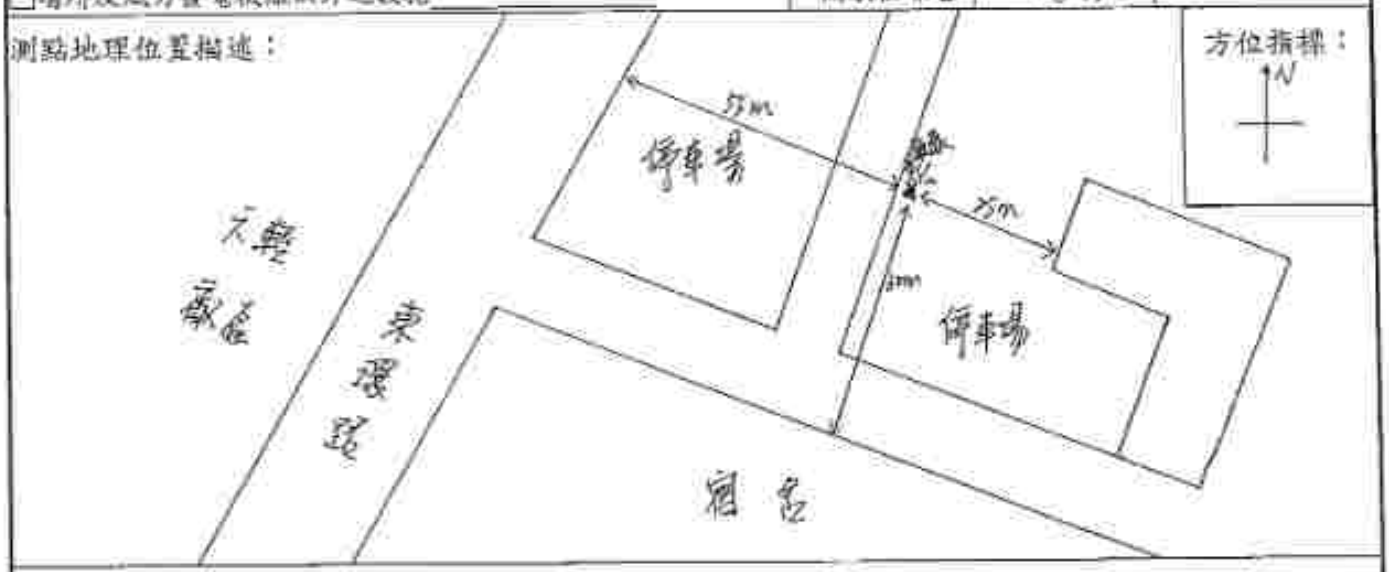
溫濕度參考中央氣象局測站-台西站

張
仁城

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TA 112N 0071	測點名稱：麥寮區宿舍		
測定日期：112 年 5 月 15 日 11 時 00 分 ～ 112 年 5 月 16 日 11 時 00 分			
氣候：晴	管制類別：第 一 類	監測人員：梁育翔	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：100330153	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：112.5.8	
		大氣壓：758 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擾音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(設具)名稱：＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施＿＿＿＿	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m	
		X: 176754	
		Y: 2623607	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112_5_15 11:00 ↓ 112_5_16 11:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於麥寮區宿舍停車場 附近有宿舍、停車場 監測期間受宿舍區人員與車輛進出影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/5/15	11:00	57.0	73.5	58.8	57.8	56.3	55.3	55.1
2023/5/15	12:00	56.9	74.0	58.7	57.6	55.9	54.8	54.5
2023/5/15	13:00	57.1	69.2	59.0	58.1	56.6	55.4	55.0
2023/5/15	14:00	60.4	85.1	59.2	58.5	57.1	56.1	55.9
2023/5/15	15:00	57.4	68.7	59.3	58.5	57.0	55.9	55.5
2023/5/15	16:00	57.3	75.5	59.1	58.2	56.7	55.4	55.1
2023/5/15	17:00	57.3	69.7	59.2	58.3	56.8	55.7	55.5
2023/5/15	18:00	56.4	66.5	57.7	57.3	56.1	55.2	55.0
2023/5/15	19:00	56.5	66.4	57.9	57.4	56.3	55.4	55.2
2023/5/15	20:00	55.0	65.8	56.8	56.2	54.6	53.3	53.1
2023/5/15	21:00	53.9	67.9	55.4	54.8	53.5	52.5	52.3
2023/5/15	22:00	54.3	66.3	55.6	55.2	54.1	53.2	52.9
2023/5/15	23:00	56.0	76.1	57.6	56.8	55.2	53.6	53.3
2023/5/16	00:00	53.7	64.4	54.9	54.5	53.4	52.5	52.3
2023/5/16	01:00	55.2	62.1	57.5	57.0	54.9	52.9	52.6
2023/5/16	02:00	54.3	59.2	56.6	56.1	53.9	52.1	51.9
2023/5/16	03:00	53.5	67.4	55.1	54.6	53.1	52.2	52.1
2023/5/16	04:00	55.0	65.7	57.2	56.5	54.5	53.2	52.9
2023/5/16	05:00	54.9	68.5	57.2	56.5	54.4	53.0	52.6
2023/5/16	06:00	55.6	70.0	58.6	57.2	54.3	52.5	52.2
2023/5/16	07:00	56.2	68.1	59.7	58.1	55.1	53.3	53.0
2023/5/16	08:00	57.3	68.2	61.2	59.9	56.2	53.7	53.2
2023/5/16	09:00	60.8	67.9	64.0	63.0	60.0	57.7	57.1
2023/5/16	10:00	59.6	74.4	62.4	61.5	58.9	57.0	56.6

環境噪音(V1.00)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	57.9	
L(晚)	54.5	
L(夜)	54.7	
Leq(24hr)	56.8	
Ld	57.7	
Ln	54.8	
Ldn	61.7	
Lmax	85.1	

	第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	58.0	
L(晚)	54.4	
L(夜)	54.9	
Leq(24hr)	56.8	
Ld	57.7	
Ln	54.8	
Ldn	61.7	
Lmax	85.1	

案件編號： FQ112N0071
測點名稱： 麥寮區宿舍
儀器序號： NL-52 00652053
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 陳宥翔 5/17

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/5/15 11:00	0.3	258	WSW	29.1	61	2.1	11:23:22
2023/5/15 12:00	0.4	342	NNW	29.1	61	2.1	12:59:05
2023/5/15 13:00	0.5	168	SSE	28.2	64	1.8	13:14:48
2023/5/15 14:00	0.9	313	NW	28.8	63	4.0	14:00:15
2023/5/15 15:00	0.9	321	NW	27.8	65	3.6	15:48:08
2023/5/15 16:00	1.1	328	NNW	27.4	69	5.1	16:20:25
2023/5/15 17:00	0.5	335	NNW	26.2	73	2.6	17:00:27
2023/5/15 18:00	0.5	328	NNW	25.4	82	2.3	18:12:01
2023/5/15 19:00	0.6	219	SW	25.1	89	2.8	19:19:08
2023/5/15 20:00	0.6	227	SW	25.2	87	2.0	20:00:06
2023/5/15 21:00	0.6	182	S	24.8	91	2.1	21:03:19
2023/5/15 22:00	0.0	155	SSE	24.7	93	0.0	22:00:01
2023/5/15 23:00	0.0	156	SSE	24.4	94	0.0	23:00:01
2023/5/16 00:00	0.0	156	SSE	24.0	96	0.0	00:00:01
2023/5/16 01:00	0.0	156	SSE	24.2	99	1.3	01:59:20
2023/5/16 02:00	0.5	155	SSE	24.0	98	1.3	02:00:23
2023/5/16 03:00	0.3	164	SSE	24.1	98	1.6	03:48:11
2023/5/16 04:00	0.7	183	S	23.9	99	1.8	04:01:40
2023/5/16 05:00	0.5	166	SSE	23.5	99	1.1	05:13:34
2023/5/16 06:00	0.4	163	SSE	23.7	99	1.3	06:58:42
2023/5/16 07:00	0.9	205	SSW	26.4	84	3.1	07:46:19
2023/5/16 08:00	0.6	251	WSW	27.5	75	2.9	08:07:05
2023/5/16 09:00	0.7	302	WNW	27.9	74	3.1	09:10:47
2023/5/16 10:00	0.9	324	NW	30.4	57	4.2	10:38:13

案件編號：HQ112N0071
測點名稱：麥寮區宿舍
儀器序號：VS1112

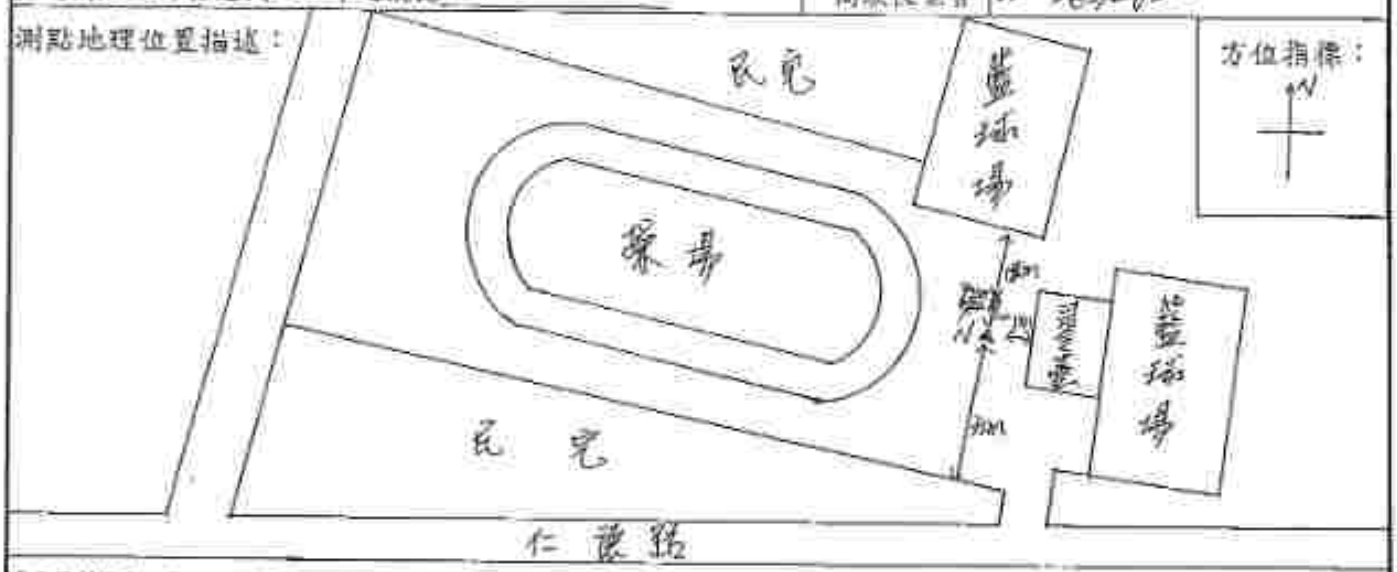
溫濕度參考中央氣象局測站-台西站

5/1

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TDH12N0071	測點名稱：崙頭	
測定日期：112年5月13日22時00分～112年5月14日22時00分		
氣候：晴	管制類別：第二類	監測人員：梁智翔
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-32
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：0118888
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：112.5.8
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擾音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：＿＿＿＿ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	大氣壓：758 mmHg 監測地點標高：4 m X：175835 Y：2632820

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.5.13 22:00 ~ 112.5.14 22:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)，附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於崙頭國小內 附近有民宅、道路、籃球場 監測期間受籃球場活動人員、與附近道路往來車輛影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/5/13	22:00	49.9	62.6	52.2	51.5	49.6	47.1	46.9
2023/5/13	23:00	49.2	59.6	51.4	50.6	49.0	46.9	46.8
2023/5/14	00:00	49.3	67.6	51.6	50.5	48.7	46.9	46.8
2023/5/14	01:00	49.3	64.7	51.1	50.3	49.0	46.9	46.8
2023/5/14	02:00	48.7	53.3	49.9	49.6	49.0	46.9	46.8
2023/5/14	03:00	48.9	61.9	50.6	50.1	49.0	46.9	46.8
2023/5/14	04:00	49.6	60.1	51.6	50.9	49.4	46.9	46.8
2023/5/14	05:00	50.0	60.9	52.2	51.9	50.0	44.4	43.1
2023/5/14	06:00	50.6	62.8	52.2	51.9	50.5	46.8	45.8
2023/5/14	07:00	51.6	65.2	54.1	53.0	50.8	49.8	49.6
2023/5/14	08:00	51.9	75.2	54.5	53.0	50.4	49.0	48.8
2023/5/14	09:00	52.0	66.3	54.6	53.1	50.7	49.7	49.5
2023/5/14	10:00	55.7	82.0	57.9	54.8	50.8	49.5	49.3
2023/5/14	11:00	53.2	68.7	57.8	54.1	50.6	49.3	49.0
2023/5/14	12:00	54.4	69.3	57.9	56.6	53.0	51.1	50.8
2023/5/14	13:00	52.9	69.8	55.8	54.9	51.9	50.1	49.6
2023/5/14	14:00	54.2	73.0	57.2	55.6	52.7	51.4	51.2
2023/5/14	15:00	55.2	77.3	58.5	56.8	53.0	51.4	51.1
2023/5/14	16:00	58.3	81.4	62.2	59.5	54.3	51.9	51.5
2023/5/14	17:00	57.0	71.4	61.2	58.2	53.5	51.6	51.2
2023/5/14	18:00	54.2	84.2	55.0	53.6	51.9	51.0	50.8
2023/5/14	19:00	52.1	64.1	53.5	52.9	51.7	50.9	50.7
2023/5/14	20:00	52.1	63.1	53.7	52.8	51.7	51.0	50.7
2023/5/14	21:00	52.1	63.3	53.5	52.9	51.9	51.1	50.9

環境監資(V1.00)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	54.4		L(日)	54.5	
L(晚)	52.1		L(晚)	51.5	
L(夜)	49.4		L(夜)	49.5	
Leq(24hr)	53.0		Leq(24hr)	53.0	
Ld	54.3		Ld	54.3	
Ln	49.5		Ln	49.5	
Ldn	57.0		Ldn	57.0	
Lmax	84.2		Lmax	84.2	

案件編號： FQ112N0071
測點名稱： 橋頭
儀器序號： NL-32 01182888
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 陳宥翔 5/15

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/5/13 22:00	0.0	84	E	23.5	97	0.0	22:00:01
2023/5/13 23:00	0.0	88	E	23.5	98	0.0	23:00:01
2023/5/14 00:00	0.0	88	E	23.4	97	0.0	00:00:01
2023/5/14 01:00	0.0	88	E	23.1	94	0.0	01:00:01
2023/5/14 02:00	0.0	88	E	23.5	91	0.0	02:00:01
2023/5/14 03:00	0.0	88	E	23.7	88	0.0	03:00:01
2023/5/14 04:00	0.0	88	E	23.9	82	0.0	04:00:01
2023/5/14 05:00	0.0	88	E	23.9	77	0.0	05:00:01
2023/5/14 06:00	0.0	88	E	24.1	75	0.9	06:05:21
2023/5/14 07:00	0.0	84	E	24.7	71	1.7	07:52:21
2023/5/14 08:00	0.3	357	N	25.9	67	2.3	08:55:30
2023/5/14 09:00	0.5	241	WSW	25.7	71	2.3	09:05:49
2023/5/14 10:00	0.5	251	WSW	27.3	69	2.0	10:01:22
2023/5/14 11:00	0.6	273	W	26.9	64	2.2	11:09:20
2023/5/14 12:00	0.5	214	SW	29.0	53	2.1	12:02:09
2023/5/14 13:00	0.6	220	SW	27.0	68	2.1	13:21:19
2023/5/14 14:00	0.8	211	SSW	26.2	72	2.4	14:07:12
2023/5/14 15:00	0.8	219	SW	27.6	62	2.4	15:58:07
2023/5/14 16:00	0.7	190	S	26.0	73	3.0	16:00:05
2023/5/14 17:00	0.0	40	NE	24.9	77	1.0	17:17:35
2023/5/14 18:00	0.1	332	NNW	24.5	78	1.3	18:11:49
2023/5/14 19:00	0.0	315	NW	23.5	92	1.0	19:44:16
2023/5/14 20:00	0.0	315	NW	23.6	94	0.0	20:00:01
2023/5/14 21:00	0.0	315	NW	23.6	95	0.0	21:00:01

案件編號： FQ112N0071
測點名稱： 橋頭
儀器序號： VS_C5161(11105)

溫濕度參考中央氣象局測站-台南站

5/5

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：函112N0071	測點名稱：湳雙	
測定日期：112年 5月 15日 11時 00分 ～ 112年 5月 16日 11時 00分		
氣候：晴	管制類別：第 二 類	監測人員：李宗翰
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動靜性：靜態	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00710448
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：112.5.8
		大氣壓：758 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營建設施噪音 ☐營建工程噪音；工種(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m
		X: 190021
		Y: 2679366

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.5.15 11:00 ~ 112.5.16 11:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	測點位於湳雙民宅 附近有道路、工廠 監測期間受道路往來車輛影響 測點東側100M有道路拓寬工程，測值可能受打樁機及其他機具影響

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/5/15	11:00	53.5	76.9	59.8	57.4	47.4	39.4	38.0
2023/5/15	12:00	51.8	66.0	58.3	56.3	46.1	37.7	36.1
2023/5/15	13:00	52.8	71.0	58.8	56.3	46.9	39.4	37.9
2023/5/15	14:00	51.6	66.3	58.2	55.7	46.5	39.6	38.1
2023/5/15	15:00	54.0	75.0	59.5	57.4	48.4	40.8	39.3
2023/5/15	16:00	52.5	66.9	58.6	56.5	47.6	40.5	39.1
2023/5/15	17:00	49.6	66.6	55.9	53.3	44.2	37.8	36.7
2023/5/15	18:00	47.6	68.0	54.0	50.8	39.6	32.6	31.4
2023/5/15	19:00	44.4	65.5	49.7	44.5	33.1	30.7	30.3
2023/5/15	20:00	45.1	70.5	49.5	44.8	34.0	32.0	31.7
2023/5/15	21:00	40.5	62.7	43.3	38.9	33.3	31.6	31.3
2023/5/15	22:00	41.7	66.1	43.3	38.9	32.8	31.4	31.1
2023/5/15	23:00	37.9	64.0	38.2	34.7	31.7	31.0	30.8
2023/5/16	00:00	36.3	63.0	38.5	35.3	32.4	31.4	31.2
2023/5/16	01:00	35.8	59.9	37.6	35.1	33.0	31.4	31.2
2023/5/16	02:00	36.5	58.8	39.0	37.9	32.4	31.0	30.7
2023/5/16	03:00	39.3	63.9	39.2	35.8	31.9	30.9	30.7
2023/5/16	04:00	42.6	62.6	48.5	43.3	35.0	32.9	32.6
2023/5/16	05:00	54.0	67.6	59.6	58.0	49.8	42.5	41.0
2023/5/16	06:00	51.9	74.9	58.1	56.0	46.5	39.6	38.2
2023/5/16	07:00	52.4	70.7	58.6	56.7	47.0	39.8	38.3
2023/5/16	08:00	53.0	66.0	59.2	57.4	48.9	40.9	39.4
2023/5/16	09:00	52.9	69.8	59.0	56.8	48.7	42.5	41.3
2023/5/16	10:00	52.8	66.7	58.8	56.8	48.7	42.7	41.5

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類行制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	52.0	
L(晚)	43.4	
L(夜)	45.9	
Leq(24hr)	50.3	
Ld	51.5	
Ln	47.1	
Ldn	54.5	
Lmax	76.9	

	第二類或第四類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	52.0	
L(晚)	42.9	
L(夜)	47.5	
Leq(24hr)	50.3	
Ld	51.5	
Ln	47.1	
Ldn	54.5	
Lmax	76.9	

案件編號： FQ112ND071
測點名稱： 海豐
儀器序號： NL-52 00710248
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB 後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 張雪娟 5/17

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	溫度(℃)	濕度(%)	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/5/15 11:00	0.1	288	WNW	29.1	61	1.2	11:08:30
2023/5/15 12:00	0.1	334	NNW	29.1	61	2.0	12:01:14
2023/5/15 13:00	0.5	294	WNW	28.2	64	2.3	13:55:43
2023/5/15 14:00	0.7	276	W	28.8	63	2.5	14:18:56
2023/5/15 15:00	0.3	341	NNW	27.8	65	2.2	15:48:03
2023/5/15 16:00	0.4	343	NNW	27.4	69	2.8	16:33:24
2023/5/15 17:00	0.2	346	NNW	26.2	73	1.8	17:50:14
2023/5/15 18:00	0.0	17	NNE	25.4	82	0.8	18:05:18
2023/5/15 19:00	0.1	63	ENE	25.1	89	1.4	19:31:58
2023/5/15 20:00	0.0	71	ENE	25.2	87	1.0	20:44:20
2023/5/15 21:00	0.0	106	ESE	24.8	91	0.7	21:37:10
2023/5/15 22:00	0.0	145	SE	24.7	93	0.0	22:00:01
2023/5/15 23:00	0.0	145	SE	24.4	94	0.0	23:00:01
2023/5/16 00:00	0.0	145	SE	24.0	96	0.0	00:00:01
2023/5/16 01:00	0.0	145	SE	24.2	99	0.0	01:00:01
2023/5/16 02:00	0.0	145	SE	24.0	98	0.0	02:00:01
2023/5/16 03:00	0.0	145	SE	24.1	98	0.0	03:00:01
2023/5/16 04:00	0.0	142	SE	23.9	99	0.0	04:00:01
2023/5/16 05:00	0.0	143	SE	23.5	99	0.0	05:00:01
2023/5/16 06:00	0.0	117	ESE	23.7	99	0.9	06:44:20
2023/5/16 07:00	0.1	77	ENE	26.4	84	2.0	07:41:41
2023/5/16 08:00	0.3	48	NE	27.5	75	2.4	08:07:22
2023/5/16 09:00	0.2	10	N	27.9	74	1.8	09:46:53
2023/5/16 10:00	0.3	22	NNE	30.4	57	1.9	10:45:26

案件編號：FQ112N007/1
測點名稱：海寶
儀器序號：VS_C5164(11106)

溫濕度參考中央氣象局測站-台西站

5/17

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 1 of 1

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 1 of 1

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 1 of 2

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

M0 1004592

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　牌：RION

五、型　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　號：(一)主機：00264572

：(二)麥克風：09724

七、檢定合格單號碼：M0PA1000661

八、檢定日期：110 年 11 月 15 日

九、有效期限：112 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 11 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1004656

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申　請　者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主　機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主　機：00264572

：(二)麥克風：09724

七、檢定合格單號　碼：M0PB1000327

八、檢定日期：110 年 11 月 17 日

九、有效期限：112 年 11 月 30 日

十、備　　註：單份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 11 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005202

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632054

：(二)麥克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PA1000738

八、檢定日期：110 年 12 月 16 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005246

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1組

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632054

：(二)麥克風：13714

七、檢定合格單號碼：M0PB1000373

八、檢定日期：110 年 12 月 19 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 12 月 19 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005201

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632053

：(二)參克風：13713

七、檢定合格單號碼：M0PA1000737

八、檢定日期：110 年 12 月 16 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005245

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00632053

：(二)參克風：13713

七、檢定合格單號碼：M0PB1000372

八、檢定日期：110 年 12 月 19 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 12 月 19 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005203

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)參克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01182888

：(二)參克風：322863

七、檢定合格單號碼：M0PA1000739

八、檢定日期：110 年 12 月 16 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1105425

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00710248

：(二)參克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PA1100825

八、檢定日期：111 年 12 月 16 日

九、有效期限：113 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1105432

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00710248

：(二)參克風：19548

七、檢定合格單號碼：M0PB1100357

八、檢定日期：111 年 12 月 18 日

九、有效期限：113 年 12 月 31 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 111 年 12 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2021/09/01
量測儀器 Equipment	溫濕度計
廠牌 Manufacturer	太陽JAUNTERIVC_溫濕度DAY01
型號 Model No.	太陽DAY-WK_WK-7701
序號/識別編號 Serial No./ID No.	太陽TA_C1162L0xxxxx111101
校準單位 Applicant	鴻昌精密科技開發有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市北屯一路29號8樓

- 上述量測儀器經由太陽光測量儀器有限公司校正，校正結果詳列於背面。
- The above measuring instrument is calibrated by Sun Light Instrument Co., Ltd. The details of the calibration results are listed on the reverse side.
- 本報告之校正結果僅對本次校正時之狀況負責。
- The calibration results in this report are only valid at the time of calibration.
- 本報告之校正結果符合校正時之標準要求。
- The results of this calibration conform to the requirements of the calibration standard.
- 本報告未經本實驗室書面許可，不得部分複製本報告。
- The calibration shall not be reproduced except in full, without written approval of the calibration laboratory.

校正者 Operator: 林淑宇

核准日期 Issue Date: 2021/09/09

Certificate No. 校正-2021090901

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

- 校正條件 Environmental Conditions
  - 實驗室環境： 溫 度： (23 ± 3)℃
    相對濕度： (50 ± 20)%
    大氣壓力： (101 ± 10)kPa
- 校正依據 Calibration Criteria
  依照本實驗室作業程序書 JJ-JYTH-01 執行 RH/Temp 之量測校正
- 校正方法 Calibration Principle
  - 本校正之量測結果係與校正標準器（主要標準）作比較而得。
  - 將待校測儀器置於恆溫恆濕箱中以標準器作為主要標準值作為比較的依據。
  - 校正點：依使用者之需求。
  - 量測點：依校正之標準。
  - 校正結果為加入量測儀器之平均值。
- 校正之追溯性 Traceability
  - 本檢測之儀器皆可追溯至國家標準。
    檢測計量器具追溯標準（主要標準：RH&T）。
  - 校正環境溫度：一般RH，溫度23度C，濕度在環境溫度：1～3～3%
    相對濕度 60%RH 以上為主。
- 不確定度 Remark
  - 校正值一致性好，穩定性。
- 校正週期 Recommended Calibration
  - 校正日期 2021/09/01
  - 建議校測週期一年後，即此，為校正週期。
  - 實際使用狀況，由使用者自行決定，不得作為產品出廠之依據。

Certificate No. 校正-2021090901

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

- 校正結果 Calibration Result

- 量測 Values

校正值 mS/cm	顯示值 mS/cm	誤差值 mS/cm	相對誤差 %
0.0	0.0	0.0	0.0
1.0	0.7	0.3	0.2
5.0	4.8	0.2	0.1
10.0	9.3	0.7	0.7
20.0	20.4	0.4	0.3

誤差圖 Deviation Chart

- 校正儀器之追溯資料 Standards for Calibration

儀器名稱 Instrument	廠牌 Brand No.	校正機構及追溯證書號碼 Cal. Laboratory & Report No.	校正日期 Calibration Date	下次校正 Next Cal. Date

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

Certificate No. 校正-2021090901

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/05/04
設備名稱 Equipment	溫度濕度計
廠牌 Manufacturer	太陽法AUDIT[illegible]DAVID
型號 Model No.	[illegible]
序號/管理編號 Serial No./ID No.	太陽/YS_C[illegible]/[illegible]
送校單位 Applicant	鴻昌環境檢測股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市北區一般路[illegible]號

- 本校正報告僅對本次所送校正之儀器負責，非本實驗室事前書面許可，不得部分複製本報告。
- The calibration results only for the instruments calibrated this time, without written approval of this laboratory, shall not be reproduced in part.
- 本報告無本實驗室騎縫章及每頁簽名章無效。
- This report is invalid without the seal of this laboratory and the signature of each page.
- 本校正報告之結果僅對校正當時之狀況有效。
- The calibration results only valid for the environmental conditions at the calibration moment.
- 本校正報告之校正結果不得作為產品保證書。
- The calibration results shall not be construed as a warranty for the product.

核准簽署人 Signed by: 林瀚宇

發佈日期 Issue Date: 2023/05/09

[illegible]

Certificate No. [illegible]

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

- 校正依據 Calibration Standard
- 校正方法 Calibration Procedure
  - 本校正之量測系統為與標準器進行比較[illegible]之校準(WHCKH-2 V1.1)
  - 將儀器放置於測試環境，待穩定後開始測試。
  - 校準點：依序進行校準。
  - 每點量：每點取3次讀值。
  - 校正結果為一次量測讀值之平均值。
- 校正環境條件 Environment
  - 本校正之儀器應於環境條件下校正：
    溫度：[illegible]
    濕度：[illegible]
  - 環境條件：23±3℃，濕度45±15%，[illegible]
    校正前應有[illegible]的穩定時間。
- 校正設備 Equipment
  - 溫濕度計 [illegible]
- 校正說明 Description of Calibration
  - 校正日期：2023/05/04
  - 下次校正日：2024/05/04
  - 本儀器[illegible]
  - 校正結果僅[illegible]

Certificate No. [illegible]

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

- 校正結果 Calibration Results

標準值	第一次	誤差值	擴充不確定度
0	0	—	—
10	10	0	1
20	20	0	1
30	30	0	1
40	40	0	1
50	50	0	1
60	60	0	1
70	70	0	1
80	80	0	1
90	90	0	1
100	100	0	1

[illegible]

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

- 校正結果 Calibration Results

標準值	第一次	誤差值	擴充不確定度
0	0	—	—
10	10	0	1
20	20	0	1
30	30	0	1
40	40	0	1
50	50	0	1
60	60	0	1
70	70	0	1
80	80	0	1
90	90	0	1
100	100	0	1

[illegible]

Certificate No. [illegible]

Certificate No. [illegible]

以下空白

-END-

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: 4817C072

報告日期：20 Aug 2021
校正日期：20 Aug 2021

申請者 Applicant	順鼎環境科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	流速風向計
製造廠 Manufacturer	JINGTERING	型號 Model No.	E-01	序號 Serial No.	V51113
申請者地址 Applicant address	台中市北區 [illegible] 路一段 [illegible] 之 [illegible] 號 [illegible] 樓				

校正項目 Equipment	校正標準器 M/C/Serial No.	校正日期 Cal. Date	校正地點 Cal. Location	報告編號 Report No.	校正有效期 Cal. Date	下次校正日期 Due Date
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

校正項目 Equipment	校正標準器 M/C/Serial No.	校正日期 Cal. Date	校正地點 Cal. Location	報告編號 Report No.	校正有效期 Cal. Date	下次校正日期 Due Date
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

保安電子 校正實驗室 新竹縣湖

實驗室主管 Laboratory Manager 陳錦銀　　校正技術人員 Issued Signature

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 4817C072

1. 風速量測(量測環境溫度：23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	標準值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.02	3.0	-0.02
4.08	4.0	0.08
7.03	7.0	0.03
10.07	10.0	0.07
17.02	17.0	0.02
14.08	14.0	0.08
20.07	20.0	0.07
25.10	25.0	0.10
30.18	30.0	0.18

2. 風向量測(量測環境溫度：23.0 ℃)

量測值(°) MEASUREMENT	標準值(°) READING	誤差值(°) ERROR
45.0	45	0.0
90.0	91	1.0
135.0	134	1.0
180.0	181	1.0
225.0	225	0.0
270.0	268	-2.0
315.0	316	1.0
360.0	359	-1.0

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO. 4817C072

[illegible]

3.1 校正環境：

3.1.1 溫度為 (23±2) ℃

3.1.2 濕度為 (55±10) %RH

3.2 校正方法：

3.2.1 依本 [illegible] 校正程序書 [illegible]

3.3 校正點：依量測範圍及校正時實際狀況決定。

3.4 校正值：經校正後顯示之讀值。

3.5 重複性：同校正一標準點。

3.6 量測不確定度評估

3.6.1 溫度量測：0.5 ℃，涵蓋 [illegible]

3.6.2 壓力：0.3 hPa

3.7 風速量測 (0~30 m/s)：相對誤差不確定度為 0.3%~0.3% 內。

3.8 相對誤差不確定度包含 [illegible]

，其中定義 k=2，信賴水準 95%。

3.9 校正日期：2021 年 08 月 17 日。

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: KE17D371

報告日期：20 Aug 2021
Date of Issue：20 Aug 2021

申請者 Applicant	北產環境科技股份有限公司	送校單位 Department	品保組
廠牌 Manufacturer	JAUNTERING	型號 Model No.	EE-04
申請者地址 Applicant address	台中市北區重光一街 33-5 號 6 樓		

儀器名稱 Equipment	型式規格號碼 MFG/Model No.	出廠序號 ID No.	校正單位 Calibration Laboratory	校正日期 Cal. Date	下次校正日期 Due Date
溫濕度計	TH200H-KIT	——	儀寶電子股份有限公司	17 Aug 2021	16 Aug 2022

校正結果 Calibration Remark

儀器名稱 Equipment	型式規格號碼 MFG/Model No.	出廠序號 ID No.	校正單位 Calibration Laboratory	校正日期 Cal. Date	下次校正日期 Due Date
大氣壓計	內部校正	——	儀寶電子股份有限公司	17 Aug 2021	16 Aug 2022

儀寶電子 校正專用章

校正實施人 Laboratory Manager：陳建銘
報告簽署人 Report Signatory：J.Kuo

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO: KE17D371

1. 校正量測環境溫度：23.0 (℃)

量測值(mm) MEASUREMENT	讀值(mm) READING	誤差值(mm) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.00	2.0	0.01
3.01	3.0	-0.01
4.00	4.0	0.02
7.94	7.9	-0.04
9.99	10.0	0.01
12.99	12.9	-0.09
15.09	15.0	0.09
20.03	20.0	0.03
24.99	25.0	0.02
30.00	30.0	-0.05

2. 氣壓量測環境溫度：23.0 (℃)

量測值(") MEASUREMENT	讀值(") READING	誤差值(") ERROR
40.0	40	0.00
60.0	60	0.00
120.0	119	-1.00
160.0	160	0.00
220.0	221	1.00
270.0	271	1.00
315.0	314	-1.00
360.0	359	-1.00

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

REPORT NO: KE17D371

3. 校正說明：

3.1 校正條件：

3.1.1 溫度為（23 ± 3）℃

3.1.2 濕度為（50 ± 15）%R.H.

3.2 校正方法：

3.2.1 依本中心製定之校正程序書 IKE17-1000

3.3 校正值：標準件經標準追溯值與偏差值。

3.4 其他：待校正儀器與本中心設備。

3.5 校正前一資料值：標準值

3.6 量測系統與其不確定度

3.6.1 溫度：23 ℃ ；濕度 0.5 %R.H.；

3.6.2 壓力：0.3 hPa

3.7 測量重複（0~20 mA)之待測校正不確定度為 0.004~0.01 mA

3.8 檢測過程不確定度估計（k=2，信賴水準 95%）

- 其中校正量子 k=2，信賴水準 95%。

3.9 [illegible]

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	[illegible]
儀器名稱 Equipment	[illegible]
廠牌 Manufacturer	[illegible]
型號 Model No.	[illegible]
出廠編號 Serial No.	[illegible]
校正單位 Applicant	[illegible]
校正單位地址 Applicant Address	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

校正日期 Calibration Date	2025/01/11
校正人員 Operator	張育瑋
儀器 Instrument	主機:SN1978803/C_感測:SN4155
型號 Model No.	主機:EE-04,感測:791
序號/識別號碼 Serial No./ID No.	主機:V3_CS144,Sensor:1109
校正單位 Applicant	鴻嘉城環科技股份有限公司
校正單地址 Applicant Address	台中市北屯區一般路35號5樓

- 本報告僅對所校正的儀器有效，非經本公司書面同意，不得部分複製此報告。
  This report may not be reproduced in part without the written permission of this laboratory.
- 本報告之結果僅表示當時校正之情況下之性能和特性。
  The results of the calibration apply only to the items as they were calibrated.
- 本報告不得作為產品保證書或任何形式之認可證明。
  This report shall not be used as a certificate of approval or any form of warranty.
- 本報告之校正結果及不確定度評估係依照相關規範辦理。
  The calibration results and uncertainty evaluation are in accordance with relevant standards.
- 未經本公司書面同意，不得使用本公司名稱或本報告內容作為廣告、宣傳或推銷之用。
  The name of this laboratory and the contents of this report may not be used for advertising, promotion or sales purposes without written approval.

校正簽章人 Signed By: 林雨宇

報告發行日期 Issue Date: 2025/01/20

地址：台中市北屯區一般路35號5樓
電話：04-2245-8866
Email: service@tai-yi.com.tw

Certificate No. 20250111001

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

- 校正環境條件 Environmental Conditions
  實驗室環境：溫度：(27±3)℃
  相對濕度：(50±25)%
- 校正標準 Calibration Standards
  標準件可追溯至國家標準，並於有效期間內使用。
  All reference standards are traceable to national standards and were within their calibration period.
- 校正方法 Calibration Procedure
  - 系統上電預熱30分鐘後再開始量測，確保訊號穩定。
  - 檢測前先確認感測器表面無污染、破損或異物附著。
  - 記錄每點原始讀值與標準值之差異。
  - 若偏差超出允許範圍，須重新調整後再次量測。
- 校正項目與結果 Calibration Items and Results
  - 本次校正共包含以下項目：
    氣流速度校正點共5點(低速、中速1點、中速2點、高速1點)
  - 每點取樣時間為30秒，重複2次，取平均值作為該點之讀值。
    讀值與標準值之差異不得超過±3%。
- 不確定度 Uncertainty
  - 不確定度：±0.2m/s（k=2）
- 校正日期 Calibration Date
  - 校正日期為 2025/01/11
  - 本報告僅對校正當日之儀器狀態有效。
  - 建議每12個月重新校正一次，或依使用頻率縮短校正週期。

Certificate No. 20250111001

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

- 校正結果 Calibration Results

標準值 Reference	顯示值 Displayed	誤差值 Error	擴充不確定度 Uncertainty
0	0	—	—
10	9	-1	1
45	45	0	1
80	80	0	1
120	119	-1	1
160	163	3	1
220	222	2	1
270	272	2	1
310	309	-1	1

- 校正結果說明：本次校正結果顯示儀器讀值與標準值之差異均在允許範圍內，儀器性能正常。

Certificate No. 20250111001

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

- 結論 Conclusion

標準值 Reference	顯示值 Displayed	誤差值 Error	擴充不確定度 Uncertainty
0	0	—	—
10	10	0	1
45	44	-1	1
80	81	1	1
120	118	-2	1
160	161	1	1
220	219	-1	1
270	271	1	1
310	308	-2	1

- 校正結果說明：本次校正結果顯示儀器讀值與標準值之差異均在允許範圍內，儀器性能正常。

Certificate No. 20250111001

以下空白

-END-

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2025/06/13
器具名稱 Equipment	紙片黏度計
廠牌 Manufacturer	太一儀器有限公司
型號 Model No.	TY-VS-01
序號/財產編號 Serial No./ ID No.	TY-2025-0613
校正單位 Applicant	品管部
校正地點 Calibration Address	台中市南屯區精科路

- 本校正結果僅對本次校正時之狀態負責，不代表長期穩定性保證。
- 校正環境溫度：23.0 ± 0.5 °C；相對濕度：55 ± 5 %。
- 校正標準：JJG 1030-2007 紙片黏度計檢定規程。
- 本報告未經本實驗室書面同意，不得部分複製。

校正人員 Technician：林淑宇

發證日期 Issue Date：2025/06/13

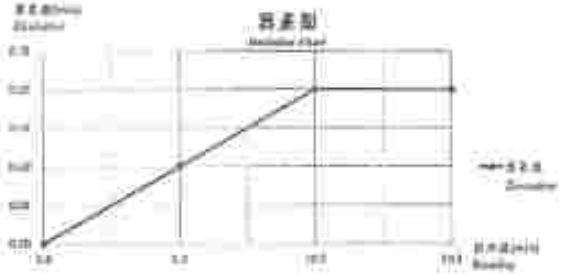
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

- 校正依據 Calibration Basis：JJG 1030-2007 紙片黏度計檢定規程
- 環境條件：溫度 23.0 °C，濕度 55 %RH，無明顯振動與氣流干擾。
- 校正標準：標準黏度液，批號 STD-2025-0412，有效期至 2026/04/12。
- 校正人員：林淑宇（證書編號 TY-T-0087）。
- 校正地點：台中市南屯區精科路 168 號 3 樓恆溫恆濕實驗室。

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

- 校正項目 Calibration Items：黏度示值誤差、重複性。
- 校正方法：以標準黏度液於 23.0 °C 下，分別在 5.0、10.0、15.0、20.0 mPa·s 四個點位進行測量，每點重複 6 次，取平均值計算誤差與重複性。

標準值 (mPa·s)	平均值 (mPa·s)	誤差 (%)	重複性 (%)
5.0	5.0	0.0	0.3
10.0	9.9	-1.0	0.4
15.0	15.2	1.3	0.5
20.0	20.3	1.5	0.6



- 使用標準器 Reference Standard：標準黏度液 STD-2025-0412，不確定度 U = 1.0 %，k = 2。

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

校正日期 Calibration Date	2023/09/21
儀器名稱 Equipment	溫濕度錄時
廠牌 Manufacturer	本機[TAIJYUTERING_太誠/TAIYIN
型號 Model No.	本機[TK-RH_溫濕記錄器]
序號/管理編號 Serial No./ID No.	本機[TN_C9596(Sensor):1100
送校單位 Applicant	瑞基環境科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市潭子區[ ]段[ ]號

- 上開量測儀器業經本校依照校正程序校正完畢，特此出具校正報告如下：
- We do hereby certify that the above equipment has been calibrated in accordance with our calibration procedure and found to be within specification.
- 本校之校正標準器均可追溯至國家標準或其他國際標準。
- The value in the "as found" and "as left" columns are the results of calibration performed on the instruments received by our laboratory.
- 本報告僅供送校單位作為該儀器之校正紀錄參考用。
- The results of this calibration certificate is for reference use only and not valid for the environment used for calibration purposes.
- 本校未經本公司書面同意，不得複製本校正報告，但全文複製除外。
- We certify that shall not be reproduced, except in full, without the prior written approval of the issuing laboratory.

校準結果人 Signed By: 林湘宇

核准發行日期 Issue Date: 2023/09/25

Certificate No. [illegible]

Page 1

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

- 校正環境狀況 Environmental Condition
  - 實驗室環境：溫 度 (23±3)℃
    相對濕度：(50±25)%
- 校正地點 Calibration Location
  新北市[illegible]路[illegible]段[illegible]號[illegible]樓之[illegible] 電話[illegible]
  [illegible] Floor, No. [illegible], Sec. [illegible], [illegible] Rd., [illegible] Dist., New Taipei City
- 校正方法 Calibration Procedure
  - 本校依照[illegible]標準器校正[illegible]儀器[illegible]校正程序(文件編號：[illegible])
  - 依據基本測量校正程序：[illegible]
  - 溫度點：[illegible]
  - 濕度點：[illegible]
  - 校正結果為與[illegible]標準器之平均值。
- 校正追溯性 Traceability
  - 本校各項校正均可追溯至[illegible]
    我的自然定位在[illegible]服務(主張編號：[illegible])
  - 溫度[illegible]定[illegible]，基準[illegible]為[illegible]
    [illegible]
- 不確定度 Uncertainty
  - 溫度計：[illegible]
- 注意事項 Important Notes
  - 每年[illegible]
  - 本報告[illegible]，為[illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]

Certificate No. [illegible]

Page 2

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

- 校正結果 Calibration Results

一般溫度 Temperature

標準值 (Reference)	示值 (Indication)	誤差值 (Error)	擴充不確定度 (Expanded Uncertainty)
0	0	—	—
10	9	-1	1
40	41	+1	1
60	60	0	1
100	101	+1	1
125	124	-1	1
150	150	0	1
175	176	+1	1
200	199	-1	1

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
200 (0)	0	—	—
315	313	0	1
370	370	0	1
225	225	0	1
100	100	0	1
125	122	-3	1
90	86	-4	1
45	41	-4	1
15	9	-6	1

[illegible]

- [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Certificate No. [illegible]

Page 3

Certificate No. [illegible]

Page 4

以下空白

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：T0112A0071 機　型：AL-52 序　號：00264572
監測地點：北埔(鄰泰周界北) 監測日期：112.5.15-16
紀錄人員：梁宸瑋 檢查人員：張仁義

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	√		
	主機各項設定是否正常？	√		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	√		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	√		2.5 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34636135	

監測地點：_____ 監測日期：_____
紀錄人員：_____ 檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數值無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FA112A0071 機　型：NL-52 序　號：00637053
監測地點：慶豐社區 監測日期：112.5.15-16
紀錄人員：李宗翰 檢查人員：張仁義

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.9 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34536135	

監測地點：　　監測日期：
紀錄人員：　　檢查人員：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：　dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正頻率真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：T0112N0071　機　型：NL-32　序　號：01182888
監測地點：碼頭　監測日期：112.5.13-14
紀錄人員：[redacted]　檢查人員：[redacted]

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		20 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NL-14 34536135	

監測地點：_____　監測日期：_____
紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：7011211007I　機　型：NL-52　序　號：00710748

監測地點：溪豐　監測日期：112.5.15-16

紀錄人員：梁宸翔　檢查人員：張仁誠

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	v		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	v		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：94.1 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC74 34536135	

監測地點：　監測日期：

紀錄人員：　檢查人員：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：　dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正組合真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：TP 112 N0087	測點名稱：北堤（敏感周界側）	
測定日期：112年6月12日12時00分～112年6月13日12時00分		
氣候：陰	管制類別：第 [二] 類	監測人員：黃致琦
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：WL-31
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：0112081A
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢定日期：112.6.7
		大氣壓：753 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐營造施工噪音 ☐建築工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m
		X: 171563
		Y: 2634886

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.6.12 1200 ~ 112.6.13 1200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(晝、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位於東環路、北堤路T字路口旁 附近有天輕廠區、道路 監測期間道路車輛往來頻繁為主要影響測值

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/6/12	12:00	61.8	80.5	65.9	64.8	59.2	49.8	46.8
2023/6/12	13:00	58.9	73.9	64.9	62.0	52.2	42.2	40.9
2023/6/12	14:00	58.6	75.6	65.0	61.8	51.2	41.9	40.5
2023/6/12	15:00	61.8	79.9	69.1	65.9	52.1	45.1	43.7
2023/6/12	16:00	60.6	76.9	66.6	64.8	56.2	45.4	43.4
2023/6/12	17:00	61.0	77.6	66.2	64.6	58.0	48.5	46.6
2023/6/12	18:00	60.3	80.6	64.7	63.5	57.0	43.8	42.1
2023/6/12	19:00	55.6	71.5	62.1	60.8	40.6	37.5	37.1
2023/6/12	20:00	53.6	72.2	60.8	56.6	42.5	40.6	40.2
2023/6/12	21:00	49.3	72.2	50.2	43.7	39.8	37.4	37.1
2023/6/12	22:00	50.4	70.7	54.4	47.1	41.3	39.5	39.3
2023/6/12	23:00	53.3	70.9	60.4	55.9	43.7	42.3	42.0
2023/6/13	00:00	53.4	71.3	60.4	56.5	46.0	44.1	43.7
2023/6/13	01:00	51.0	72.8	51.8	48.2	44.7	42.1	41.5
2023/6/13	02:00	53.2	72.9	55.1	48.7	44.8	42.8	42.3
2023/6/13	03:00	58.6	74.0	65.6	63.2	48.7	43.3	41.9
2023/6/13	04:00	58.1	72.7	63.5	61.4	55.5	42.7	41.5
2023/6/13	05:00	57.4	78.3	62.9	58.8	48.9	43.2	42.3
2023/6/13	06:00	59.2	78.7	66.6	64.6	48.7	42.8	42.1
2023/6/13	07:00	65.0	82.6	68.9	67.8	63.9	54.4	51.5
2023/6/13	08:00	61.1	76.5	67.0	65.4	55.9	45.2	43.8
2023/6/13	09:00	60.4	77.6	67.4	64.1	51.4	44.5	43.2
2023/6/13	10:00	64.2	80.3	69.6	67.2	59.8	46.1	44.4
2023/6/13	11:00	62.9	81.1	68.6	66.1	58.9	47.4	44.4

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區			第三類或第四類管制區	
	dB(A)	法規值		dB(A)	法規值
L(日)	61.4		L(日)	61.5	
L(晚)	52.0		L(晚)	51.5	
L(夜)	55.4		L(夜)	56.4	
Leq(24hr)	59.7		Leq(24hr)	59.7	
Ld	61.0		Ld	61.0	
Ln	56.1		Ln	56.1	
Ldn	63.6		Ldn	63.6	
Lmax	82.6		Lmax	82.6	

案件編號： EQ112N0087
測點名稱： 北堤(廠區境界內)
儀器序號： NL-31 01120814
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 6/15 審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/6/12 12:00	0.1	334	NNW	1.0	12:02:13
2023/6/12 13:00	0.3	343	NNW	1.5	13:58:30
2023/6/12 14:00	0.2	343	NNW	1.2	14:57:03
2023/6/12 15:00	0.1	337	NNW	0.9	15:00:03
2023/6/12 16:00	0.1	337	NNW	1.1	16:31:24
2023/6/12 17:00	0.0	324	NW	0.8	17:06:10
2023/6/12 18:00	0.0	323	NW	0.5	18:00:54
2023/6/12 19:00	0.0	319	NW	0.7	19:51:45
2023/6/12 20:00	0.0	321	NW	0.7	20:02:11
2023/6/12 21:00	0.0	322	NW	0.3	21:57:01
2023/6/12 22:00	0.0	322	NW	0.5	22:45:45
2023/6/12 23:00	0.2	4	N	1.0	23:01:11
2023/6/13 00:00	0.0	26	NNE	0.8	00:00:48
2023/6/13 01:00	0.0	26	NNE	0.0	01:00:01
2023/6/13 02:00	0.0	26	NNE	0.0	02:00:01
2023/6/13 03:00	0.0	26	NNE	0.0	03:00:01
2023/6/13 04:00	0.0	26	NNE	0.0	04:00:01
2023/6/13 05:00	0.0	26	NNE	0.0	05:00:01
2023/6/13 06:00	0.0	26	NNE	0.7	06:03:17
2023/6/13 07:00	0.1	26	NNE	0.9	07:56:11
2023/6/13 08:00	0.0	26	NNE	0.8	08:09:48
2023/6/13 09:00	0.0	15	NNE	1.3	09:00:51
2023/6/13 10:00	0.0	15	NNE	0.6	10:37:55
2023/6/13 11:00	0.0	15	NNE	0.8	11:41:40

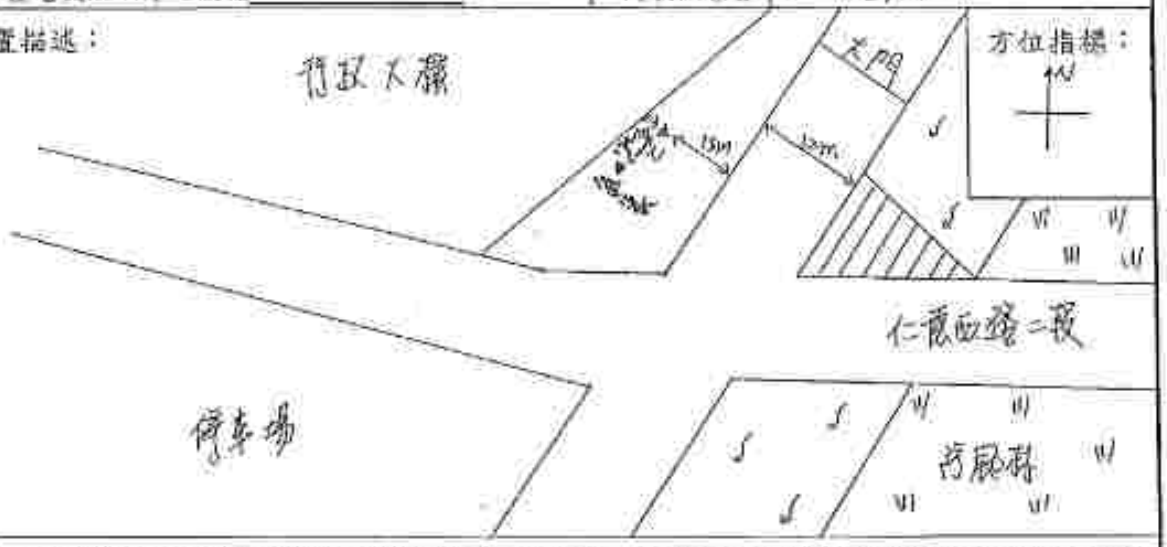
案件編號: FQ112N0087
測點名稱: 北堤(廠區周界內)
儀器序號: VS_C5163(11108)

6/15

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：[illegible]117N0087	測點名稱：[illegible]（[illegible]）		
測定日期：117 年 6 月 12 日 12 時 40 分 ～117 年 6 月 13 日 12 時 40 分			
氣候：陰	管制類別：第 [illegible] 類	監測人員：[illegible]	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632053	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近檢測日期：112.6.7	
		大氣壓：953 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：[illegible] m	
		X: 170295	
		Y: 2632861	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.6.12 12:00 ~ 112.6.13 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位於行政大樓旁人行道上 附近有 行政大樓、停車場、道路 監測期間 民眾活動、道路車輛往來易影響測值

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/6/12	12:00	63.6	74.0	67.9	67.1	62.0	54.5	52.5
2023/6/12	13:00	60.3	73.4	66.3	63.7	56.6	52.1	51.3
2023/6/12	14:00	63.2	74.6	69.6	68.7	59.5	53.2	52.2
2023/6/12	15:00	64.4	78.7	69.0	67.7	62.6	55.9	54.8
2023/6/12	16:00	64.7	78.0	71.3	68.0	61.8	54.3	53.1
2023/6/12	17:00	64.0	78.4	69.2	67.6	61.5	54.8	53.9
2023/6/12	18:00	63.6	71.0	67.2	66.5	63.0	56.6	55.2
2023/6/12	19:00	59.3	72.7	63.7	62.6	57.0	52.9	52.2
2023/6/12	20:00	55.0	69.8	60.3	58.5	51.7	48.7	48.5
2023/6/12	21:00	53.9	68.9	59.5	57.4	50.3	48.7	48.4
2023/6/12	22:00	54.2	70.3	59.8	58.1	50.8	47.5	47.2
2023/6/12	23:00	58.1	70.5	62.7	61.5	56.1	50.1	49.3
2023/6/13	00:00	56.8	70.8	62.2	60.4	53.5	49.1	48.5
2023/6/13	01:00	51.9	69.2	55.9	53.1	48.7	47.4	47.1
2023/6/13	02:00	50.9	64.6	55.9	51.9	48.5	47.5	47.2
2023/6/13	03:00	52.3	71.0	56.7	53.7	48.6	47.2	47.0
2023/6/13	04:00	55.9	70.8	60.6	58.8	54.0	47.4	47.0
2023/6/13	05:00	55.9	72.9	60.9	59.2	52.6	48.8	48.0
2023/6/13	06:00	60.9	79.5	66.3	64.5	57.1	50.6	49.5
2023/6/13	07:00	67.9	81.2	72.0	70.7	66.5	62.2	61.0
2023/6/13	08:00	66.6	82.4	70.2	69.4	65.4	59.2	57.8
2023/6/13	09:00	64.9	73.9	71.1	69.7	61.6	53.7	52.4
2023/6/13	10:00	58.1	81.2	72.5	71.8	65.3	57.6	55.3
2023/6/13	11:00	69.8	81.7	74.2	73.5	67.5	59.1	57.2

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	65.3	
L(晚)	54.5	
L(夜)	55.1	
Leq(24hr)	63.3	
Ld	65.0	
Ln	56.3	
Ldn	65.5	
Lmax	82.4	

	第三類或第四類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	65.5	
L(晚)	54.4	
L(夜)	56.5	
Leq(24hr)	63.3	
Ld	65.0	
Ln	56.3	
Ldn	65.5	
Lmax	82.4	

案件編號： FQ112N0087
測點名稱： 南堤(廠區周界內)
儀器序號： NL-52 00632053
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 6/15

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/6/12 12:00	0.0	101	E	0.5	12:28:15
2023/6/12 13:00	0.0	218	SW	1.4	13:40:34
2023/6/12 14:00	0.0	85	E	1.2	14:04:46
2023/6/12 15:00	0.0	85	E	1.2	15:15:59
2023/6/12 16:00	0.0	76	ENE	1.3	16:23:50
2023/6/12 17:00	0.0	112	ESE	1.1	17:42:03
2023/6/12 18:00	0.0	88	E	0.6	18:13:48
2023/6/12 19:00	0.0	89	E	0.6	19:47:26
2023/6/12 20:00	0.0	181	S	1.5	20:20:18
2023/6/12 21:00	0.0	212	SSW	0.0	21:00:01
2023/6/12 22:00	0.0	209	SSW	1.4	22:48:38
2023/6/12 23:00	0.1	200	SSW	1.6	23:51:11
2023/6/13 00:00	0.1	237	WSW	1.6	00:18:06
2023/6/13 01:00	0.0	223	SW	1.5	01:23:17
2023/6/13 02:00	0.0	202	SSW	0.3	02:46:14
2023/6/13 03:00	0.0	203	SSW	0.8	03:41:44
2023/6/13 04:00	0.0	203	SSW	0.0	04:00:01
2023/6/13 05:00	0.0	203	SSW	0.2	05:59:39
2023/6/13 06:00	0.0	203	SSW	0.0	06:00:01
2023/6/13 07:00	0.0	203	SSW	0.9	07:39:11
2023/6/13 08:00	0.1	197	SSW	1.3	08:12:42
2023/6/13 09:00	0.0	203	SSW	1.1	09:09:04
2023/6/13 10:00	0.0	204	SSW	0.2	10:28:23
2023/6/13 11:00	0.0	207	SSW	1.4	11:37:00

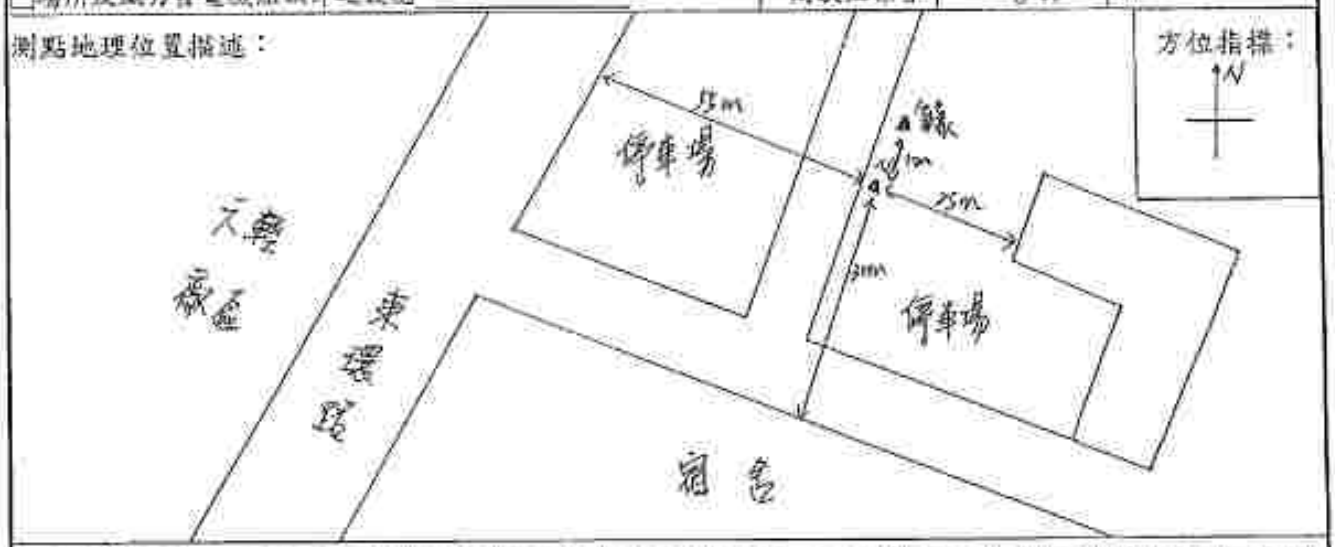
案件編號: FQ112N0087
測點名稱: 南堤(廠區周界內)
儀器序號: VS_1576(10785)

6/15

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：112 N0087	測點名稱：屏東區宿舍		
測定日期：112 年 6 月 12 日 12 時 00 分 ～ 112 年 6 月 13 日 12 時 00 分			
氣候：陰	管制類別：第 四 類	監測人員：蕭銘珠	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	點特性：不成	噪音計型號：NL-32	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：014888	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：112.6.7	
		大氣壓：753 mmHg	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：0 m	
		X: 170754	
		Y: 2633607	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.6.12 12:00 ｜ 112.6.13 12:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位於東環路宿舍停車場旁 附近有停車場、宿舍、道路 監測期間停車場、道路車輛往來、宿舍人員活動皆影響測值

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/6/12	12:00	63.1	72.2	67.7	66.6	61.3	59.6	59.2
2023/6/12	13:00	61.8	70.6	64.4	63.4	61.3	59.9	59.5
2023/6/12	14:00	62.7	82.1	64.8	63.8	61.8	60.3	60.0
2023/6/12	15:00	62.8	70.8	66.9	64.7	61.8	60.6	60.3
2023/6/12	16:00	61.1	69.2	63.5	62.6	60.6	59.3	58.9
2023/6/12	17:00	60.0	72.1	62.1	61.3	59.6	58.2	57.7
2023/6/12	18:00	59.3	67.7	63.9	60.5	58.2	57.2	57.0
2023/6/12	19:00	59.0	66.9	60.6	60.1	58.8	57.5	57.2
2023/6/12	20:00	57.8	64.3	59.2	58.8	57.6	56.6	56.4
2023/6/12	21:00	58.1	62.2	60.0	59.6	57.8	56.7	56.5
2023/6/12	22:00	58.3	67.7	60.4	59.9	58.0	56.4	56.1
2023/6/12	23:00	57.6	76.9	58.6	58.3	57.2	56.3	56.1
2023/6/13	00:00	58.3	64.5	60.0	59.6	58.1	57.0	56.7
2023/6/13	01:00	60.8	68.6	65.4	64.6	58.9	57.5	57.2
2023/6/13	02:00	60.9	81.6	62.3	61.8	60.2	58.3	57.8
2023/6/13	03:00	60.2	76.6	62.1	61.2	59.6	58.2	57.9
2023/6/13	04:00	59.5	65.0	61.0	60.7	59.4	57.6	57.3
2023/6/13	05:00	57.8	73.0	60.0	59.0	57.0	55.8	55.5
2023/6/13	06:00	57.1	65.1	58.4	57.9	56.8	56.1	55.9
2023/6/13	07:00	59.9	69.1	64.7	63.3	57.9	56.5	56.2
2023/6/13	08:00	59.4	76.6	64.0	61.8	58.1	56.6	56.2
2023/6/13	09:00	58.2	65.8	60.1	59.3	57.7	56.5	56.3
2023/6/13	10:00	63.6	81.8	68.1	67.3	59.7	57.1	56.6
2023/6/13	11:00	62.2	71.1	66.9	66.5	59.9	57.1	56.6

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區 dB(A)	法規值		第三類或第四類管制區 dB(A)	法規值
L(日)	61.1		L(日)	61.3	
L(晚)	58.0		L(晚)	58.1	
L(夜)	59.4		L(夜)	59.3	
Leq(24hr)	60.4		Leq(24hr)	60.4	
Ld	61.0		Ld	61.0	
Ln	59.2		Ln	59.2	
Ldn	65.9		Ldn	65.9	
Lmax	82.1		Lmax	82.1	

案件編號： HQ112N0087
測點名稱： 豪景區宿舍
儀器序號： NL-32 01182888
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 6/15

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/6/12 12:00	0.1	189	S	2.0	12:03:47
2023/6/12 13:00	0.2	255	WSW	2.6	13:20:39
2023/6/12 14:00	0.2	254	WSW	3.5	14:59:25
2023/6/12 15:00	0.1	278	W	2.6	15:13:14
2023/6/12 16:00	0.1	259	W	1.6	16:39:53
2023/6/12 17:00	0.1	172	S	2.2	17:58:21
2023/6/12 18:00	0.1	144	SE	1.5	18:00:35
2023/6/12 19:00	0.0	159	SSE	1.3	19:36:10
2023/6/12 20:00	0.2	119	ESE	1.9	20:18:51
2023/6/12 21:00	0.0	126	SE	1.0	21:57:57
2023/6/12 22:00	0.3	127	SE	2.7	22:45:07
2023/6/12 23:00	1.4	126	SE	3.2	23:33:56
2023/6/13 00:00	0.3	112	ESE	2.1	00:03:46
2023/6/13 01:00	0.0	85	E	0.0	01:00:01
2023/6/13 02:00	0.0	86	E	0.4	02:54:12
2023/6/13 03:00	0.0	117	ESE	1.3	03:40:29
2023/6/13 04:00	0.0	131	SE	0.0	04:00:01
2023/6/13 05:00	0.0	134	SE	0.0	05:00:01
2023/6/13 06:00	0.0	137	SE	0.0	06:00:01
2023/6/13 07:00	0.2	131	SE	1.6	07:27:16
2023/6/13 08:00	0.2	106	ESE	1.7	08:13:26
2023/6/13 09:00	0.0	174	S	0.9	09:13:55
2023/6/13 10:00	0.0	170	S	1.0	10:27:24
2023/6/13 11:00	0.1	163	SSE	1.6	11:39:16

案件編號: FQ112N0087
測點名稱: 麥寮區宿舍
儀器序號: VS_C5164(11106)

簽收時 6/15

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：收113N0087	測點名稱：橋頭		
測定日期：113 年 6 月 10 日 22 時 00 分 ～ 113 年 6 月 11 日 22 時 00 分			
風速：0M	管制類別：第 二 類	監測人員：黃政德	
微音器放置高度(離地面或樓板)：1.4 m	動物性：無	噪音計型號：NL-52	
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz～20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz～200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：00632053	
噪音監測類別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近歸零日期：113.6.7	
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期性 間歇性噪音	大氣壓：752 mmHg 監測地點標高：X m X: 175135 Y: 2632820	

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.6.10 2200 ｜ 112.6.11 2200	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點解說位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)，附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位於橋頭國小-司令臺前 附近有籃球場、操場、民宅 監測期間，校內民眾活動易影響測值

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/6/10	22:00	43.5	62.7	48.2	46.3	40.4	37.0	35.7
2023/6/10	23:00	43.2	58.5	48.7	46.3	40.1	37.6	37.1
2023/6/11	00:00	43.9	60.0	49.6	46.8	40.5	37.9	37.0
2023/6/11	01:00	39.9	57.5	42.5	40.3	38.2	35.7	34.6
2023/6/11	02:00	40.2	58.3	43.7	42.6	38.2	34.8	34.5
2023/6/11	03:00	40.6	62.2	43.0	41.4	38.3	34.8	34.3
2023/6/11	04:00	50.9	60.0	57.1	56.2	45.4	36.8	35.5
2023/6/11	05:00	52.1	63.2	58.3	55.9	49.1	43.8	42.8
2023/6/11	06:00	53.3	66.0	58.9	57.7	50.0	44.1	42.9
2023/6/11	07:00	59.6	69.4	63.1	62.7	58.9	51.5	49.7
2023/6/11	08:00	59.2	70.7	62.8	62.3	58.4	50.8	48.8
2023/6/11	09:00	51.8	70.6	58.1	54.7	48.5	44.8	44.0
2023/6/11	10:00	52.2	64.5	57.2	55.3	50.4	45.3	44.2
2023/6/11	11:00	57.7	64.0	62.2	61.5	56.4	46.8	45.4
2023/6/11	12:00	58.2	67.0	63.0	62.0	56.7	47.6	45.9
2023/6/11	13:00	59.7	72.8	63.2	62.2	58.7	51.5	49.7
2023/6/11	14:00	54.1	69.7	58.8	57.7	51.8	46.0	44.7
2023/6/11	15:00	55.9	74.1	59.5	58.7	54.8	48.1	46.6
2023/6/11	16:00	56.4	77.9	59.8	58.9	54.2	49.4	48.2
2023/6/11	17:00	54.6	66.9	59.1	58.4	52.6	47.4	46.2
2023/6/11	18:00	56.6	71.4	60.0	59.4	55.8	48.9	47.0
2023/6/11	19:00	51.8	66.7	57.7	56.3	44.6	41.3	40.9
2023/6/11	20:00	45.3	69.3	49.0	47.3	42.7	40.9	40.3
2023/6/11	21:00	47.7	75.5	50.7	49.0	44.2	40.9	40.0

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	56.6	
L(晚)	46.7	
L(夜)	46.8	
Leq(24hr)	54.6	
Ld	56.2	
Ln	48.2	
Ldn	57.1	
Lmax	77.9	

	第三類或第四類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	56.8	
L(晚)	45.8	
L(夜)	48.6	
Leq(24hr)	54.6	
Ld	56.2	
Ln	48.2	
Ldn	57.1	
Lmax	77.9	

案件編號： FQ112N0087
測點名稱： 橋頭
儀器序號： NL-52 00632053
註： Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員： 吳政翰 Yu

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/6/10 22:00	0.0	336	NNW	0.0	22:00:01
2023/6/10 23:00	0.0	336	NNW	0.2	23:03:51
2023/6/11 00:00	0.0	336	NNW	0.0	00:00:01
2023/6/11 01:00	0.0	336	NNW	0.0	01:00:01
2023/6/11 02:00	0.0	336	NNW	0.0	02:00:01
2023/6/11 03:00	0.0	336	NNW	0.0	03:00:01
2023/6/11 04:00	0.0	336	NNW	0.0	04:00:01
2023/6/11 05:00	0.0	336	NNW	0.0	05:00:01
2023/6/11 06:00	0.0	336	NNW	0.0	06:00:01
2023/6/11 07:00	0.0	336	NNW	0.3	07:28:04
2023/6/11 08:00	0.0	336	NNW	0.2	08:10:51
2023/6/11 09:00	0.2	306	NW	2.5	09:57:59
2023/6/11 10:00	0.1	250	WSW	1.4	10:04:00
2023/6/11 11:00	0.0	275	W	0.4	11:34:14
2023/6/11 12:00	0.3	256	WSW	1.8	12:56:29
2023/6/11 13:00	0.1	290	WNW	1.6	13:18:40
2023/6/11 14:00	0.0	18	NNE	1.2	14:57:08
2023/6/11 15:00	0.0	25	NNE	0.7	15:34:48
2023/6/11 16:00	0.0	27	NNE	0.3	16:06:27
2023/6/11 17:00	0.0	26	NNE	0.0	17:00:01
2023/6/11 18:00	0.0	26	NNE	0.0	18:00:01
2023/6/11 19:00	0.0	26	NNE	0.0	19:00:01
2023/6/11 20:00	0.0	26	NNE	0.0	20:00:01
2023/6/11 21:00	0.0	26	NNE	0.0	21:00:01

案件編號: FQ112N0087
測點名稱: 機頭
儀器序號: VS_1576(10785)

6/15

噪音監測現場狀況紀錄表

案件編號：設113N0087	測點名稱：湳雙	
測定日期：113 年 6 月 12 日 13 時 00 分 ~113 年 6 月 13 日 13 時 00 分		
氣候：陰	管制類別：第 二 類	監測人員：黃政琦
微音器放置高度(距地面或樓板)：1.4 m	動特性：Fast	噪音計型號：NL-52
噪音監測頻率及檢測方法/SOP：☑20 Hz~20k Hz (NIEA P201.96C / SOP-N001) ☐20 Hz~200 Hz (NIEA P205.93C / SOP-N002)		噪音計序號：302648Z
噪音監測個別：☑一般地區環境噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰八公尺以上道路) ☐航空噪音 ☐道路交通噪音(緊鄰未滿八公尺道路)		最近降雨日期：112.6.7
		大氣壓：952 mmHg
☐工廠(場)噪音 ☐娛樂、營業場所噪音 ☐擴音設施噪音 ☐營建工程噪音：工程(機具)名稱：_____ ☐背景 其他經主管機關公告之場所及設施之噪音：☐風力發電機組 ☐場所及風力發電機組以外之設施_____	☐週期性噪音 ☐間歇性噪音 ☐非週期與間歇性噪音	監測地點標高：4 m
		X: 190021
		Y: 2649366

測點地理位置描述：



噪音管制標準：第一、二類管制區：日間(07~19)晚間(19~22)夜間(22~翌日 07)；第三、四類管制區：日間(07~19)晚間(19~23)夜間(23~翌日 07)

環境音量標準：第一、二類管制區：日間(06~20)晚間(20~22)夜間(22~翌日 06)；第三、四類管制區：日間(07~20)晚間(20~23)夜間(23~翌日 07)

時間	現場狀況描述內容	監測時段現場狀況描述說明
112.6.12 13:00 ~ 112.6.13 13:00	監測時段現場狀況描述說明內容應包含【監測點架設位置，及週遭環境描述(如住宅區或工業區或其他區域型態，儘可能詳細描述出來)、附近可能產生噪音源之因素(含日、晚、夜不同時段)】 另外如於監測過程中有異常狀況或測值異常時應進行異常狀況描述說明 其他狀況說明(如執行背景噪音或其他狀況說明)	監測點位於雲2道路民宅旁 附近有道路、民宅、道路工程 監測期間車輛往來、民眾活動、道路工程作業易影響測值 6/13 09:00 - 12:00 雲林縣政府雲2線拓寬工程(第二期 0K+800 ~ 2K+467.5)施工導致測值偏高

日期	時間	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90	L95
2023/6/12	12:00	52.8	72.3	57.9	55.2	48.0	45.9	45.4
2023/6/12	13:00	59.5	78.3	65.0	62.8	55.2	47.7	46.4
2023/6/12	14:00	53.9	73.8	59.5	57.3	50.2	44.9	43.7
2023/6/12	15:00	56.6	77.7	61.9	59.6	50.5	44.9	42.8
2023/6/12	16:00	53.0	70.1	57.8	55.5	51.0	46.7	43.6
2023/6/12	17:00	55.5	72.7	59.5	57.6	53.8	50.4	49.5
2023/6/12	18:00	52.5	72.4	59.3	56.7	43.0	37.2	35.8
2023/6/12	19:00	44.1	65.2	48.1	43.7	38.0	36.6	36.3
2023/6/12	20:00	43.8	65.7	48.1	44.3	38.7	36.4	36.1
2023/6/12	21:00	40.9	62.0	43.1	39.7	36.9	35.9	35.6
2023/6/12	22:00	41.0	63.3	43.2	40.6	38.2	36.4	36.1
2023/6/12	23:00	41.1	61.7	41.9	40.3	38.8	38.1	37.9
2023/6/13	00:00	41.2	59.3	42.3	41.7	40.4	39.1	38.7
2023/6/13	01:00	43.4	68.2	42.6	41.8	40.4	39.2	38.9
2023/6/13	02:00	39.2	52.3	40.4	40.0	38.9	38.0	37.7
2023/6/13	03:00	42.8	66.7	46.5	42.2	38.3	37.0	36.7
2023/6/13	04:00	46.6	65.4	52.6	45.6	37.2	36.1	35.9
2023/6/13	05:00	51.5	71.4	57.6	53.6	43.9	39.9	39.2
2023/6/13	06:00	49.6	70.7	55.2	52.6	44.4	39.4	38.6
2023/6/13	07:00	52.0	72.6	57.4	54.5	45.3	39.9	39.2
2023/6/13	08:00	54.9	73.2	61.2	58.5	51.1	44.1	42.3
2023/6/13	09:00	64.4	85.7	68.6	66.9	61.6	59.3	58.3
2023/6/13	10:00	69.9	89.2	74.7	71.2	65.0	59.7	59.3
2023/6/13	11:00	73.2	87.6	80.4	76.2	66.2	62.6	51.5

環境噪音(V1.04)

	第一類或第二類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	64.2	
L(晚)	42.6	
L(夜)	45.4	
Leq(24hr)	61.9	
Ld	63.9	
Ln	46.1	
Ldn	62.2	
Lmax	89.2	

	第三類或第四類管制區	
	dB(A)	法規值
L(日)	64.5	
L(晚)	42.1	
L(夜)	46.5	
Leq(24hr)	61.9	
Ld	63.9	
Ln	46.1	
Ldn	62.2	
Lmax	89.2	

案件編號：FQ112N0087
測點名稱：海豐
儀器序號：NL-52 00264572
註：Ld系每日上午7時至晚上10時前
Ln系每日凌晨0時至上午7時前及晚上10時至12時前
Ldn為夜間均能音量+10dB後，再與白天均能音量求能量平均之值

檢測人員：

審核人員：

日期時間	風速(m/s)	風向(°)	平均風向	最大風速(m/s)	最大風速時間
2023/6/12 12:00	0.0	331	NNW	0.5	12:50:30
2023/6/12 13:00	0.1	317	NW	1.7	13:41:46
2023/6/12 14:00	0.0	248	WSW	0.8	14:07:07
2023/6/12 15:00	0.0	246	WSW	0.5	15:44:02
2023/6/12 16:00	0.0	246	WSW	0.5	16:11:52
2023/6/12 17:00	0.0	251	WSW	1.3	17:34:08
2023/6/12 18:00	0.1	110	ESE	2.0	18:03:05
2023/6/12 19:00	0.1	81	E	1.8	19:52:39
2023/6/12 20:00	0.1	120	ESE	1.7	20:06:21
2023/6/12 21:00	0.0	126	SE	0.5	21:41:38
2023/6/12 22:00	0.3	107	ESE	2.4	22:47:56
2023/6/12 23:00	0.1	118	ESE	1.0	23:00:01
2023/6/13 00:00	0.2	148	SSE	2.2	00:55:14
2023/6/13 01:00	0.2	168	SSE	2.1	01:11:30
2023/6/13 02:00	0.0	208	SSW	0.0	02:00:01
2023/6/13 03:00	0.0	182	S	0.7	03:28:27
2023/6/13 04:00	0.0	131	SE	0.0	04:00:01
2023/6/13 05:00	0.0	115	ESE	0.5	05:09:19
2023/6/13 06:00	0.0	76	ENE	0.6	06:40:45
2023/6/13 07:00	0.0	89	E	1.0	07:53:48
2023/6/13 08:00	0.0	161	SSE	1.3	08:48:50
2023/6/13 09:00	0.0	217	SW	0.4	09:09:21
2023/6/13 10:00	0.0	230	SW	0.7	10:23:42
2023/6/13 11:00	0.3	250	WSW	2.4	11:35:56

案件編號: FQ112N0087
測點名稱: 海豐
儀器序號: VS1014

陳武雄 6/15

張仁緯

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 2 of 3

1. Sound Pressure Level Check :

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	93.9

2. Frequency Check :

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1000.0

3. Sound Intensity Distribution Check : 合格

註(1) 1.Expanded Uncertainty : ±0.1 dB

本校正結果所給出之不確定度評估係依照 ISO Guide 98-3 量測不確定度表示之說明，「擴充不確定度 $U=k_p \times$ 其中 k_p 為涵蓋因子，對應於常態機率 95 %之涵蓋因子。

2.Expanded Uncertainty : Frequency ± 5(Hz)

本校正結果所給出之不確定度評估係依照 ISO Guide 98-3 量測不確定度表示之說明，「擴充不確定度 $U=k_p \times$ 其中 k_p 為涵蓋因子，對應於常態機率 95 %之涵蓋因子。

3.「此證書（ISO/IEC 17025:2017）僅能整體參考，除已獲得書面許可，不得部分重製」。

（本空白頁以下）

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 3 of 3

MO 1104597

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-31

：(二)參克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01120814

：(二)參克風：322653

七、檢定合格單號碼：M0PA1100733

八、檢定日期：111 年 11 月 07 日

九、有效期限：113 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 111 年 11 月 07 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

MO 1005201

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00632053

：(二)參克風：13713

七、檢定合格單號碼：M0PA1000737

八、檢定日期：110 年 12 月 16 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

MO 1005245

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：瑞鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-2 1/3倍頻濾波器 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-52

：(二)參克風：UC-59

六、器號：(一)主機：00632053

：(二)參克風：13713

七、檢定合格單號碼：M0PB1000372

八、檢定日期：110 年 12 月 19 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 12 月 19 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1005203

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規格：CNMV 58-1 1級

四、廠牌：RION

五、型號：(一)主機：NL-32

：(二)參克風：UC-53A

六、器號：(一)主機：01182888

：(二)參克風：322863

七、檢定合格單號碼：M0PA1000739

八、檢定日期：110 年 12 月 16 日

九、有效期限：112 年 12 月 31 日

十、其他必要事項：

主機與參克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 12 月 16 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1004592

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-1 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

　　：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00264572

　　：(二)麥克風：09724

七、檢定合格單號碼：M0PA1000661

八、檢定日期：110 年 11 月 15 日

九、有效期限：112 年 11 月 30 日

十、其他必要事項：

主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 110 年 11 月 15 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1004556

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：琨鼎環境科技股份有限公司

二、地　　址：臺中市北區青島一街33之5號6樓

三、規　　格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級

四、廠　　牌：RION

五、型　　號：(一)主機：NL-52

　　：(二)麥克風：UC-59

六、器　　號：(一)主機：00264572

　　：(二)麥克風：09724

七、檢定合格單號碼：M0PB1000527

八、檢定日期：110 年 11 月 17 日

九、有效期限：112 年 11 月 30 日

十、備　　註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 110 年 11 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

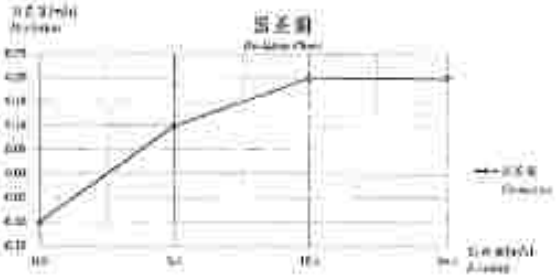
儀器名稱 Unit Name	[illegible]
儀器廠牌 Equipment	[illegible]
型號 Model No.	[illegible]
儀器序號 Serial No.	[illegible]
校正單位 Applicant	[illegible]
校正單位地址 Applicant Address	[illegible]

校正報告專用章

校正者簽名 Name of Tester: [illegible]

校正日期 Date of Issue: [illegible]

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



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

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/05/11
委託單位 Applicant	精內測量股
名稱 Description	卡鉗(LAUNTOOLS)_數顯(DAVID)
型號 Model No.	數顯式卡鉗(標準型)
產號/識別代碼 Serial No./ID No.	數顯式卡鉗_CTMA_Series-13300
送校單位 Applicant	精內量測科技股份有限公司
校正單位與地址 Certificate Address	台中市北屯區[illegible]

- 本儀器依委託單位之要求，依據[illegible]
- The results apply only to the items calibrated.
- 本報告僅對本次校正之儀器負責。
- The results in this certificate are traceable to the International System of Units (SI).
- 本報告之結果可追溯至國際單位制(SI)。
- The results of the calibration are valid only at the time of calibration.
- 本次校正結果僅適用於校正當時之狀況。

校正員簽名 Operator: 林南宇

校正發行日期 Issue Date: 2023/05/11

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

► 校正方法 Calibration Method:

依[illegible]

► 校正結果 Calibration Results:

標準值 Nominal	實際值 Measured	誤差值 Error	擴充不確定度 Uncertainty
0	0		
10	9	-1	1
40	40	0	1
80	80	0	1
120	119	-1	1
160	159	-1	1
200	200	0	1
240	239	-1	1
280	280	0	1

其他測試點正常，無異常現象。

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

► 校正環境條件 Environmental Conditions:

溫度 Temperature：（23 ± 3）℃

相對濕度：（50 ± 25）%

► 校正用標準器 Calibration Standards:

[illegible]

► 校正程序 Calibration Procedure:

- 本校正依據[illegible]
- 將儀器清潔乾淨後進行校正。
- 開機後預熱[illegible]。
- 調整歸零。
- 依序測量各點並記錄讀值。

► 量測不確定度 Measurement Uncertainty:

- 本報告之擴充不確定度[illegible]

[illegible]

- 擴充不確定度U = k·u_c，其中k為涵蓋因子[illegible]

[illegible]

► 追溯性 Traceability:

- 本儀器之量測結果可追溯至國家標準。

► 其他說明 Additional Remarks:

- 校正日期為 2023/05/11。
- 本報告僅供[illegible]。
- 若對校正結果有[illegible]

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

► 校正方法 Calibration Method:

[illegible]

► 校正結果 Calibration Results:

標準值 Nominal	實際值 Measured	誤差值 Error	擴充不確定度 Uncertainty
[illegible]	0		
212	211	-1	1
250	250	0	2
230	231	1	1
100	100	0	1
150	153	+3	1
80	80	0	1
24	23	-1	1
10	9	-1	1

其他測試點正常，無異常現象。

► 校正結果之不確定度 Measurement Uncertainty:

[illegible]

以 下 空 白

-未 N B-

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正單號 Calibration No.	[illegible]
委託單位 Customer	[illegible]
器物名稱 Description	[illegible]
廠牌 Manufacturer	[illegible]
型號 Model No.	[illegible]
出廠編號 Serial No./ID No.	[illegible]
校正單位 Calibrated by	[illegible]
校正地點 Location	[illegible]

[illegible]

校正者簽名 Operator

報告簽發日期 Issue Date 2022/04/11

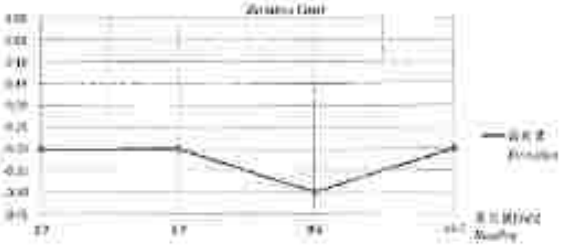
太一電子檢測有限公司 校正實驗室
Tai Yi Electronics & Surveillance Co., Ltd. Calibration Laboratory

► [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.0	0.7	+0.3	0.3
5.0	4.7	-0.3	0.3
10.0	9.6	-0.4	0.4
20.0	19.7	-0.3	0.4

[illegible]

誤差圖
Deviation Chart



► [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

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

► [illegible]

量測室環境： 溫 度： (23±3)℃
相對濕度： (50±25)%
大氣壓力： (860~1060)hPa

► [illegible]

[illegible]

► [illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

► [illegible]

- [illegible]
- [illegible]

► [illegible]

[illegible]

► [illegible]

- [illegible]
- [illegible]

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

[illegible]

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	[illegible]
系統名稱 System	[illegible]
廠牌 Manufacturer	[illegible]
型號 Model	[illegible]
序號 S/N	[illegible]
送校單位 Applicant	[illegible]
送校單位地址 Applicant Address	[illegible]

[illegible]

校正者簽名 Signed By: [illegible]

校正有效期限 Cert. Date: [illegible]

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

標準值	顯示值	誤差值	擴充不確定度
[illegible]			

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

- 校正環境條件 Environmental Conditions
  - 溫度：[illegible]
  - 相對濕度：[illegible]
- 校正地點 Location
  - [illegible]
- 校正方法 Procedure
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
  - [illegible]
- 校正不確定度 Uncertainty
  - [illegible]
- 校正追溯 Traceability
  - [illegible]
- 備註 Remarks
  - [illegible]

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

- 校正環境條件 Environmental Conditions

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

- [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

以下空白

-背面-

TaiYi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/01/13
送件者 Customer	昆山兩岸精密
儀器 Manufacturer	直讀式GAUSS/TESLA METER
型號 Model No.	直讀式HT-20(0.01mT)
序號/編號 Serial No./ID No.	直讀式HL_C1044(Probe:HT-1T)
送件單位 Applicant	精品精機股份有限公司
送件單位地址 Applicant Address	台中市東區一街15號6樓

- 本報告只對本次送校之儀器負責。
- 本儀器已依校正程序完成校正，並符合規格要求。
- 校正結果僅適用於本次校正之儀器。
- 本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

校正報告專用章

校正者簽名 Signature: 林湘宇

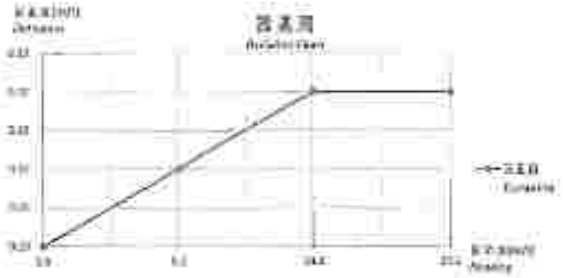
報告發行日期 Issue Date: 2023/01/13

[illegible]

Certificate No. 8171014289

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

點位編	讀值編	參考值	百分比誤差值
0.0	0.0	0.0	0.0
5.0	5.1	5.0	2.0
10.0	10.2	10.1	1.0
20.0	20.3	20.1	1.0



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

- 校正環境溫度：23±3°C
- 環境濕度：30~70%RH
- 校正依據：依照廠商建議程序。
- 備註：本報告僅供參考。

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

Certificate No. 8171014289

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2023/05/12
送件名稱 Equipment	超白玻璃材
廠牌 Manufacturer	玉佛,GUANYU,BUDDA,光耀/GUANYU
型號 Model No.	玉佛/FE-04,規格/2314
序號/識別號碼 Serial No./ID No.	玉佛/YS_C2104-Custom-11111
送校單位 Applicant	迅鼎玻璃加工股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市潭子一街15-5號6樓

- 本校準證書僅對本次校正時所送件的量測特性負責，非本校準單位不得分割複製本證書。
- This document may not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.
- 本校正結果僅表示本次校正時之狀態，不代表本單位認可或保證。
- The calibration results only reflect the status at the time of calibration and do not represent any guarantee.
- 本校正結果不得用於廣告宣傳或其他可能誤導消費者之用途。
- The calibration results shall not be used for misleading purposes.
- 本校正報告之內容如有異議，應於收到報告後七日內提出，逾期視為認可。
- If there is any objection to the content of this calibration report, it should be raised within seven days of receipt. Otherwise, it will be considered approved.

校正報告專用章

校正負責人 Approved By: 林湘宇

發行日期 Issue Date: 2023/05/18

► 校正結果 Calibration Results

- 環境條件 Environment:

溫度 / 濕度

標準值 Standard Value	讀取值 Measured Value	差異值 Deviation	擴充不確定度 Uncertainty
0	0	—	—
10	9	-1	1
45	44	-1	1
90	86	-4	1
133	137	4	1
180	178	-2	1
225	227	2	1
270	274	4	1
315	311	-4	1

備註：1. 測試結果僅供參考，詳細數據請參閱附件。

► 校正結果 Calibration Results

- 環境條件 Environment:
  溫度：23±2℃
  相對濕度：50±25%

► 使用儀器 Equipment Used:

儀器名稱	廠牌	型號	校正有效日期
數位溫濕度計	太一	TY-THM-01	2023/12/31
標準砝碼組	太一	TY-WT-01	2024/03/15

► 校正方法 Calibration Method:

- 本校正方法依照內部標準程序書 SOP-CAL-001 執行。
- 校正前先確認儀器外觀無異常，方可進行量測。
- 開始前需預熱儀器 30 分鐘。
- 每項量測重複 3 次，取平均值。
- 超出規格範圍之數值，需標示於備註欄。

► 校正不確定度 Uncertainty:

- 本報告之擴充不確定度係依據 JCGM 100:2008 計算，包含因子 k=2，信賴水準約 95%。

► 追溯性 Traceability:

- 本校正結果可追溯至國家標準。

► 校正環境 Environment:

- 溫度：23±2℃，濕度：50±25%RH，無明顯震動及電磁干擾。

► 校正判定 Conclusion:

- 本儀器於本次校正項目均符合規格要求。

► 下次校正 Next Calibration:

- 建議下次校正日期：2024/05/12。
- 如儀器經過維修或搬移，應重新校正。

► 校正結果 Calibration Results

- 環境條件 Environment:

溫度 / 濕度

標準值 Standard Value	讀取值 Measured Value	差異值 Deviation	擴充不確定度 Uncertainty
0	0	—	—
315	313	-2	1
270	274	4	1
225	227	2	1
180	178	-2	1
135	133	-2	1
90	86	-4	1
45	45	0	1
0	0	0	1

備註：1. 測試結果僅供參考，詳細數據請參閱附件。

► 校正環境及設備 Environment and Equipment:

儀器名稱	廠牌	型號/規格	校正有效日期
數位溫濕度計	太一	TY-THM-01	2023/12/31
標準砝碼組	太一	TY-WT-01	2024/03/15

以下空白

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2021/05/20
送校單位 Customer	晟尚測定中
廠牌 Manufacturer	Baxis
型號 Model No.	7012
序號/識別編號 Serial No./ID No.	V8888
送校單位 Applicant	晟尚精密科技股份有限公司
送校單位地址 Applicant Address	台中市南屯區[illegible]

本測儀器經中華檢驗科技股份有限公司校正，其追溯標準均可追溯至國家標準。
This is to certify that the above instrument has been calibrated in our laboratory. The results are traceable to national standards.
本校正報告不得部分複製，除經本公司書面許可。
This report must not be reproduced, except in full, without written approval of the laboratory.
本校正報告僅對該校正儀器負責，不得用於其他儀器。
This report relates only to the instrument calibrated.

校正實驗室 專用章

簽署人 Signed By 林瑞宇

發證日期 Issue Date 2021/05/20

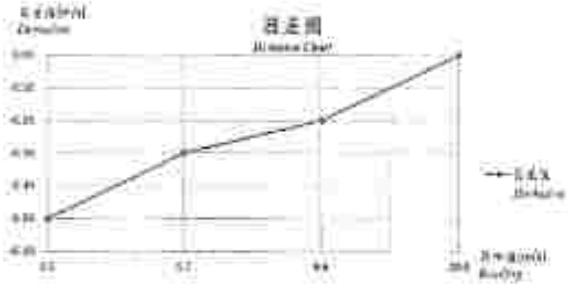
[illegible]

Certificate No. [illegible]

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

標準值	讀數值	誤差值	校正後修正值
0.0	0.0	0.0	0.0
1.0	0.8	-0.2	0.2
5.0	4.7	-0.3	0.3
10.0	9.8	-0.2	0.2
20.0	20.0	0.0	0.0

趨勢圖
Trend Chart



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

- 校正環境條件
  溫度：23±3℃
  相對濕度：50%±5%
  大氣壓力：1013±5 hPa

- 校正方法
  依儀器操作手冊規定，以標準二階段10點 12點校正 與原廠出廠設定值。

- 校正追溯
  - 本校正之量測追溯為國家標準（主導機構：NIST/BIPM）。
  - 計時校正部分僅與標準時間比對，不含環境與使用誤差。
  - 校正後，儀器不加封條。
  - 備註：本校正不含[illegible]。
  - 校正結果為一次量測結果之平均值。

- 環境溫度與濕度
  - 本校正之儀器在環境溫度與濕度下進行。
    環境溫度：23±3℃，相對濕度：50%±5%。
  - 儀器在校正前已在此環境下穩定[illegible]小時。
    校正時儀器[illegible]。

- 校正人員
  - 校正人員：張小強、趙雅芳。

- 校正結果
  - 儀器編號：3022005。
  - 校正結果：儀器在校正點之誤差值均在[illegible]內。
  - 建議調整：儀器在[illegible]點之誤差值超出[illegible]，建議調整。

Tai Yi
太一電子檢測有限公司 校正實驗室

Certificate No. [illegible]

校正報告
Calibration Certificate

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

校正日期 Calibration Date	2022/05/27
委託單位 Customer	美商英泰半
型號 Model Name	Bottle
序號 Model No.	7911
委託/送校單編號 Serial No. of Order	N30958
校正項目 Application	檢查環境射線源所產生的劑量
環境條件說明 Application Address	台中市產業一街32-3號6樓

本機器設備是依照ISO 17025校正系統之程序，並在所有校正點都符合規範。
The instrument mentioned above has been calibrated in accordance with the procedures of ISO 17025 system. The results are within the specifications at all calibration points.
本證書只有經過完全複製時才可以不經本實驗室書面批准而部分複製。
This certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of this laboratory in writing.
本校正結果僅代表校正當時之狀態，本實驗室不負責儀器使用一段時間後之特性變動。
The results of the calibration apply only at the time of calibration. This laboratory is not responsible for any subsequent changes in the characteristics of the instrument after use.
本校正報告僅供貴單位內部參考使用，非經本實驗室同意，不得用於廣告宣傳。
This certificate is for reference only within your organization. It may not be used for advertising purposes without the consent of this laboratory.

校正報告專用章

校正負責人 Operator 蔡瑞宇

校正執行日期 Date of Test 2022/05/27

[illegible]

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

► [illegible]

標準值	指示值	平均值	最大不確定度
0°	0°		
45°	3°	4°	3°
90°	41°	42°	3°
135°	89°	87°	3°
180°	130°	131°	3°
225°	177°	179°	3°
270°	223°	224°	3°
315°	272°	271°	3°
	317°	316°	3°

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

► 校正環境條件 Environmental Condition

溫度濕度： 溫 度 (27±1)℃
濕 度 (50±5)%

► 校正設備 Calibration Equipment

校正參考設備是依照ISO 17025校正系統之程序校正過的設備。

► 校正方法 Calibration Procedure

- 本校正之實驗室環境輻射劑量率(主要來源：Will-Gamma)
- 待標準劑量率達到穩定時，記錄人員讀取劑量率。
- 標準值：量測儀器之讀值。
- 指示值：儀器之讀值。
- 校正結果為三次量測結果之平均值。

► 校正不確定度 Uncertainty

- 本校正報告之不確定度評估依據「ISO Guide 98-3量測不確定度表示指引」，擴充不確定度以 $k=2$ 表示，其概率約為95%，U = 2 × 合成標準不確定度。

► 校正方式 Equation

- 標準值－量測值＝偏差值

► 校正說明 Description

- 使用儀器：
- 校正時，待校正儀器與探測器之距離(或位置)：
- 量測結果說明：
- 校正結果僅代表校正當時之狀態，不保證儀器在使用一段時間後之特性變動。

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

► [illegible]

► [illegible]

以下空白

-END-

Tai Yi

太一電子檢測有限公司 校正實驗室

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ112N0087　機　型：NL-52　序　號：00632053

監測地點：橋頭　監測日期：112.6.10-11

紀錄人員：黃政評　檢查人員：黃冠綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：93.9 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.7 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74　34504718	

監測地點：(2)海埔南堤(廠區風界內)　監測日期：112.6.12-13

紀錄人員：黃政評　檢查人員：黃冠綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：93.9 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	93.8 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74　34504718	

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ112N0087　機　型：NL-31　序　號：01120816

監測地點：北堤(蘇原 國界內)　監測日期：112.6.12-13

紀錄人員：黃致琦　檢查人員：黃琮鎬

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			2.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：93.8 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.1 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34504718	

監測地點：_____　監測日期：_____

紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ112N0087　機　型：NL-52　序　號：00264572
監測地點：海豐　監測日期：112.6.12-13
紀錄人員：黃政偉　檢查人員：顏廷綸

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	V		
	主機各項設定是否正常？	V		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	V		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	V		>.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：93.5 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.1 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34504718	

監測地點：_____　監測日期：_____
紀錄人員：_____　檢查人員：_____

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：_____ dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正組合真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

噪音計檢查確認紀錄表

案件編號：FQ112N287　機　型：NL-32　序　號：D118288

監測地點：東興區宿舍　監測日期：112.6.12-13

紀錄人員：老政祥　檢查人員：黃建福

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？	✓		
	主機各項設定是否正常？	✓		
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 ☑全天候型	✓		
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？	✓		3.0 m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：93.9 dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	94.0 dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB(　)
測量前後呈現值差之絕對值	0.0 dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號	NC-74 34540718	

監測地點：　監測日期：

紀錄人員：　檢查人員：

操作檢查紀錄	檢查項目	是	否	檢查之紀錄值
	供應電源之電壓是否正確？			
	主機各項設定是否正常？			
	防風球是否良好？使用型式？□一般用途型 □全天候型			
	是否使用訊號延長線，延長線之長度為多少 m？			m

聲音校正器確認值	1 KHz 聲音校正器確認 確認值：　dB(A)	Hz 聲音校正器確認 確認值：　dB(　)
測量前噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
測量後噪音計呈現值	dB(A)	dB(　)
呈現值與確認值容許誤差	±0.7dB (A)	±0.7dB (　)
測量前後呈現值差之絕對值	dB(A)	dB(　)
呈現值差之絕對值容許誤差	0.3dB(A)	0.3dB(　)
聲音校正器型號、序號		

註：測量前、後噪音計之呈現值與聲音校正器校正報告真實值差值之絕對值不得大於 0.7 dB，且前後兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.3 dB，如不符合前述之規範要求，則確認前、後期間之所有噪音數據無效。

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕李萬工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：西濱大橋　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：張宥翔、黃致瑋　　路線名稱：六輕聯絡道

日期	方向		六輕往台17線				台17線往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	1	0	0	11	30	0	0	42
04/25	01	02	3	12	0	10	0	0	0	11	36
04/25	02	03	0	0	0	6	0	0	0	5	11
04/25	03	04	0	0	0	15	0	0	0	12	27
04/25	04	05	0	1	0	5	0	0	0	11	17
04/25	05	06	0	2	0	10	0	4	0	50	66
04/25	06	07	0	0	3	20	3	22	0	23	71
04/25	07	08	2	11	2	56	171	1390	20	46	1698
04/25	08	09	13	83	1	41	20	156	2	47	363
04/25	09	10	8	96	4	48	6	48	0	30	240
04/25	10	11	1	7	0	9	0	31	3	11	62
04/25	11	12	3	12	0	27	4	23	0	22	91
04/24	12	13	0	23	2	18	0	12	0	32	87
04/24	13	14	2	9	3	11	5	8	2	15	55
04/24	14	15	6	32	0	16	3	22	1	30	110
04/24	15	16	0	16	4	22	7	70	0	24	143
04/24	16	17	4	39	0	20	10	47	0	21	141
04/24	17	18	124	711	7	38	0	6	2	10	898
04/24	18	19	16	320	10	23	0	12	0	4	385
04/24	19	20	4	66	0	2	4	10	0	4	90
04/24	20	21	10	41	1	3	0	0	0	0	55
04/24	21	22	0	4	0	0	1	8	0	1	14
04/24	22	23	0	3	0	2	0	3	0	0	8
04/24	23	24	1	5	0	1	3	16	1	2	29
總計			197	1494	37	403	248	1918	31	411	4739

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：許厝　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：雲3線

日期	方向		許厝 往 聯外道路				聯外道路 往 許厝				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	1	2	0	0	0	1	0	0	4
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	2	3	0	0	0	0	0	0	5
04/25	07	08	7	14	3	0	11	16	0	0	51
04/25	08	09	0	6	0	0	4	5	0	0	15
04/25	09	10	4	9	0	0	0	2	0	0	15
04/25	10	11	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04/25	11	12	3	2	0	0	1	4	0	0	10
04/24	12	13	0	4	0	2	2	7	0	0	15
04/24	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	14	15	2	0	0	0	0	2	0	0	4
04/24	15	16	0	3	0	0	3	4	1	0	11
04/24	16	17	7	8	1	0	4	5	0	0	25
04/24	17	18	11	26	0	0	6	3	0	0	46
04/24	18	19	8	4	0	0	0	4	0	0	16
04/24	19	20	5	1	0	0	0	5	0	0	11
04/24	20	21	0	4	0	0	1	2	0	0	7
04/24	21	22	1	3	0	0	0	1	0	0	5
04/24	22	23	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/24	23	24	0	2	0	0	2	4	0	0	8
總計			52	92	4	2	34	65	1	0	250

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：許厝　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：仁德路

日期	方向		六輕往橋頭				橋頭往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	61	104	0	0	10	45	0	4	224
04/25	01	02	12	43	2	0	3	8	0	0	68
04/25	02	03	6	12	0	0	0	2	0	0	20
04/25	03	04	0	3	0	10	0	11	0	0	24
04/25	04	05	0	10	0	3	0	19	0	0	32
04/25	05	06	0	13	0	11	7	28	0	0	59
04/25	06	07	14	30	1	8	108	120	0	8	289
04/25	07	08	38	92	3	12	866	853	1	17	1882
04/25	08	09	90	265	6	7	94	335	6	16	819
04/25	09	10	72	216	0	14	41	272	0	9	624
04/25	10	11	35	130	6	5	50	163	4	0	387
04/25	11	12	44	241	5	10	27	220	0	5	552
04/24	12	13	56	312	0	12	33	176	0	12	601
04/24	13	14	39	208	4	11	58	308	11	10	647
04/24	14	15	30	153	1	7	40	194	3	5	433
04/24	15	16	52	340	3	8	62	275	0	9	749
04/24	16	17	332	656	0	14	25	148	7	0	1182
04/24	17	18	545	779	13	17	110	99	2	6	1571
04/24	18	19	171	369	4	10	96	115	0	8	773
04/24	19	20	124	240	0	0	48	124	4	5	545
04/24	20	21	43	167	0	0	21	68	0	0	299
04/24	21	22	40	100	0	6	28	55	0	3	232
04/24	22	23	19	35	0	0	17	72	1	2	166
04/24	23	24	15	34	0	3	30	108	0	0	190
總計			1838	4572	42	168	1772	3818	39	119	12368

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕學園工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：許厝　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方向		許厝往六輕				六輕往許厝				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	4	0	0	3	0	0	0	7
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	9	0	0	0	10	4	0	0	23
04/25	07	08	84	42	0	0	4	32	0	0	162
04/25	08	09	20	28	0	0	12	16	0	0	76
04/25	09	10	5	14	0	0	0	4	0	0	23
04/25	10	11	0	7	1	0	5	0	0	0	13
04/25	11	12	2	10	0	0	2	7	0	0	21
04/24	12	13	4	8	0	0	9	12	0	0	33
04/24	13	14	0	11	0	0	0	4	0	0	15
04/24	14	15	3	1	0	0	0	9	0	0	13
04/24	15	16	0	4	0	0	1	3	0	0	8
04/24	16	17	4	9	1	0	2	5	0	0	21
04/24	17	18	7	12	0	0	8	15	0	0	42
04/24	18	19	5	0	0	0	3	2	0	0	10
04/24	19	20	0	6	0	0	6	4	0	0	16
04/24	20	21	3	4	0	0	0	3	0	0	10
04/24	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	22	23	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04/24	23	24	2	3	0	0	1	4	0	0	10
總計			148	164	2	0	66	124	0	0	504

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕學專工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：許厝　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方向		橋頭往許厝				許厝往橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	3	4	0	0	6	5	0	0	18
04/25	01	02	0	2	0	0	2	3	0	0	7
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	2	7	0	0	0	0	0	0	9
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	4	9	0	0	0	2	0	0	15
04/25	06	07	7	16	0	0	9	0	0	0	32
04/25	07	08	126	234	1	3	7	17	1	1	390
04/25	08	09	19	32	0	1	18	20	0	0	90
04/25	09	10	6	27	0	0	31	24	0	0	88
04/25	10	11	2	10	0	0	4	7	0	0	23
04/25	11	12	7	15	0	0	9	14	0	0	45
04/24	12	13	4	20	0	0	15	23	0	4	66
04/24	13	14	1	11	0	0	5	11	0	0	28
04/24	14	15	3	30	0	0	14	18	0	0	65
04/24	15	16	2	18	0	0	10	21	0	0	51
04/24	16	17	16	31	0	0	36	54	0	0	137
04/24	17	18	15	19	0	0	123	169	0	2	328
04/24	18	19	11	15	0	1	27	42	0	1	97
04/24	19	20	8	24	0	0	32	23	0	0	87
04/24	20	21	5	11	0	0	19	19	0	0	54
04/24	21	22	14	4	0	0	0	15	0	0	33
04/24	22	23	0	2	0	0	2	1	0	0	5
04/24	23	24	5	7	0	0	3	4	0	0	19
總計			260	548	1	5	372	492	1	8	1687

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：許厝　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方向		六輕往聯外道路				聯外道路往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	1	0	0	0	3	1	0	0	5
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	0	3	0	0	0	0	0	0	3
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	1	12	0	0	2	15	0	0	30
04/25	07	08	3	9	0	1	7	62	0	0	82
04/25	08	09	0	6	0	1	1	7	0	0	15
04/25	09	10	5	8	0	0	0	8	0	4	25
04/25	10	11	2	0	2	0	3	4	0	0	11
04/25	11	12	0	5	0	0	0	9	0	0	14
04/24	12	13	4	12	0	0	6	12	4	0	38
04/24	13	14	0	3	0	0	1	5	0	0	9
04/24	14	15	0	11	0	0	2	6	0	0	19
04/24	15	16	3	6	0	0	7	10	0	0	26
04/24	16	17	0	40	0	0	10	13	0	0	63
04/24	17	18	8	11	0	0	9	11	0	0	39
04/24	18	19	3	7	0	0	4	2	0	3	19
04/24	19	20	4	10	0	0	4	12	0	0	30
04/24	20	21	3	0	0	0	5	0	0	0	8
04/24	21	22	2	3	0	0	0	4	0	0	9
04/24	22	23	1	4	0	0	0	0	0	0	5
04/24	23	24	0	1	0	0	2	1	0	0	4
總計			40	151	2	2	66	182	4	7	454

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：許厝　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：仁德路與雲3線

日期	方向		聯外道路往橋頭				橋頭往聯外道路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	6	0	0	0	0	0	0	6
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	1	3	0	0	0	0	0	0	4
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	2	1	0	0	4	2	0	0	9
04/25	05	06	4	3	0	0	0	3	0	0	10
04/25	06	07	0	11	0	0	0	1	0	0	12
04/25	07	08	14	12	2	1	6	29	2	17	83
04/25	08	09	3	10	0	1	5	13	2	2	36
04/25	09	10	6	5	0	0	2	17	0	0	30
04/25	10	11	0	8	0	0	0	4	0	0	12
04/25	11	12	2	7	0	0	3	10	0	0	22
04/24	12	13	7	14	0	0	6	3	0	0	30
04/24	13	14	3	4	0	0	0	12	0	0	19
04/24	14	15	11	8	0	0	2	7	0	0	28
04/24	15	16	0	5	0	0	1	4	0	0	10
04/24	16	17	4	26	0	0	0	20	0	0	50
04/24	17	18	12	23	0	0	7	9	0	0	51
04/24	18	19	5	14	0	0	4	13	0	0	36
04/24	19	20	16	8	0	0	0	6	0	0	30
04/24	20	21	3	4	0	0	3	9	0	0	19
04/24	21	22	0	11	0	0	0	4	0	0	15
04/24	22	23	0	0	0	0	2	0	0	0	2
04/24	23	24	1	2	0	0	0	3	0	0	6
總計			94	185	2	2	45	169	4	19	520

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專業工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：北堤　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：張育翔、黃致瑋　　路線名稱：東環路與北環路

日期	方向		北門往台17線				台17線往北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	12	31	0	0	7	40	0	0	90
04/25	01	02	6	3	0	12	0	5	0	0	26
04/25	02	03	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04/25	03	04	0	0	0	10	0	0	0	0	10
04/25	04	05	0	0	0	2	0	0	0	0	2
04/25	05	06	1	0	0	7	0	0	0	0	8
04/25	06	07	2	0	0	27	11	23	0	10	73
04/25	07	08	1	5	1	29	160	670	4	21	891
04/25	08	09	19	58	2	19	47	200	0	5	350
04/25	09	10	5	39	1	20	2	35	0	9	111
04/25	10	11	2	10	0	10	0	20	0	4	46
04/25	11	12	4	23	0	15	3	11	0	14	70
04/24	12	13	5	36	3	19	6	8	0	7	84
04/24	13	14	1	15	0	22	0	16	0	5	59
04/24	14	15	2	9	0	14	0	7	0	2	34
04/24	15	16	3	20	2	7	4	24	0	0	60
04/24	16	17	95	254	0	18	7	15	1	10	400
04/24	17	18	145	459	4	29	3	11	2	4	657
04/24	18	19	15	157	1	13	0	8	0	3	197
04/24	19	20	9	35	0	4	5	4	0	0	57
04/24	20	21	2	7	0	0	1	0	0	0	10
04/24	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	22	23	1	0	0	1	0	3	0	0	5
04/24	23	24	0	4	0	2	4	6	0	0	16
總計			330	1165	14	283	280	1106	7	94	3259

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：北堤　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：梁宥翔、黃致璋　　路線名稱：北環路與東環路

日期	方向		北門往東北門				東北門往北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	3	0	0	2	0	8	4	0	17
04/25	01	02	0	0	0	1	0	0	0	0	1
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	0	0	0	2	3	10	0	2	17
04/25	07	08	0	6	3	1	50	65	5	4	134
04/25	08	09	14	25	4	3	17	29	5	10	107
04/25	09	10	0	15	0	0	0	24	0	0	39
04/25	10	11	0	8	1	15	4	9	0	0	37
04/25	11	12	0	12	0	10	1	12	0	0	35
04/24	12	13	5	4	0	18	7	5	0	3	42
04/24	13	14	1	3	2	13	0	8	0	0	27
04/24	14	15	0	6	0	2	2	3	0	0	13
04/24	15	16	0	11	0	5	0	12	0	2	30
04/24	16	17	2	16	0	8	11	7	4	3	57
04/24	17	18	27	47	7	3	0	2	2	0	88
04/24	18	19	12	24	1	1	4	3	1	1	47
04/24	19	20	7	15	0	6	0	8	0	0	36
04/24	20	21	0	4	0	0	0	2	0	0	6
04/24	21	22	3	0	0	0	0	1	0	0	4
04/24	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	23	24	1	2	0	0	2	3	0	0	8
總計			75	198	24	90	101	211	21	25	745

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：北堤　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：張育翔、黃致瑋　　路線名稱：東環路

日期	方向		東北門 往 台17線				台17線 往 東北門				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	12	0	0	0	11	0	2	25
04/25	01	02	0	7	0	4	0	4	0	3	18
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	0	4	0	6	0	15	0	4	29
04/25	07	08	3	6	1	2	181	932	14	7	1146
04/25	08	09	6	48	2	8	21	113	2	17	217
04/25	09	10	8	22	0	11	1	8	0	3	53
04/25	10	11	1	9	0	0	0	4	0	2	16
04/25	11	12	4	13	0	4	2	7	0	0	30
04/24	12	13	7	24	4	7	5	2	0	5	54
04/24	13	14	2	7	0	2	0	10	0	0	21
04/24	14	15	5	15	0	5	3	6	0	1	35
04/24	15	16	0	4	1	0	0	9	0	0	14
04/24	16	17	16	112	0	10	4	28	8	12	190
04/24	17	18	115	519	7	8	0	3	3	5	660
04/24	18	19	11	189	7	5	3	3	0	10	228
04/24	19	20	4	33	0	9	0	0	0	11	57
04/24	20	21	1	14	0	0	0	4	0	0	19
04/24	21	22	0	6	0	0	0	0	0	0	6
04/24	22	23	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04/24	23	24	0	0	0	0	2	16	0	6	24
總計			183	1044	22	81	222	1178	27	88	2845

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：南端　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：張育翔、黃致瑋　　路線名稱：仁德路

日期	方向		六輕往橋頭				橋頭往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	4	0	0	0	3	6	0	0	13
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	6	18	3	4	15	44	0	6	96
04/25	07	08	12	36	7	5	458	576	5	19	1118
04/25	08	09	94	129	6	2	110	183	0	14	538
04/25	09	10	35	116	4	11	16	145	0	0	327
04/25	10	11	10	99	0	3	9	162	0	4	287
04/25	11	12	23	150	0	6	19	119	2	0	319
04/24	12	13	49	224	5	15	30	123	0	5	451
04/24	13	14	18	45	1	2	21	216	3	7	313
04/24	14	15	25	110	0	0	14	107	0	0	256
04/24	15	16	47	85	0	0	40	153	0	0	325
04/24	16	17	224	408	4	5	60	92	11	2	806
04/24	17	18	500	374	12	21	37	38	7	4	993
04/24	18	19	99	107	1	1	33	34	0	5	280
04/24	19	20	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/24	20	21	0	0	0	0	2	0	0	0	2
04/24	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	23	24	0	0	0	0	1	1	0	0	2
總計			1147	1901	43	75	868	1999	28	66	6127

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：南堤　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：張育翔、黃致瑋　　路線名稱：仁德路與外東環路

日期	方向		橋頭往聯一道路				聯一道路往橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	32	81	0	0	30	139	0	1	303
04/25	01	02	9	35	0	0	11	30	0	0	85
04/25	02	03	2	8	0	3	1	6	0	0	22
04/25	03	04	0	3	0	0	0	0	0	0	3
04/25	04	05	0	0	0	1	0	0	0	0	1
04/25	05	06	0	11	0	0	0	4	0	0	15
04/25	06	07	14	20	0	2	5	14	1	0	56
04/25	07	08	185	352	7	8	59	53	4	3	671
04/25	08	09	130	241	4	5	40	72	5	4	501
04/25	09	10	22	156	0	0	11	105	3	2	299
04/25	10	11	9	80	2	0	24	88	2	0	205
04/25	11	12	4	55	3	0	8	140	6	9	225
04/24	12	13	13	90	5	4	16	123	1	4	256
04/24	13	14	6	173	0	0	10	66	2	6	263
04/24	14	15	10	100	6	0	5	97	0	0	218
04/24	15	16	17	136	0	2	18	148	3	7	331
04/24	16	17	12	55	1	3	54	206	5	6	342
04/24	17	18	30	42	4	2	120	352	8	4	562
04/24	18	19	15	28	3	5	47	165	0	3	266
04/24	19	20	46	63	0	2	63	186	0	0	360
04/24	20	21	25	52	2	1	50	110	0	4	244
04/24	21	22	20	35	1	0	32	75	3	0	166
04/24	22	23	4	15	0	0	14	20	0	2	55
04/24	23	24	11	22	0	3	9	33	0	0	78
總計			616	1853	38	43	647	2232	43	55	5527

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：南堤　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：吳宥翔、黃致瑋　　路線名稱：仁德路與外東環路

日期	方向		六輕 往 聯一道路				聯一道路 往 六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	1	2	0	0	0	0	0	0	3
04/25	01	02	0	0	0	1	0	0	0	0	1
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	2	4	0	1	9	19	1	0	36
04/25	07	08	5	48	1	3	204	261	10	2	537
04/25	08	09	8	69	0	2	36	194	5	0	314
04/25	09	10	6	30	3	4	13	50	2	0	108
04/25	10	11	1	11	1	0	6	23	0	0	42
04/25	11	12	0	24	0	0	4	36	0	6	70
04/24	12	13	4	18	0	0	7	18	0	3	59
04/24	13	14	0	33	2	0	0	25	0	2	62
04/24	14	15	2	28	0	8	0	20	3	0	59
04/24	15	16	0	20	0	0	4	36	0	0	60
04/24	16	17	30	53	0	0	15	31	4	0	133
04/24	17	18	19	64	2	3	33	49	1	4	175
04/24	18	19	12	36	0	0	12	18	0	0	78
04/24	19	20	0	7	0	0	0	0	0	0	7
04/24	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	23	24	2	4	0	0	0	0	0	0	6
總　計			92	451	12	29	343	780	26	17	1750

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕學園工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：仁德路

日期	方向		六輕 往 61快速道路				61快速道路 往 六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	21	38	0	0	14	21	0	0	94
04/25	01	02	10	23	0	0	0	10	0	0	43
04/25	02	03	5	7	0	0	0	3	0	0	15
04/25	03	04	0	2	0	0	0	6	0	0	8
04/25	04	05	4	8	0	0	1	4	0	0	17
04/25	05	06	9	11	0	0	6	25	0	0	51
04/25	06	07	50	32	1	0	100	124	2	0	309
04/25	07	08	142	110	5	4	631	392	3	2	1289
04/25	08	09	107	145	4	0	148	165	2	0	571
04/25	09	10	94	172	0	0	80	120	1	0	467
04/25	10	11	80	123	0	0	55	137	0	0	395
04/25	11	12	73	184	0	1	74	110	2	0	444
04/24	12	13	88	146	3	2	126	148	0	0	513
04/24	13	14	41	105	0	0	65	123	0	0	334
04/24	14	15	54	99	1	0	50	130	0	1	335
04/24	15	16	60	187	0	0	87	141	1	0	476
04/24	16	17	153	221	4	0	99	211	3	0	691
04/24	17	18	346	366	5	1	170	184	1	1	1074
04/24	18	19	290	314	2	0	132	153	0	0	891
04/24	19	20	221	160	0	0	109	142	0	0	632
04/24	20	21	94	135	0	0	80	106	0	0	415
04/24	21	22	69	82	0	0	73	67	1	0	292
04/24	22	23	38	53	0	0	50	49	0	0	190
04/24	23	24	21	30	0	0	27	60	0	0	138
總　計			2070	2753	25	8	2177	2631	16	4	9684

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：仁德路與橋頭路

日期 (DATE)	方向		61快速道路往專案市區				專案市區往61快速道路				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	5	0	0	4	5	2	0	16
04/25	01	02	1	2	0	0	1	4	0	0	8
04/25	02	03	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	4	0	0	2	5	0	0	11
04/25	06	07	18	11	3	0	10	15	4	0	61
04/25	07	08	45	37	1	0	41	38	0	0	162
04/25	08	09	36	22	0	0	38	56	1	2	155
04/25	09	10	50	30	0	2	48	40	0	0	170
04/25	10	11	19	25	0	0	23	29	0	0	96
04/25	11	12	28	34	4	0	35	52	0	0	153
04/24	12	13	38	49	0	0	40	31	0	0	158
04/24	13	14	25	55	2	0	33	44	3	0	162
04/24	14	15	13	33	1	0	48	35	0	2	132
04/24	15	16	6	28	0	0	19	30	0	0	83
04/24	16	17	30	49	0	0	28	67	1	0	175
04/24	17	18	48	66	3	0	64	60	7	0	248
04/24	18	19	69	45	2	0	73	89	4	0	282
04/24	19	20	54	70	0	0	80	72	2	0	278
04/24	20	21	33	36	0	0	46	33	0	0	148
04/24	21	22	20	41	0	0	35	28	0	0	124
04/24	22	23	5	13	0	0	17	11	0	0	46
04/24	23	24	1	4	0	0	8	6	0	0	19
總計			540	659	16	2	693	750	24	4	2688

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參麥工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：橋頭國小　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：橋頭路與仁德路

日期	方向		六輕 往 參麥市區				參麥市區 往 六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	5	6	0	0	0	4	0	0	15
04/25	01	02	1	3	0	0	0	0	0	0	4
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04/25	05	06	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04/25	06	07	4	5	2	0	8	10	0	0	29
04/25	07	08	40	49	1	3	69	92	4	0	258
04/25	08	09	15	30	0	0	18	33	3	0	99
04/25	09	10	10	37	0	0	11	10	0	0	68
04/25	10	11	16	28	0	0	8	17	0	0	69
04/25	11	12	7	59	0	0	20	28	0	0	114
04/24	12	13	5	46	1	0	13	21	0	0	86
04/24	13	14	12	25	3	0	6	48	2	0	96
04/24	14	15	3	40	0	0	10	30	0	0	83
04/24	15	16	8	20	0	0	19	25	0	0	72
04/24	16	17	19	47	0	0	24	32	1	0	123
04/24	17	18	56	80	2	0	30	43	3	0	214
04/24	18	19	35	62	0	0	50	64	0	0	211
04/24	19	20	22	30	0	0	37	55	0	0	144
04/24	20	21	6	14	0	0	22	35	0	0	77
04/24	21	22	11	19	0	0	8	24	0	0	62
04/24	22	23	9	8	0	0	1	16	0	0	34
04/24	23	24	5	12	0	0	4	9	0	0	30
總 計			289	621	9	3	358	597	13	0	1890

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：縣154與雲3線

日期	方向		仁德路 往 豐安國小				豐安國小 往 仁德路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	2	5	0	0	6	4	0	0	17
04/25	01	02	1	2	0	0	0	0	0	0	3
04/25	02	03	0	0	0	0	1	2	0	0	3
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04/25	05	06	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04/25	06	07	4	6	0	0	22	16	0	1	49
04/25	07	08	10	9	0	0	150	54	0	0	223
04/25	08	09	25	20	0	0	87	39	0	0	171
04/25	09	10	34	41	0	0	38	26	0	0	139
04/25	10	11	7	32	0	0	10	61	0	0	110
04/25	11	12	12	26	0	2	13	40	0	0	93
04/24	12	13	19	50	0	0	20	52	0	0	141
04/24	13	14	6	37	0	0	7	37	0	0	87
04/24	14	15	10	28	2	0	14	21	0	0	75
04/24	15	16	5	19	0	0	12	30	0	0	66
04/24	16	17	9	52	0	0	8	41	0	0	110
04/24	17	18	130	154	0	1	19	36	0	0	340
04/24	18	19	61	117	0	0	15	39	0	0	232
04/24	19	20	22	44	0	0	8	13	0	0	87
04/24	20	21	3	15	0	0	0	6	0	0	24
04/24	21	22	1	4	0	0	1	10	0	0	16
04/24	22	23	2	3	0	0	0	5	0	0	10
04/24	23	24	5	8	0	0	4	3	0	0	20
總計			368	672	2	3	436	538	0	1	2020

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：聯一道路與雲3線

日期	方向		台17線 往 豐安國小				豐安國小 往 台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	3	1	0	0	0	0	0	0	4
04/25	01	02	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04/25	05	06	0	0	0	0	0	3	0	3	6
04/25	06	07	5	24	0	1	17	21	3	0	71
04/25	07	08	32	117	1	6	13	18	2	1	190
04/25	08	09	6	14	1	4	1	12	0	9	47
04/25	09	10	1	20	1	4	2	13	1	8	50
04/25	10	11	2	11	0	0	0	7	0	1	21
04/25	11	12	7	19	2	0	5	15	0	0	48
04/24	12	13	4	32	0	3	0	30	2	0	71
04/24	13	14	0	15	0	2	0	12	3	0	32
04/24	14	15	3	22	0	0	2	20	0	0	47
04/24	15	16	6	12	0	0	4	27	0	0	49
04/24	16	17	12	29	1	4	5	36	0	7	94
04/24	17	18	29	45	1	5	11	44	1	1	137
04/24	18	19	17	30	3	2	8	20	0	6	86
04/24	19	20	6	16	0	4	4	17	0	2	49
04/24	20	21	3	9	0	0	0	8	0	0	20
04/24	21	22	0	2	0	0	0	3	0	0	5
04/24	22	23	2	4	0	0	0	0	0	0	6
04/24	23	24	1	3	0	0	0	5	0	0	9
總計			139	425	10	35	72	314	12	38	1045

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參赛工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：聯一道路

日期	方向		六輕往台17線				台17線往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	2	41	0	15	6	22	0	28	114
04/25	01	02	1	30	0	20	1	15	0	11	78
04/25	02	03	0	0	0	12	0	10	0	33	55
04/25	03	04	0	0	0	33	0	6	2	20	61
04/25	04	05	0	0	0	18	1	3	0	27	49
04/25	05	06	1	2	0	36	0	10	0	56	105
04/25	06	07	4	7	1	25	14	216	4	66	337
04/25	07	08	6	31	4	16	175	1714	37	199	2182
04/25	08	09	9	19	2	20	79	351	8	131	619
04/25	09	10	16	58	5	103	20	130	15	104	451
04/25	10	11	12	71	8	50	7	162	6	180	496
04/25	11	12	22	120	6	37	14	99	10	50	358
04/24	12	13	19	154	3	28	9	123	0	41	377
04/24	13	14	5	99	0	32	4	148	5	32	325
04/24	14	15	10	126	0	41	12	119	2	44	354
04/24	15	16	7	144	4	24	7	136	0	35	357
04/24	16	17	14	311	10	120	15	87	4	48	609
04/24	17	18	103	850	7	115	8	62	2	21	1168
04/24	18	19	84	612	9	72	10	50	1	32	870
04/24	19	20	21	235	4	43	7	57	0	15	382
04/24	20	21	10	43	1	50	6	52	0	27	189
04/24	21	22	5	70	2	19	5	33	1	19	154
04/24	22	23	0	35	0	17	4	44	0	12	112
04/24	23	24	2	24	2	10	3	14	1	25	81
總計			353	3082	68	956	407	3663	98	1256	9883

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：聯一道路與縣154

日期	方向		台17線往仁德路				仁德路往台17線				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	2	1	0	0	0	2	0	0	5
04/25	07	08	5	16	0	0	4	3	0	0	28
04/25	08	09	0	11	0	0	0	0	0	0	11
04/25	09	10	3	8	0	0	0	0	0	0	11
04/25	10	11	0	10	0	0	1	0	0	0	11
04/25	11	12	0	7	0	0	0	0	0	0	7
04/24	12	13	0	4	0	0	2	1	0	0	7
04/24	13	14	1	6	0	0	0	1	0	0	8
04/24	14	15	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04/24	15	16	2	0	0	0	0	1	0	0	3
04/24	16	17	1	3	0	0	1	0	0	0	5
04/24	17	18	4	8	0	0	3	8	0	0	23
04/24	18	19	0	1	0	0	0	4	0	0	5
04/24	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	20	21	1	0	0	0	0	1	0	0	2
04/24	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			19	76	0	0	11	21	0	0	127

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕學園工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：聯一道路與縣154

日期	方向		六輕往仁德路				仁德路往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	0	0	0	0	2	5	0	0	7
04/25	07	08	2	1	0	0	3	7	0	6	19
04/25	08	09	0	2	0	0	3	2	0	2	9
04/25	09	10	0	2	0	0	0	2	0	0	4
04/25	10	11	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/25	11	12	0	1	0	0	2	0	0	0	3
04/24	12	13	0	0	0	0	0	3	0	1	4
04/24	13	14	3	0	0	0	0	0	0	0	3
04/24	14	15	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04/24	15	16	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04/24	16	17	0	3	0	2	0	4	0	1	10
04/24	17	18	2	2	0	0	4	6	0	0	14
04/24	18	19	0	2	0	0	0	1	0	0	3
04/24	19	20	0	0	0	3	0	2	0	0	2
04/24	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	23	24	0	1	0	0	0	2	0	0	3
總計			9	14	0	2	14	37	0	10	86

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專區工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)　　採集時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：順一道路與雲3線

日期	方向		六輕往豐安國小				豐安國小往六輕				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	60	57	0	4	27	50	0	0	198
04/25	01	02	3	63	0	0	0	11	0	0	77
04/25	02	03	0	0	0	1	1	6	0	0	8
04/25	03	04	4	10	0	0	2	0	0	0	16
04/25	04	05	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04/25	05	06	1	0	0	0	0	2	0	0	3
04/25	06	07	5	8	0	0	266	312	4	17	612
04/25	07	08	25	31	0	0	1199	633	2	12	1902
04/25	08	09	81	231	2	3	118	164	2	22	623
04/25	09	10	34	188	4	4	37	122	4	8	401
04/25	10	11	52	116	11	14	15	100	9	0	317
04/25	11	12	36	99	4	5	24	89	4	6	267
04/24	12	13	60	184	5	16	50	129	2	0	446
04/24	13	14	17	40	4	0	27	106	0	0	194
04/24	14	15	20	102	8	11	19	135	0	3	298
04/24	15	16	53	156	3	8	44	94	2	4	364
04/24	16	17	304	299	4	19	21	43	1	5	696
04/24	17	18	413	530	0	13	13	34	1	3	1007
04/24	18	19	133	240	0	5	12	21	0	1	412
04/24	19	20	112	119	0	4	8	29	0	1	273
04/24	20	21	155	108	5	11	24	36	0	0	339
04/24	21	22	36	38	0	10	15	47	1	0	147
04/24	22	23	9	8	0	0	10	33	0	0	60
04/24	23	24	18	41	0	0	22	56	2	3	142
總計			1631	2668	50	128	1954	2255	34	85	8805

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析_ 計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：梁宥翔、黃致瑋　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方向		六輕廠區 往 麥寮港				麥寮港 往 六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	13	26	0	0	9	8	0	0	56
04/25	01	02	0	3	0	0	0	0	0	0	3
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/25	06	07	2	11	0	5	0	6	0	0	24
04/25	07	08	52	171	10	6	3	15	2	1	260
04/25	08	09	12	34	1	8	1	10	0	1	67
04/25	09	10	3	16	0	1	2	5	0	0	27
04/25	10	11	0	9	0	0	0	2	0	0	11
04/25	11	12	0	5	0	2	1	4	0	0	12
04/24	12	13	4	2	0	3	0	3	0	2	14
04/24	13	14	1	14	0	0	0	5	0	0	20
04/24	14	15	0	4	0	5	0	8	0	0	17
04/24	15	16	2	23	0	0	0	24	0	1	50
04/24	16	17	16	19	0	0	2	33	0	0	70
04/24	17	18	15	14	2	2	9	40	0	0	82
04/24	18	19	3	12	0	0	4	25	0	1	45
04/24	19	20	0	16	0	0	4	8	0	0	28
04/24	20	21	4	9	0	0	0	12	0	0	25
04/24	21	22	0	5	0	0	0	3	0	0	8
04/24	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	23	24	2	3	0	0	0	2	0	0	7
總　計			130	396	13	32	35	214	2	6	828

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕步驟工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：張宥翔、黃致瑋　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方向		六輕廠區往南線				南線往六輕廠區				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	33	50	0	0	6	11	0	0	100
04/25	01	02	2	6	0	0	0	3	0	0	11
04/25	02	03	0	3	0	0	0	2	0	0	5
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	2	0	1	0	2	0	0	5
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	0	0	0	0	2	5	0	2	9
04/25	07	08	0	0	0	0	9	27	0	7	43
04/25	08	09	2	17	0	0	1	10	0	2	32
04/25	09	10	1	5	0	1	0	7	0	3	17
04/25	10	11	0	9	0	0	1	4	0	0	14
04/25	11	12	2	4	0	2	0	9	0	0	17
04/24	12	13	0	10	0	1	4	6	0	0	21
04/24	13	14	3	2	0	0	2	3	0	1	11
04/24	14	15	1	5	0	0	0	1	0	0	7
04/24	15	16	0	2	0	0	0	10	0	0	12
04/24	16	17	4	11	0	1	0	2	0	1	19
04/24	17	18	1	6	0	1	1	3	0	4	16
04/24	18	19	6	12	0	2	2	7	0	2	31
04/24	19	20	10	33	0	0	8	14	0	1	66
04/24	20	21	5	50	0	0	5	27	0	0	87
04/24	21	22	4	41	0	0	2	20	0	0	67
04/24	22	23	3	15	0	0	3	11	0	0	32
04/24	23	24	0	4	0	0	10	26	0	0	40
總計			77	287	0	9	56	210	0	23	662

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：張宥翔、黃致瑋　　路線名稱：東環路

日期	方向		南堤往麥寮港				麥寮港往南堤				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	10	15	0	2	22	30	0	0	79
04/25	01	02	7	28	0	0	3	11	0	0	41
04/25	02	03	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04/25	05	06	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04/25	06	07	3	8	0	2	1	5	0	0	19
04/25	07	08	190	314	9	14	39	136	5	4	711
04/25	08	09	105	170	2	7	20	55	1	0	360
04/25	09	10	16	99	0	4	9	32	0	1	161
04/25	10	11	4	72	0	2	4	80	0	0	162
04/25	11	12	7	50	0	0	2	124	0	3	186
04/24	12	13	5	59	3	0	13	170	0	1	251
04/24	13	14	15	148	0	5	5	55	0	0	228
04/24	14	15	3	81	0	0	8	70	4	2	168
04/24	15	16	30	73	0	0	4	105	0	0	212
04/24	16	17	9	40	1	2	43	120	2	3	220
04/24	17	18	33	47	0	3	140	283	3	6	515
04/24	18	19	22	58	0	0	50	94	1	0	225
04/24	19	20	17	25	0	0	25	47	0	0	114
04/24	20	21	8	30	0	0	14	22	0	1	75
04/24	21	22	2	24	0	0	2	3	0	0	31
04/24	22	23	5	11	0	0	0	9	0	0	25
04/24	23	24	0	4	0	0	1	4	0	0	9
總計			492	1349	15	41	405	1456	16	21	3795

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕亭寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：張育翔、黃致瑋　　路線名稱：聯一道路

日期 (DATE)	方向		六輕廠區 往 機頭				機頭 往 六輕廠區				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	92	163	0	8	13	10	0	30	316
04/25	01	02	0	30	0	19	0	25	0	21	95
04/25	02	03	1	15	0	22	0	5	0	14	57
04/25	03	04	2	8	0	43	0	0	0	18	71
04/25	04	05	3	20	0	28	0	0	0	35	86
04/25	05	06	0	5	0	50	0	11	0	22	88
04/25	06	07	0	0	0	28	104	172	0	66	370
04/25	07	08	6	11	0	31	331	605	7	119	1110
04/25	08	09	49	165	0	32	70	107	1	82	506
04/25	09	10	7	49	2	66	12	90	0	59	285
04/25	10	11	4	30	0	37	5	45	0	30	151
04/25	11	12	9	44	0	40	10	38	0	44	185
04/24	12	13	14	50	0	30	4	32	0	35	165
04/24	13	14	5	29	3	45	15	41	0	26	164
04/24	14	15	7	56	0	52	8	50	0	72	245
04/24	15	16	12	60	0	33	4	66	2	41	218
04/24	16	17	316	383	5	80	21	21	1	30	857
04/24	17	18	453	398	8	60	9	14	0	10	952
04/24	18	19	52	120	0	22	8	13	0	24	239
04/24	19	20	74	155	0	36	16	27	0	26	334
04/24	20	21	41	203	0	25	9	16	0	15	309
04/24	21	22	30	48	0	17	4	7	0	22	128
04/24	22	23	10	31	0	9	7	24	0	19	100
04/24	23	24	3	26	0	14	22	81	0	12	158
總計			1190	2699	18	827	672	1500	11	872	7189

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參業工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：張育翔、黃致瑋　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方向		橋頭往參賽港				參賽港往橋頭				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	6	12	0	0	31	86	0	0	135
04/25	01	02	0	9	0	0	3	27	0	1	40
04/25	02	03	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	3	0	1	0	0	0	0	4
04/25	05	06	0	19	0	9	0	0	0	2	21
04/25	06	07	5	33	0	12	4	3	1	5	63
04/25	07	08	493	1040	17	55	15	20	2	20	1662
04/25	08	09	160	397	4	80	26	11	0	41	719
04/25	09	10	6	74	1	41	7	8	3	39	179
04/25	10	11	0	99	0	26	2	4	0	30	161
04/25	11	12	0	48	3	20	6	15	0	26	118
04/24	12	13	1	30	0	33	9	99	4	35	211
04/24	13	14	0	105	0	24	3	24	0	22	178
04/24	14	15	0	72	0	27	0	18	3	30	150
04/24	15	16	4	66	0	19	11	21	1	17	139
04/24	16	17	6	81	2	10	38	116	9	33	295
04/24	17	18	3	30	0	14	120	729	12	40	948
04/24	18	19	4	24	0	7	19	350	1	6	411
04/24	19	20	0	15	0	0	12	32	0	4	63
04/24	20	21	0	21	0	0	5	17	0	0	43
04/24	21	22	0	14	0	0	2	9	0	3	28
04/24	22	23	0	19	0	0	0	6	0	0	25
04/24	23	24	1	56	0	2	3	15	0	0	77
總計			689	2258	27	380	316	1611	36	354	5671

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：聯一道路與東環路交叉口　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：梁宥翔、黃致璋　　路線名稱：聯一道路與東環路

日期	方向		南堤往橋頭				橋頭往南堤				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	33	0	0	0	47	0	0	80
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	0	4	0	0	0	0	0	0	4
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	3	1	1	0	2	9	0	0	16
04/25	07	08	8	10	0	2	120	463	3	0	606
04/25	08	09	0	81	5	0	51	212	2	1	352
04/25	09	10	5	8	2	4	6	30	0	2	57
04/25	10	11	0	4	0	11	16	19	0	0	50
04/25	11	12	0	21	3	0	11	48	1	1	85
04/24	12	13	4	30	0	8	17	37	3	4	103
04/24	13	14	1	16	4	3	10	24	2	0	60
04/24	14	15	0	25	0	0	4	39	0	0	68
04/24	15	16	1	19	1	5	9	64	0	2	101
04/24	16	17	6	84	1	0	5	55	1	0	152
04/24	17	18	19	360	5	0	20	46	4	0	454
04/24	18	19	15	204	2	0	11	29	0	0	261
04/24	19	20	0	71	0	0	2	13	0	0	86
04/24	20	21	1	50	0	0	0	20	0	0	71
04/24	21	22	0	11	0	0	0	8	0	0	19
04/24	22	23	0	7	0	0	1	3	0	0	11
04/24	23	24	2	23	0	0	0	10	0	0	35
總計			65	1062	24	33	285	1176	16	10	2671

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與敏感分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：參寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：中興路與中山路

日期 (DATE)	方向		參寮高中往海豐				海豐往參寮高中				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	1	8	0	0	4	7	0	0	20
04/25	01	02	0	3	0	0	0	4	0	0	7
04/25	02	03	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04/25	03	04	0	2	0	0	0	0	0	0	2
04/25	04	05	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04/25	05	06	2	0	0	0	0	2	0	0	4
04/25	06	07	7	9	0	0	3	8	0	0	27
04/25	07	08	25	30	0	0	20	25	0	0	100
04/25	08	09	14	16	0	0	9	19	0	0	58
04/25	09	10	20	23	0	0	15	28	0	0	86
04/25	10	11	11	12	1	0	24	11	0	0	59
04/25	11	12	28	24	0	0	36	20	0	0	108
04/24	12	13	33	39	0	0	30	44	0	0	146
04/24	13	14	18	20	0	0	21	18	0	0	77
04/24	14	15	24	27	0	0	14	30	3	0	98
04/24	15	16	30	21	0	0	10	25	0	0	86
04/24	16	17	35	26	0	0	25	36	0	0	122
04/24	17	18	52	44	0	0	40	46	0	0	182
04/24	18	19	41	39	0	0	28	55	0	0	163
04/24	19	20	28	36	0	0	19	30	0	0	113
04/24	20	21	22	33	0	0	22	34	0	0	111
04/24	21	22	15	20	0	0	15	23	0	0	73
04/24	22	23	10	13	0	0	8	12	0	0	43
04/24	23	24	7	8	0	0	5	6	0	0	26
總計			423	453	1	0	348	485	3	0	1713

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：中興路與華興路

日期	方向		麥寮高中往表福路				表福路往麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	11	26	0	0	8	21	0	0	66
04/25	01	02	4	8	0	0	3	10	0	0	25
04/25	02	03	0	3	0	0	0	5	0	0	8
04/25	03	04	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04/25	04	05	2	4	0	0	0	0	0	0	6
04/25	05	06	9	10	0	0	4	9	0	0	32
04/25	06	07	16	23	0	0	11	30	0	0	80
04/25	07	08	150	97	1	0	135	118	0	0	501
04/25	08	09	131	74	0	0	110	85	2	0	402
04/25	09	10	148	60	0	0	94	96	0	0	398
04/25	10	11	99	49	0	0	106	55	0	0	309
04/25	11	12	126	88	0	0	99	74	0	0	387
04/24	12	13	157	120	0	0	130	123	0	0	530
04/24	13	14	94	75	4	0	71	90	0	0	334
04/24	14	15	63	84	0	0	60	79	0	1	287
04/24	15	16	88	63	0	0	85	108	0	0	344
04/24	16	17	110	99	0	0	104	99	5	0	417
04/24	17	18	195	150	0	0	137	140	1	0	623
04/24	18	19	230	158	0	0	153	122	0	0	663
04/24	19	20	113	124	0	0	126	105	0	0	468
04/24	20	21	76	90	0	0	87	91	0	0	344
04/24	21	22	49	81	0	0	52	74	0	0	256
04/24	22	23	27	44	0	0	33	50	0	0	154
04/24	23	24	10	25	0	0	18	37	0	0	90
總計			1908	1555	5	0	1626	1623	8	1	6726

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕學園工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：中興路與中正路

日期	方向		麥寮高中往拱範宮				拱範宮往麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	3	0	0	0	4	0	0	7
04/25	01	02	5	0	0	0	2	1	0	0	8
04/25	02	03	2	0	0	0	0	0	0	0	2
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/25	05	06	0	0	0	0	3	2	0	0	7
04/25	06	07	19	6	0	0	14	7	0	0	46
04/25	07	08	32	21	0	0	70	24	0	0	147
04/25	08	09	16	14	0	0	39	15	0	0	84
04/25	09	10	25	10	0	0	44	20	0	0	99
04/25	10	11	10	6	0	0	36	9	0	0	61
04/25	11	12	20	9	0	0	41	16	0	0	86
04/24	12	13	27	12	0	0	48	22	0	0	109
04/24	13	14	13	8	0	0	26	9	0	0	56
04/24	14	15	22	9	0	0	35	13	0	0	79
04/24	15	16	28	5	0	0	19	26	0	0	78
04/24	16	17	25	18	0	0	30	15	0	0	88
04/24	17	18	56	22	0	0	25	30	0	0	133
04/24	18	19	40	15	0	0	21	18	0	0	94
04/24	19	20	49	19	0	0	26	23	0	0	117
04/24	20	21	29	11	0	0	19	6	0	0	65
04/24	21	22	34	3	0	0	11	10	0	0	58
04/24	22	23	13	4	0	0	5	3	0	0	25
04/24	23	24	6	0	0	0	0	0	0	0	6
總計			472	195	0	0	516	273	0	0	1456

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕學園工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：中興路與中山路

日期	方向		麥寮高中往麥寮國小				麥寮國小往麥寮高中				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	3	4	0	0	5	10	0	0	22
04/25	01	02	1	2	0	0	0	5	0	0	8
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04/25	05	06	0	0	0	0	2	8	0	0	10
04/25	06	07	6	9	0	0	20	37	0	0	72
04/25	07	08	24	15	0	0	65	102	3	0	209
04/25	08	09	31	26	0	0	38	70	0	0	165
04/25	09	10	16	32	0	0	44	51	0	0	143
04/25	10	11	20	13	1	0	27	60	0	0	121
04/25	11	12	39	35	0	0	49	44	2	0	160
04/24	12	13	20	40	0	1	52	49	0	0	162
04/24	13	14	26	26	0	0	45	56	0	0	153
04/24	14	15	19	20	0	0	36	74	0	0	149
04/24	15	16	24	44	0	0	30	70	0	0	168
04/24	16	17	35	37	3	0	43	65	0	0	183
04/24	17	18	66	62	0	0	74	93	4	0	299
04/24	18	19	30	53	0	0	58	84	0	0	225
04/24	19	20	16	46	0	0	37	61	0	0	160
04/24	20	21	12	30	0	0	20	70	0	0	132
04/24	21	22	7	25	0	0	24	47	0	0	103
04/24	22	23	10	14	0	0	19	38	0	0	81
04/24	23	24	3	7	0	0	8	21	0	0	39
總計			408	540	4	1	687	1118	9	0	2767

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：參寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：中山路

日期	方向		海豐往參寮國小				參寮國小往海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	8	13	0	0	6	10	0	0	37
04/25	01	02	3	6	0	0	1	3	0	0	13
04/25	02	03	0	2	0	0	0	5	0	0	7
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04/25	06	07	10	8	0	0	10	23	4	0	55
04/25	07	08	37	49	0	1	61	104	0	0	252
04/25	08	09	52	35	0	0	44	60	0	0	191
04/25	09	10	30	68	3	0	30	47	0	0	178
04/25	10	11	39	44	0	0	19	32	0	0	134
04/25	11	12	50	81	0	0	32	55	0	3	221
04/24	12	13	58	63	0	0	80	68	0	0	269
04/24	13	14	41	52	0	0	37	50	0	0	180
04/24	14	15	25	75	2	0	23	71	3	0	199
04/24	15	16	34	60	0	0	50	55	0	0	199
04/24	16	17	19	66	0	0	62	60	0	0	207
04/24	17	18	66	123	0	0	71	67	0	0	327
04/24	18	19	80	100	0	0	88	82	0	0	350
04/24	19	20	35	84	0	0	52	79	0	0	250
04/24	20	21	30	73	0	0	45	55	0	0	203
04/24	21	22	22	50	0	0	27	50	0	0	149
04/24	22	23	15	39	0	0	18	34	0	0	106
04/24	23	24	0	24	0	0	5	21	0	0	50
總計			654	1116	5	1	761	1031	7	3	3578

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001

測點名稱：參泰國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25

檢測人員：黃冠翰、林世杰　　路線名稱：中山路與中正路

日期 (DATE)	方向		海豐往拱範宮				拱範宮往海豐				合計
	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	4	0	0	0	0	0	0	0	4
04/25	01	02	1	0	0	0	0	0	0	0	1
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04/25	05	06	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04/25	06	07	11	0	0	0	5	3	0	0	19
04/25	07	08	27	20	0	0	46	18	0	0	111
04/25	08	09	48	13	0	0	28	9	0	0	98
04/25	09	10	33	30	0	0	33	12	0	0	108
04/25	10	11	39	22	0	0	25	5	0	0	91
04/25	11	12	46	15	0	0	38	10	0	0	109
04/24	12	13	35	36	0	0	31	28	0	0	130
04/24	13	14	20	19	0	0	16	9	0	0	64
04/24	14	15	14	24	0	0	22	23	0	0	83
04/24	15	16	11	12	0	0	11	14	0	0	48
04/24	16	17	29	22	0	0	17	8	0	0	76
04/24	17	18	50	35	0	0	28	15	0	0	128
04/24	18	19	58	20	0	0	19	10	0	0	107
04/24	19	20	37	17	0	0	14	5	0	0	73
04/24	20	21	25	11	0	0	6	9	0	0	51
04/24	21	22	15	4	0	0	9	0	0	0	28
04/24	22	23	10	0	0	0	0	0	0	0	10
04/24	23	24	3	0	0	0	4	2	0	0	9
總計			516	301	0	0	353	180	0	0	1350

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析_計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：參寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：中山路與華興路

日期	方向		海豐往表福路				表福路往海豐				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	5	14	0	0	4	11	0	0	34
04/25	01	02	1	9	0	0	1	6	0	0	17
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	2	0	0	1	0	0	0	3
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	5	0	0	1	3	0	0	9
04/25	06	07	14	8	0	0	10	14	0	0	55
04/25	07	08	65	40	0	0	78	70	0	0	253
04/25	08	09	99	27	0	0	50	39	0	0	215
04/25	09	10	80	49	0	0	63	44	0	0	236
04/25	10	11	55	32	0	0	49	35	4	0	175
04/25	11	12	70	58	0	0	56	60	0	0	244
04/24	12	13	61	107	0	0	70	55	0	0	293
04/24	13	14	73	80	0	0	51	38	0	0	242
04/24	14	15	48	53	0	1	30	42	0	0	174
04/24	15	16	36	62	0	3	25	47	0	0	170
04/24	16	17	59	93	0	0	58	60	0	0	270
04/24	17	18	162	124	0	0	46	66	0	0	398
04/24	18	19	113	150	0	0	73	55	0	0	391
04/24	19	20	100	85	0	0	50	48	0	0	283
04/24	20	21	58	50	0	0	33	41	0	0	182
04/24	21	22	27	36	0	0	24	28	0	0	115
04/24	22	23	20	17	0	0	18	9	0	0	64
04/24	23	24	11	8	0	0	5	15	0	0	39
總計			1157	1109	0	1	805	786	4	0	3862

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：參參國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：華興路與中正路

日期	方向		表福路往拱範宮				拱範宮往表福路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	2	3	0	0	0	2	0	0	7
04/25	07	08	21	8	0	0	8	10	0	0	47
04/25	08	09	18	12	0	0	5	4	0	0	39
04/25	09	10	27	9	0	0	2	7	0	0	45
04/25	10	11	15	3	0	0	6	0	0	0	24
04/25	11	12	20	6	0	0	8	2	0	0	36
04/24	12	13	24	8	0	0	5	4	0	0	41
04/24	13	14	9	0	0	0	0	3	0	0	12
04/24	14	15	16	5	0	0	4	1	0	0	26
04/24	15	16	4	3	0	0	1	0	0	0	8
04/24	16	17	10	8	0	0	6	5	0	0	29
04/24	17	18	19	10	0	0	11	8	0	0	48
04/24	18	19	16	7	0	0	8	6	0	0	37
04/24	19	20	6	3	0	0	3	2	0	0	14
04/24	20	21	2	4	0	0	0	3	0	0	9
04/24	21	22	3	2	0	0	2	0	0	0	7
04/24	22	23	1	0	0	0	0	1	0	0	2
04/24	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			213	91	0	0	69	58	0	0	431

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕學察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：學察國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：華興路與中山路

日期	方向		義福路往學察國小				學察國小往義福路				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	2	0	0	2	3	0	0	7
04/25	01	02	3	1	0	0	0	0	0	0	4
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	2	8	0	0	5	1	0	0	16
04/25	07	08	24	15	0	0	15	44	0	0	98
04/25	08	09	19	22	0	0	20	27	0	0	88
04/25	09	10	10	17	0	0	9	34	0	0	70
04/25	10	11	15	24	0	0	13	29	0	0	81
04/25	11	12	8	20	0	0	18	36	0	0	82
04/24	12	13	22	25	0	0	24	47	0	0	118
04/24	13	14	13	30	0	0	19	38	0	0	100
04/24	14	15	9	11	0	0	14	30	0	0	64
04/24	15	16	14	7	0	0	10	24	0	0	55
04/24	16	17	26	28	0	0	26	37	0	0	117
04/24	17	18	39	33	0	0	35	55	0	0	162
04/24	18	19	23	20	0	0	30	42	0	0	115
04/24	19	20	18	17	0	0	19	36	0	0	90
04/24	20	21	11	13	0	0	8	24	0	0	56
04/24	21	22	8	10	0	0	12	19	0	0	49
04/24	22	23	3	7	0	0	9	10	0	0	29
04/24	23	24	1	4	0	0	5	4	0	0	14
總計			268	315	0	0	293	540	0	0	1416

交通流量監測結果

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　報告編號：N112K0033-001
測點名稱：麥寮國小(中山路與中興路交叉口)　　採樣時間：2023/04/24-25
檢測人員：黃冠綸、林世杰　　路線名稱：中正路與中山路

日期	方向		麒麟宮往麥寮國小				麥寮國小往麒麟宮				合計
(DATE)	時間起	時間迄	機車	小型車	大型車	特種車	機車	小型車	大型車	特種車	
04/25	00	01	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04/25	01	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	02	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	03	04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	04	05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	05	06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/25	06	07	1	0	0	0	0	1	0	0	1
04/25	07	08	4	9	0	0	6	8	0	0	14
04/25	08	09	2	5	0	0	3	4	0	0	7
04/25	09	10	0	1	0	0	0	2	0	0	2
04/25	10	11	3	4	0	0	5	0	0	0	5
04/25	11	12	0	0	0	0	2	3	0	0	5
04/24	12	13	4	7	0	0	4	5	0	0	9
04/24	13	14	0	4	0	0	0	4	0	0	4
04/24	14	15	1	3	0	0	3	2	0	0	5
04/24	15	16	5	0	0	0	1	9	0	0	10
04/24	16	17	0	5	0	0	4	5	0	0	9
04/24	17	18	7	10	0	0	8	9	0	0	17
04/24	18	19	0	6	0	0	9	12	0	0	21
04/24	19	20	4	3	0	0	2	7	0	0	9
04/24	20	21	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04/24	21	22	0	1	0	0	0	0	0	0	0
04/24	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/24	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
總計			31	58	0	0	50	73	0	0	0

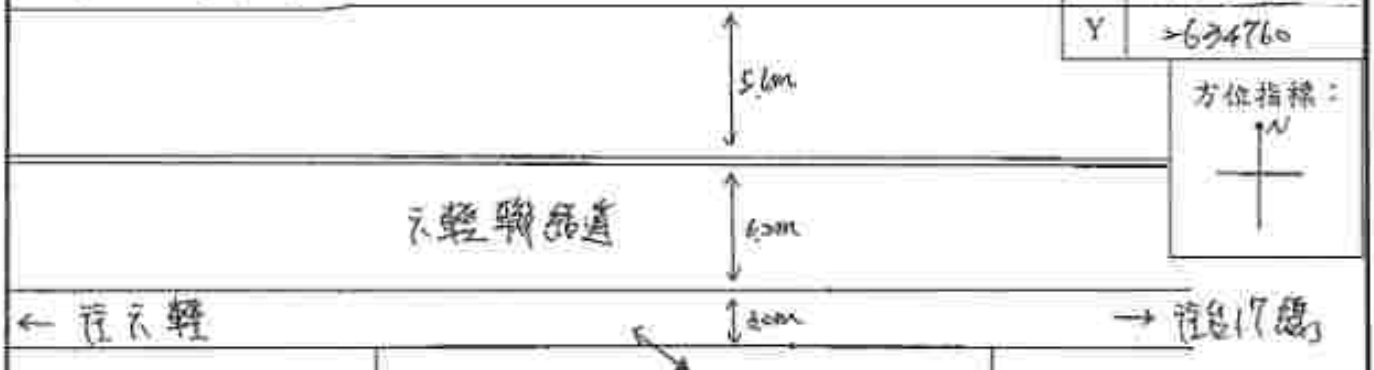
交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	7011>K0003	測站名稱	西濱大橋		
監測日期	112 年 4 月 24-25 日	監測時間	1250 - 1200		
攝影機編號	T-07	天氣	晴	架設人員	蔡翔名政琦

☐單☑雙☐多車道公路	☐單☐雙☐多車道公路
1.路線名稱：天輕聯絡道	1.路線名稱：_____
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：6.2 公尺	近向：_____ 道，車道寬：_____ 公尺
遠向：1 道，車道寬：5.6 公尺	遠向：_____ 道，車道寬：_____ 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐是，車道寬：_____ 公尺	☐否，☐是，車道寬：_____ 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，☐是，分隔島寬：_____ 公尺	☐否，☐是，分隔島寬：_____ 公尺
5.路肩寬：20 公尺	5.路肩寬：_____ 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：_____ %

監測地理位置描述：

X	175604
Y	2634760



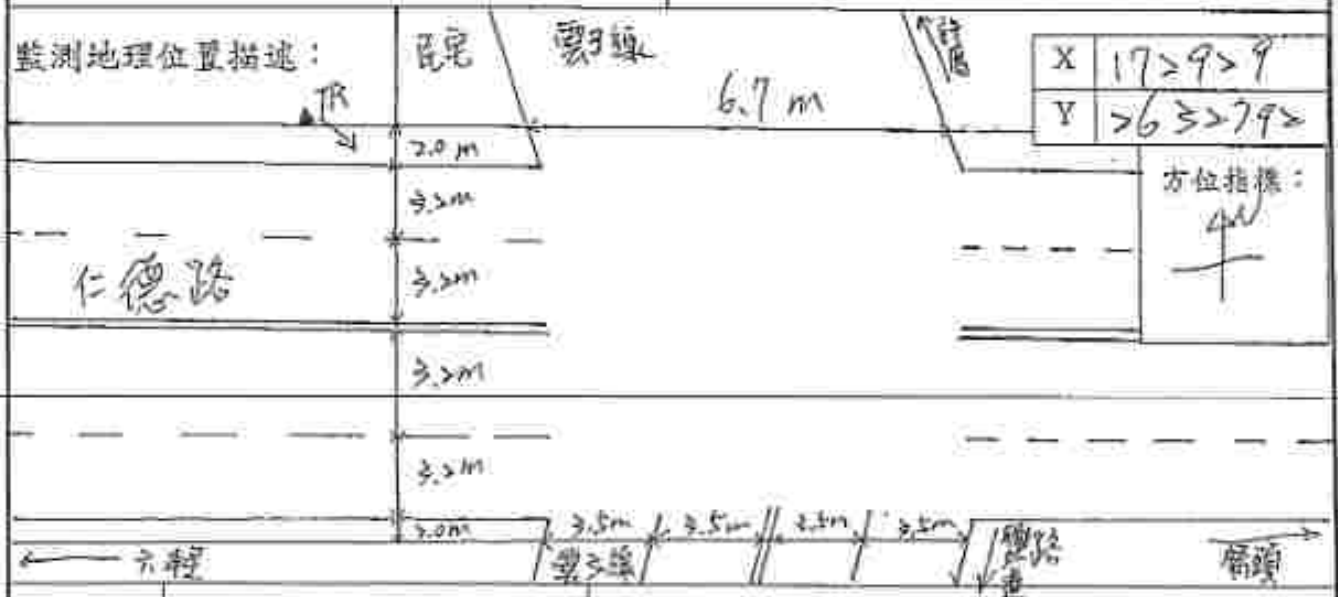
監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	112. 4. 24-25 1200 ~ 1200	監測期間以小型車居多.

交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ113K0033	測站名稱	許厝		
監測日期	113 年 4 月 24-25 日	監測時間	13:00 – 13:00		
攝影機編號	T.09	天氣	晴	架設人員	黃國綸 林世杰

☐單☑雙☑多車道公路	☐單☑雙☑多車道公路
1.路線名稱：仁德路	1.路線名稱：雲3線
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.2 公尺	近向：2 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.2 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐是，車道寬：＊ 公尺	☑否，☐是，車道寬：＊ 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，☐是，分隔島寬：＊ 公尺	☑否，☐是，分隔島寬：＊ 公尺
5.路肩寬：3.0 公尺	5.路肩寬：＊ 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



X	173979
Y	2632792

方位指標：北

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	113.4.24 13:00 5 113.4.25 13:00	監測期間以大型車.小型車及機車為主.

交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	預112k0039	測站名稱	北堤		
監測日期	112年 4月24-25日	監測時間	1200 - 1200		
攝影機編號	T-03	天氣	晴	架設人員	黃朝 黃銘琦

☐單☐雙☑多車道公路	☐單☐雙☑多車道公路
1.路線名稱：東濱路	1.路線名稱：北濱路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺	近向：2 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，☐是，車道寬：* 公尺	☑否，☐是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺	☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：1.5 公尺	5.路肩寬：1.2 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	112_4.24-25 1200 ~ 1200	監測期間以小型車居多

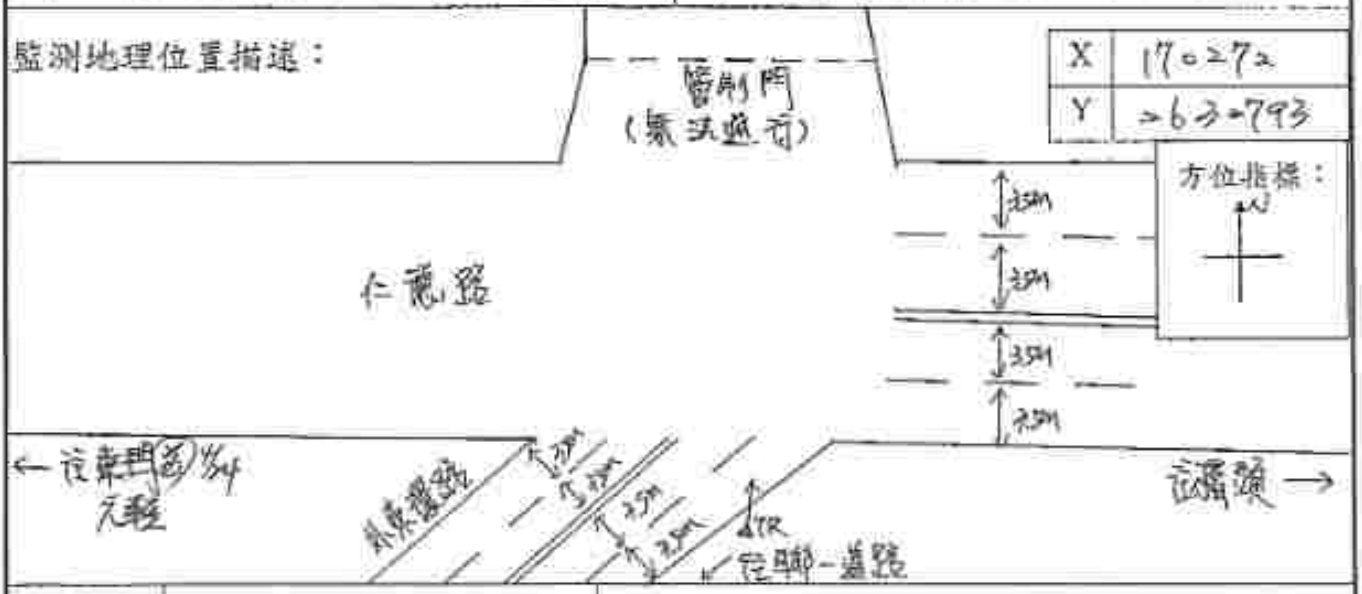
交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	T01120403	測站名稱	南星		
監測日期	112年 4 月24-25日	監測時間	1200 - 1200		
攝影機編號	T-06	天氣	晴	架設人員	秀[illegible] 芸欣

□單□雙☑多車道公路	□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：仁德路	1.路線名稱：外來環路
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺	近向：2 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺	遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☑否，□ 是，車道寬：* 公尺	☑否，□ 是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：* 公尺	☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：* 公尺	5.路肩寬：* 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：

X	170272
Y	2623793



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	112.4.24-25 1200 ~ 1200	監測期間以小型車居多

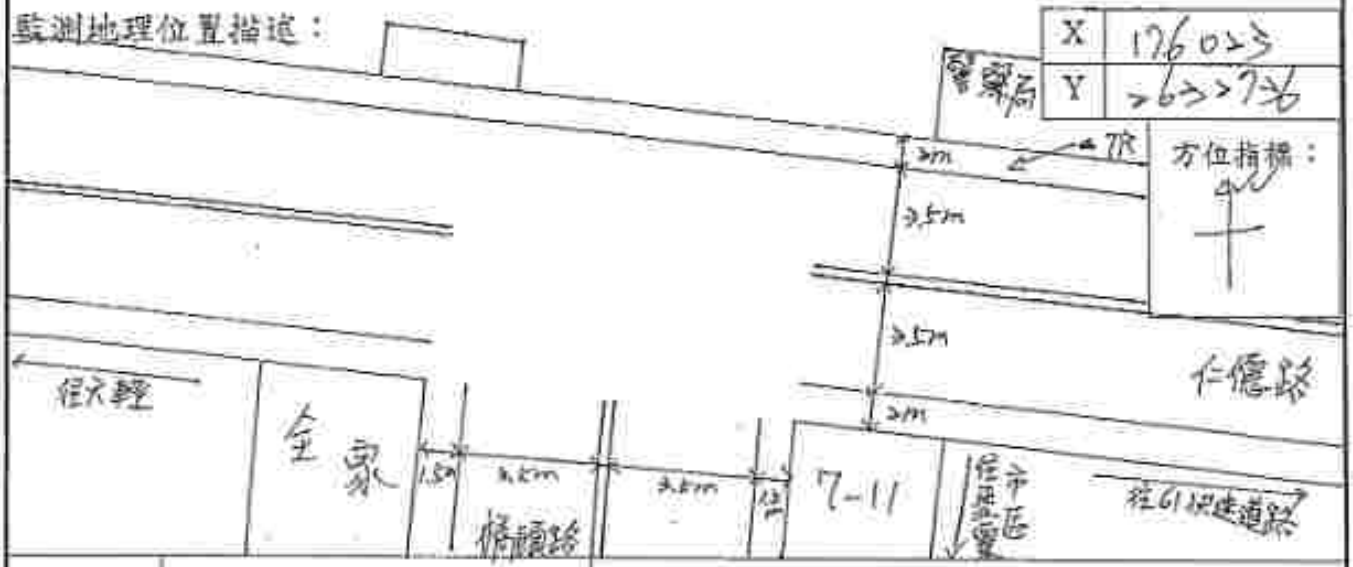
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	EQ 113K0033	測站名稱	橋頭國小		
監測日期	113 年 4 月 24-26日	監測時間	13:00-15:00		
攝影機編號	704	天氣	晴	架設人員	黃冠綸 林世杰

□單☑雙□多車道公路
1.路線名稱：仁德路
2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：1 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：＊ 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：＊ 公尺
5.路肩寬：2.0 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

□單☑雙□多車道公路
1.路線名稱：橋頭路
2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：3.5 公尺
遠向：1 道，車道寬：3.5 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：＊ 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：＊ 公尺
5.路肩寬：1.5 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	113.4.24 13:00 ~ 113.4.26 13:00	監測期間以大型車、小型車及機車為主。

交通量監測現場狀況紀錄表

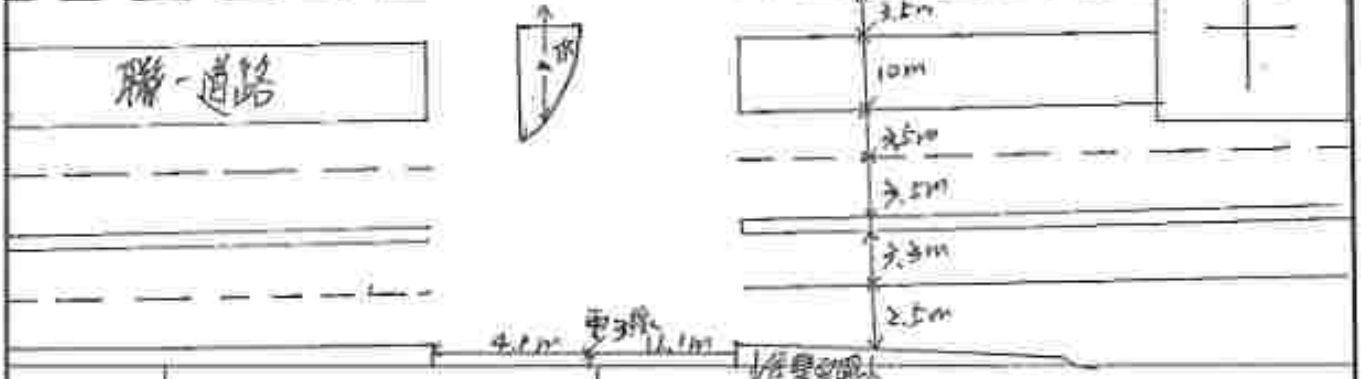
案件編號	FQ112K0033	測站名稱	豐[illegible]國小(-線聯外道路豐安路段)
監測日期	113 年 4 月 24-25日	監測時間	13:00 – 13:00
攝影機編號	[illegible]	天氣	晴	架設人員	[illegible]

☐單☐雙☑多車道公路	☐單☑雙☐多車道公路
1.路線名稱：聯一道路	1.路線名稱：豐[illegible]線
2.車道寬：	2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.5 公尺	近向：1 道，車道寬：4.1 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.5 公尺	遠向：1 道，車道寬：4.1 公尺
3.是否有機慢車專用道	3.是否有機慢車專用道
☐否，☑是，車道寬：5.8 公尺	☑否，☐是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島	4.是否有中央分隔島
☐否，☑是，分隔島寬：10.0 公尺	☑否，☐是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：* 公尺	5.路肩寬：* 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：0 %	6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：[illegible] 3.5m 聯1路 往聯一路

往[illegible]線

X 172258
Y 2623181



監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	113.4.24 13:00 至 113.4.25 13:00	監測期間以大型車及小型車為主。

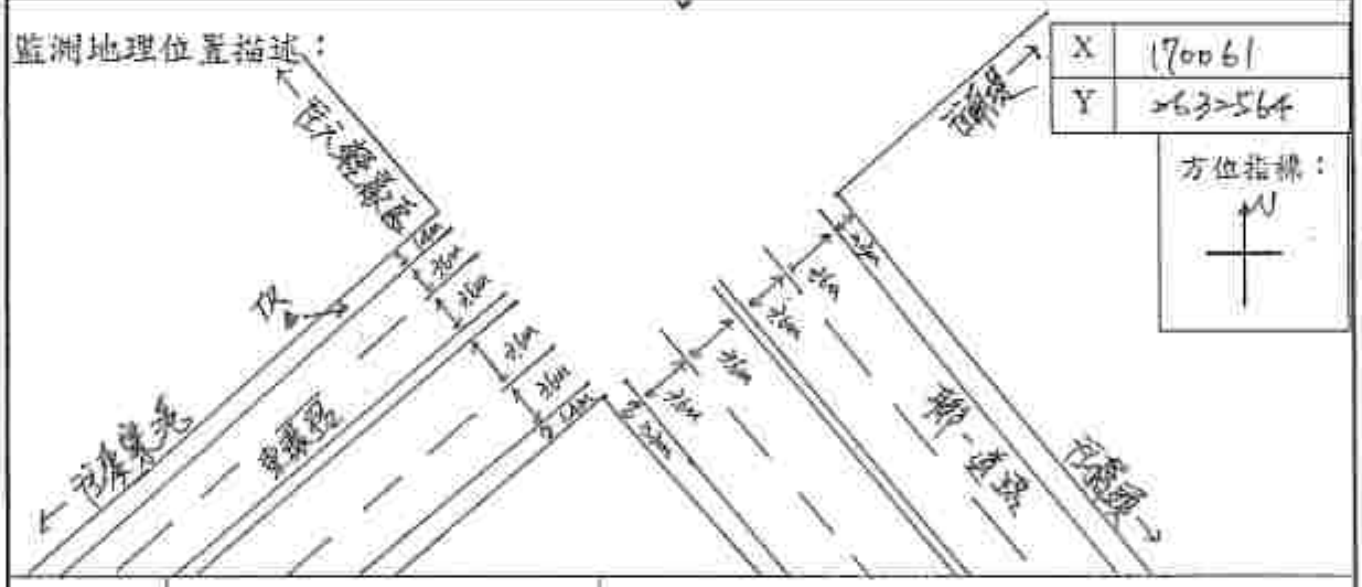
交通量監測現場狀況紀錄表

案件編號	To112K0033	測站名稱	聯-道路與東機路叉口		
監測日期	112年 4 月24-25 日	監測時間	1200 - 1200		
攝影機編號	T-12	天氣	晴	架設人員	秀育 紫筱涵

□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：聯-道路
2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島
□否，☑是，分隔島寬：>0 公尺
5.路肩寬：>3 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：0 %

□單□雙☑多車道公路
1.路線名稱：東機路
2.車道寬：
近向：2 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：2 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：* 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：* 公尺
5.路肩寬：1.4 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：



X	170061
Y	2632564

方位指標：N

監測時段現場狀況描述	時間	狀況說明
	112.4.24-25 1200 / 1200	監測期間以小型車居多

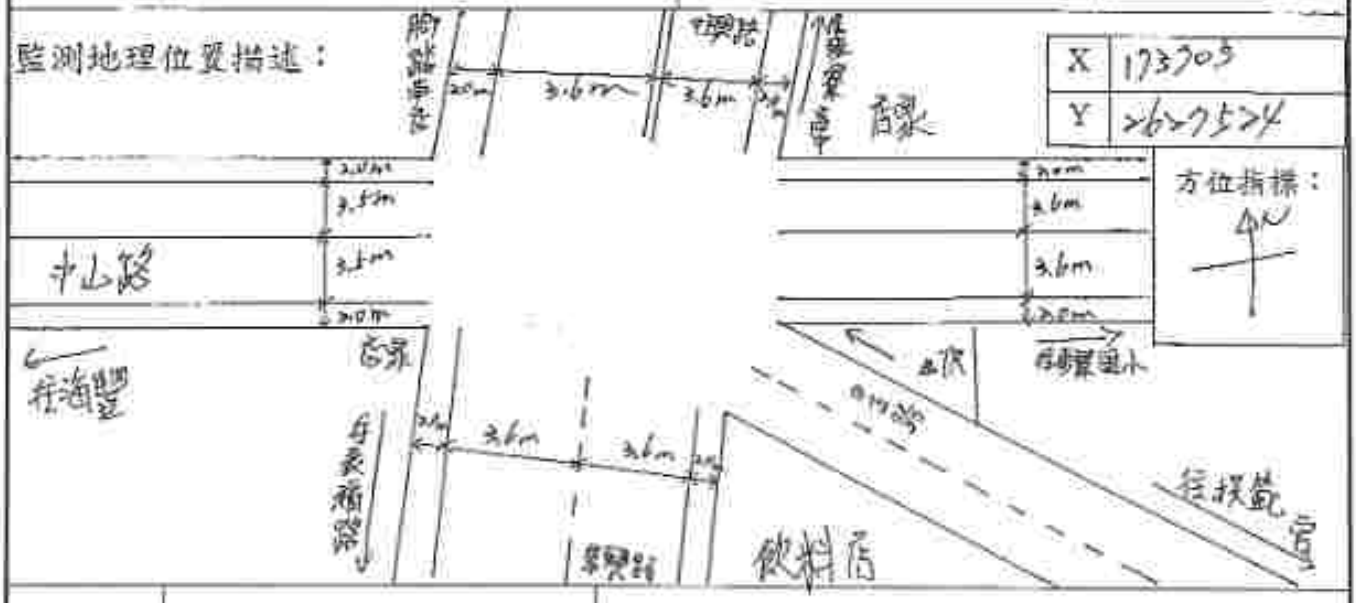
交通量監測現場狀況記錄表

案件編號	FQ113K0033	測站名稱	學園國小(中山路與中興路交叉口		
監測日期	113年 4 月24-25日	監測時間	12:30～12:30		
攝影機編號	T0E	天氣	晴	架設人員	黃冠綸 林世杰

□單☑雙□多車道公路
1.路線名稱：中山路
2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：1 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：＊ 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：＊ 公尺
5.路肩寬：>0 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

□單☑雙□多車道公路
1.路線名稱：中興路、華興路
2.車道寬：
近向：1 道，車道寬：3.6 公尺
遠向：1 道，車道寬：3.6 公尺
3.是否有機慢車專用道
☑否，□是，車道寬：＊ 公尺
4.是否有中央分隔島
☑否，□是，分隔島寬：＊ 公尺
5.路肩寬：>0 公尺
6.禁止超車(雙黃線)路段比例約：100 %

監測地理位置描述：


X 173203
Y 2627524
方位指標：
N
中山路
3.6m
3.6m
3.6m

附錄四　原始數據

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2207-2731

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2201-6133

地址：台中市青島一街35-5號6樓　　報告編號：112N0048-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕事業工業區周界噪音、移動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ112N0048

檢測目的：環境監測　　報告日期：2023/05/10

客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心　　聯 絡 人：蕭敏裕

備註：

1. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所指失職負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）受人民解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於罰，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

（三）本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

海域檢測類　□劉易松(FQO-02)

琨鼎環境科技股份有限公司

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人：黃仁和

□檢驗室主管/□報告簽署人：劉易松

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話： (04)2297-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真： (04)2291-8138
地址：台中市青島一路33-5號8樓　　報告編號： 112N0048-001

噪音檢測報告

案件名稱： 「六輕專業工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號： FQI12N0048　　樣品編號： 112N0048-001
採樣單位： 琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性： 道路交通噪音
採樣方法： NIEA P201.95C　　採樣日期： 2023/04/24 ~ 2023/04/25
測點名稱： 北緯　　收樣日期： 2023/04/25
採樣地點： X:171550/Y:2634858　　報告日期： 2023/05/10
行程編號： FQNV23040029　　聯 絡 人： 蕭敏郎

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 - 13:00	65.5	89.1	71.8	67.8	54.0	47.7	46.7
13:00 - 14:00	65.1	85.1	71.6	67.1	53.9	47.6	46.4
14:00 - 15:00	66.6	93.2	71.0	68.7	53.5	48.6	47.7
15:00 - 16:00	65.2	85.0	72.0	68.2	54.2	48.2	47.3
16:00 - 17:00	64.7	81.7	71.0	67.9	57.5	51.1	50.0
17:00 - 18:00	67.9	96.8	72.0	69.7	61.7	54.1	52.6
18:00 - 19:00	62.2	87.4	67.7	64.9	58.2	48.3	47.3
19:00 - 20:00	59.6	79.4	66.1	62.4	49.5	46.3	45.6
20:00 - 21:00	60.2	81.2	66.8	62.5	47.3	43.2	42.4
21:00 - 22:00	55.8	80.0	56.9	49.6	40.4	37.1	36.6
22:00 - 23:00	58.5	86.6	57.1	48.8	40.9	37.9	37.3
23:00 - 00:00	58.1	84.5	62.5	56.9	45.3	41.0	40.0
00:00 - 01:00	58.7	83.4	63.9	58.9	46.7	43.1	42.3
01:00 - 02:00	60.7	85.2	63.6	56.5	45.6	40.9	39.9
02:00 - 03:00	59.3	81.1	63.7	58.2	43.1	38.7	38.1
03:00 - 04:00	54.5	79.9	54.0	50.9	44.4	40.6	39.8
04:00 - 05:00	60.2	86.9	60.7	56.0	48.2	42.7	41.8
05:00 - 06:00	59.8	83.6	64.5	61.4	52.0	45.7	44.8
06:00 - 07:00	69.5	84.4	74.1	70.5	53.2	48.9	46.0
07:00 - 08:00	71.4	88.7	77.2	75.3	65.9	54.0	51.6
08:00 - 09:00	66.1	87.1	72.4	69.1	56.4	48.1	46.2
09:00 - 10:00	64.9	84.9	71.4	67.4	52.4	44.0	42.5
10:00 - 11:00	65.3	85.6	71.5	67.0	51.2	43.6	42.6
11:00 - 12:00	66.0	84.3	72.7	68.2	51.5	43.7	42.2

備註：

各時段(L_{eq})	昼間	晚間	夜間
單位dB(A)	66.2	58.5	61.6

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第041號　　電話：(04)2297-2731

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133

地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112ND048-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ112ND048　　樣品編號：112ND048-002

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：道路交通噪音

採樣方法：NIEA P201.95C　　採樣日期：2023/04/24 ~ 2023/04/25

測點名稱：南城　　收樣日期：2023/04/26

採樣地點：X:170306/Y:2632861　　報告日期：2023/05/10

作業編號：FQNV230400029　　聯 絡 人：蕭敏裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 ~ 13:00	61.5	78.7	67.3	65.1	57.3	52.4	51.8
13:00 ~ 14:00	60.4	79.8	65.7	63.4	56.6	52.7	52.1
14:00 ~ 15:00	60.4	79.7	65.4	62.7	57.3	53.8	53.3
15:00 ~ 16:00	61.4	77.4	66.3	64.3	58.7	54.6	54.0
16:00 ~ 17:00	64.2	83.3	68.9	67.2	61.3	55.5	54.7
17:00 ~ 18:00	64.8	78.1	69.6	68.2	61.8	56.1	55.3
18:00 ~ 19:00	60.0	74.9	64.8	63.3	57.3	54.2	53.7
19:00 ~ 20:00	59.0	79.1	64.1	61.9	55.7	53.1	52.6
20:00 ~ 21:00	58.7	75.3	63.4	61.5	55.0	52.5	52.1
21:00 ~ 22:00	56.9	73.1	60.1	57.9	53.3	51.2	50.7
22:00 ~ 23:00	55.9	74.8	60.1	58.2	53.4	51.1	50.7
23:00 ~ 00:00	57.9	76.1	62.4	60.9	55.8	52.9	52.5
00:00 ~ 01:00	58.2	69.4	63.2	61.6	55.4	52.6	52.1
01:00 ~ 02:00	54.8	70.5	58.2	56.9	53.3	51.2	50.7
02:00 ~ 03:00	53.8	70.5	57.2	55.8	52.3	50.2	49.8
03:00 ~ 04:00	54.8	74.0	57.7	56.2	52.9	51.0	50.5
04:00 ~ 05:00	55.5	70.7	59.2	57.7	53.8	51.1	50.6
05:00 ~ 06:00	56.1	72.0	60.3	58.5	54.0	51.4	50.9
06:00 ~ 07:00	62.2	76.0	67.9	66.6	58.7	53.2	52.5
07:00 ~ 08:00	68.1	82.8	72.8	71.3	65.8	60.6	59.6
08:00 ~ 09:00	62.9	84.5	68.0	66.1	59.4	53.2	52.1
09:00 ~ 10:00	60.4	76.9	66.2	63.9	56.9	52.1	51.2
10:00 ~ 11:00	61.2	80.5	67.1	64.7	57.0	51.6	50.9
11:00 ~ 12:00	61.6	76.5	66.9	65.0	58.4	52.3	51.5

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單值dB(A)	62.8	57.0	57.5

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2257-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2201-6133
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0048-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕事業工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：PQ112N0048　　樣品編號：112N0048-003
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：環境交通噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/04/24 - 2023/04/25
測點名稱：橋頭國小　　收樣日期：2023/04/26
採樣地點：X:175947/Y:2632757　　報告日期：2023/05/10
行程編號：PQNY23040029　　聯 絡 人：蕭銘福

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 - 13:00	74.9	107.9	71.6	69.2	61.5	51.7	49.9
13:00 - 14:00	68.7	98.6	71.0	68.7	60.4	52.8	51.4
14:00 - 15:00	68.7	85.4	72.1	69.5	62.0	54.9	52.4
15:00 - 16:00	72.9	96.6	78.3	71.8	63.5	57.1	55.8
16:00 - 17:00	71.2	93.9	72.4	70.3	64.0	58.0	56.6
17:00 - 18:00	67.5	84.7	72.5	70.7	64.6	58.7	57.3
18:00 - 19:00	66.0	91.0	70.7	68.7	62.7	57.2	55.8
19:00 - 20:00	65.2	86.8	69.8	68.0	62.0	56.2	54.2
20:00 - 21:00	65.9	84.9	69.0	67.0	60.2	52.4	50.1
21:00 - 22:00	63.7	84.4	69.0	67.4	57.6	47.6	45.2
22:00 - 23:00	62.7	82.5	69.4	67.0	53.9	43.9	42.4
23:00 - 00:00	63.5	81.7	70.4	67.8	54.3	42.6	41.3
00:00 - 01:00	61.6	79.1	69.1	66.4	51.2	41.7	40.3
01:00 - 02:00	55.3	75.5	61.8	57.2	43.8	40.0	39.3
02:00 - 03:00	56.4	70.3	61.8	56.1	43.9	40.2	39.6
03:00 - 04:00	56.7	80.9	61.3	56.2	46.1	40.7	40.0
04:00 - 05:00	59.5	84.9	64.8	61.1	49.0	42.2	41.4
05:00 - 06:00	63.8	84.9	70.3	67.9	57.4	48.7	47.4
06:00 - 07:00	71.2	95.4	76.7	74.5	67.3	60.7	58.7
07:00 - 08:00	70.4	89.2	76.1	73.4	66.4	58.3	56.0
08:00 - 09:00	66.0	81.5	71.3	69.6	62.6	55.2	53.8
09:00 - 10:00	65.6	87.0	70.9	68.7	61.2	54.1	52.6
10:00 - 11:00	66.0	84.2	71.0	69.0	62.8	56.6	54.8
11:00 - 12:00	65.1	84.3	70.3	68.1	61.4	54.6	52.8

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	69.6	63.8	61.0

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2237-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2381-6133
地址：台中市龍井區一街33-5號3樓　　報告編號：112N0048-001

噪音檢測報告

案件名稱：	「六輕參等工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫		
案件編號：	FQ112N0048	樣品編號：	112N0048-004
採樣單位：	琨鼎環境科技股份有限公司	樣品特性：	道路交通噪音
採樣方法：	NIEA P201.96C	採樣日期：	2023/04/24 ~ 2023/04/25
測點名稱：	許厝	收樣日期：	2023/04/26
採樣地點：	X:179925/Y:2632798	報告日期：	2023/05/10
行程編號：	FQNY23040029	聯 絡 人：	黃敏裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 - 13:00	69.7	85.1	75.9	73.9	63.2	53.9	50.4
13:00 - 14:00	70.1	89.6	75.8	73.8	62.3	53.6	51.9
14:00 - 15:00	72.7	95.3	77.6	75.2	64.4	54.9	52.0
15:00 - 16:00	70.8	84.7	77.2	75.3	65.4	56.7	55.0
16:00 - 17:00	70.9	85.8	76.1	74.4	67.5	60.7	59.5
17:00 - 18:00	71.6	84.3	76.6	74.6	68.2	61.8	60.2
18:00 - 19:00	70.8	93.9	75.8	73.4	64.4	57.3	55.0
19:00 - 20:00	68.6	87.9	74.5	72.5	62.9	54.8	52.7
20:00 - 21:00	67.0	85.7	73.2	70.8	59.8	52.0	49.3
21:00 - 22:00	64.9	83.5	71.0	68.5	56.3	45.7	44.0
22:00 - 23:00	65.9	90.2	72.4	69.0	55.0	43.1	41.8
23:00 - 00:00	67.3	83.9	74.6	72.1	57.0	48.5	46.1
00:00 - 01:00	65.6	82.5	72.9	69.9	57.1	43.3	42.0
01:00 - 02:00	59.5	82.9	64.2	59.3	44.6	37.6	37.0
02:00 - 03:00	59.0	80.0	63.6	58.2	42.6	37.6	36.1
03:00 - 04:00	61.6	83.1	66.7	61.6	50.7	37.3	36.7
04:00 - 05:00	62.2	80.9	68.6	62.9	47.4	38.4	37.9
05:00 - 06:00	66.3	82.0	73.8	70.6	57.0	44.5	42.8
06:00 - 07:00	73.0	88.0	79.1	77.4	67.6	54.7	51.0
07:00 - 08:00	75.4	91.6	81.1	79.6	72.5	59.8	57.6
08:00 - 09:00	71.8	86.6	77.7	76.1	66.2	56.7	54.6
09:00 - 10:00	69.8	84.9	76.1	74.0	63.6	54.2	51.7
10:00 - 11:00	70.5	90.0	76.5	74.6	64.6	56.0	53.3
11:00 - 12:00	70.9	91.1	76.9	74.5	65.1	58.0	56.1

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	71.5	66.1	64.4

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號5樓　　報告編號：112N0048-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕李棠工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0048　　樣品編號：112N0048-005
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：道路交通噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/04/24 - 2023/04/25
測點名稱：豐安國小(一號增外道路警安路段)　　收樣日期：2023/04/26
採樣地點：X:172282/Y:2632232　　報告日期：2023/05/10
行政編號：FQNV23040020　　聯 絡 人：蕭敏裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 - 13:00	67.0	89.5	73.2	70.3	59.9	52.5	50.9
13:00 - 14:00	66.8	88.1	72.9	70.1	61.3	54.8	53.2
14:00 - 15:00	66.1	82.3	72.5	69.9	60.3	54.2	53.1
15:00 - 16:00	68.6	91.0	73.1	69.6	62.2	56.7	55.2
16:00 - 17:00	66.1	94.3	69.9	66.8	59.8	55.6	54.7
17:00 - 18:00	63.5	81.4	69.2	66.3	59.1	54.8	53.9
18:00 - 19:00	62.0	84.5	67.4	64.4	56.5	50.8	50.0
19:00 - 20:00	68.2	98.5	69.4	66.1	56.3	49.3	48.0
20:00 - 21:00	61.0	82.3	66.9	63.8	53.0	47.1	45.4
21:00 - 22:00	60.5	84.2	65.5	61.9	50.0	42.7	41.9
22:00 - 23:00	63.7	86.7	69.0	65.4	54.9	43.4	42.6
23:00 - 00:00	64.3	87.8	69.3	66.5	58.4	46.3	44.6
00:00 - 01:00	59.2	82.4	64.1	61.0	48.9	43.6	42.9
01:00 - 02:00	59.9	81.1	65.1	60.8	46.4	40.9	40.4
02:00 - 03:00	61.3	82.4	67.3	63.6	50.1	40.0	39.4
03:00 - 04:00	63.0	84.1	69.2	64.9	50.1	41.2	40.6
04:00 - 05:00	62.8	84.4	68.5	64.7	53.4	41.9	40.4
05:00 - 06:00	65.6	82.8	72.1	68.9	59.8	49.3	47.2
06:00 - 07:00	71.4	84.6	77.3	75.6	66.7	57.7	54.4
07:00 - 08:00	73.9	92.1	78.8	77.3	70.9	63.4	62.1
08:00 - 09:00	69.7	90.7	75.4	73.4	64.2	58.9	57.7
09:00 - 10:00	68.0	84.9	74.1	71.7	62.4	56.4	54.9
10:00 - 11:00	68.3	91.3	74.3	71.8	61.9	56.2	54.6
11:00 - 12:00	68.0	89.6	74.2	71.5	60.9	54.0	52.6

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	68.7	69.8	62.9

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號8樓　　報告編號：112N0048-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：PQ112N0048　　樣品編號：112N0048-006
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：道路交通噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/04/24 ~ 2023/04/25
測點名稱：西濱大橋　　收樣日期：2023/04/26
採樣地點：X:175739/Y:2634734　　報告日期：2023/05/10
行程編號：FQNV230400029　　聯 絡 人：黃敏裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 - 13:00	71.1	88.1	78.5	75.0	57.9	47.0	45.2
13:00 - 14:00	70.9	88.3	77.8	74.1	55.9	46.8	45.5
14:00 - 15:00	70.9	92.7	77.8	73.3	53.9	45.5	44.3
15:00 - 16:00	70.3	90.0	77.1	74.1	57.6	47.2	45.8
16:00 - 17:00	73.6	88.0	79.7	77.6	65.3	49.0	46.5
17:00 - 18:00	73.3	86.8	78.6	76.9	70.9	54.6	49.8
18:00 - 19:00	69.4	83.5	76.2	74.4	59.7	39.7	37.7
19:00 - 20:00	64.9	84.5	72.4	67.9	43.3	37.1	36.4
20:00 - 21:00	65.5	86.3	73.5	69.0	44.6	37.5	36.9
21:00 - 22:00	62.0	82.5	67.0	58.6	38.1	35.4	34.9
22:00 - 23:00	58.7	80.1	61.0	53.5	36.1	33.3	32.8
23:00 - 00:00	62.5	83.0	69.6	64.8	44.2	33.6	32.7
00:00 - 01:00	65.2	82.9	73.1	68.2	46.9	34.7	33.4
01:00 - 02:00	54.9	88.0	67.5	59.6	38.4	34.3	33.6
02:00 - 03:00	60.8	81.3	61.3	52.8	35.6	33.7	33.1
03:00 - 04:00	64.2	82.6	68.3	61.6	38.0	33.1	32.4
04:00 - 05:00	65.8	87.2	72.1	65.5	48.1	38.1	36.9
05:00 - 06:00	68.1	85.0	76.0	71.8	54.1	46.0	44.3
06:00 - 07:00	72.4	88.5	78.9	76.0	64.9	50.2	48.1
07:00 - 08:00	74.4	88.5	79.2	77.6	72.4	63.4	60.1
08:00 - 09:00	71.6	88.8	77.4	74.7	61.1	47.1	44.3
09:00 - 10:00	70.0	91.9	76.4	72.5	54.1	43.3	41.6
10:00 - 11:00	69.8	88.1	76.9	72.7	54.7	43.4	41.7
11:00 - 12:00	70.1	89.0	77.0	73.8	55.0	44.7	42.7

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	71.3	64.1	64.5

琨鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號8樓

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0048-007

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112R0048
檢測目的：環境監測　　報告日期：2023/05/10
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心　　聯 絡 人：蕭敏郁

備註：
1. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實地執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意接受主管機關所採取之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如負責受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三) 本報告已由經可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
有機檢測類　□劉易裕(FQO 02)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
負 責 人：黃仁和
■檢驗室主管/□報告簽署人：劉易裕

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6138
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0048-007

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕夢幻工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0048　　樣品編號：112N0048-007
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.90C　　採樣日期：2023/04/24 ~ 2023/04/25
測點名稱：北境(廠界周界內)　　收樣日期：2023/04/20
採樣地點：X:171563/Y:2634886　　報告日期：2023/05/10
行政編號：FQNV23040029　　聯 絡 人：黃敏裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_{50}	L_{10}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
12:00 ~ 13:00	60.2	74.9	67.7	64.5	51.4	48.4	45.6
13:00 ~ 14:00	59.8	75.2	67.2	63.5	50.9	48.5	45.6
14:00 ~ 15:00	61.2	89.7	65.6	62.8	51.5	47.6	45.8
15:00 ~ 16:00	60.3	78.6	67.3	63.9	51.5	47.2	45.4
16:00 ~ 17:00	60.6	76.7	66.3	63.6	54.3	49.3	48.6
17:00 ~ 18:00	63.2	91.8	67.4	65.4	58.4	51.7	50.7
18:00 ~ 19:00	57.5	77.0	63.7	61.2	51.1	47.1	46.3
19:00 ~ 20:00	55.5	73.4	62.3	58.7	48.1	45.4	44.7
20:00 ~ 21:00	55.6	73.1	62.7	59.4	46.0	42.8	41.8
21:00 ~ 22:00	50.7	72.6	52.9	45.7	39.5	38.5	38.0
22:00 ~ 23:00	53.1	78.0	52.5	45.6	40.2	37.2	36.4
23:00 ~ 00:00	52.5	73.6	58.5	52.0	44.4	40.4	39.4
00:00 ~ 01:00	53.2	71.3	60.0	54.1	45.4	42.4	41.7
01:00 ~ 02:00	55.2	77.1	59.3	51.3	43.7	40.0	39.2
02:00 ~ 03:00	54.4	74.2	59.9	51.9	49.8	37.7	37.2
03:00 ~ 04:00	50.1	73.3	50.4	48.0	43.4	39.9	39.0
04:00 ~ 05:00	54.3	76.1	56.7	52.6	45.8	40.9	40.2
05:00 ~ 06:00	56.2	76.6	61.6	58.0	49.4	44.3	43.3
06:00 ~ 07:00	60.0	77.4	67.4	64.6	49.2	44.9	44.2
07:00 ~ 08:00	64.5	79.0	69.5	67.9	61.9	50.4	48.6
08:00 ~ 09:00	60.2	76.9	66.8	64.4	52.4	45.9	43.7
09:00 ~ 10:00	59.5	77.3	66.9	63.5	48.1	41.5	40.4
10:00 ~ 11:00	59.8	77.7	67.4	62.9	47.9	41.6	40.9
11:00 ~ 12:00	60.2	77.9	67.8	63.9	48.6	41.9	40.9

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	60.7	53.6	55.4

琨鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2751
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-8133
地址：台中市青島一街33-5號5樓　　報告編號：112N0048-007

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕安寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0048　　樣品編號：112N0048-008
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/04/24 ~ 2023/04/25
測點名稱：南陵(疾風閘門內)　　收樣日期：2023/04/26
採樣地點：X:170295/Y:2632861　　報告日期：2023/05/10
行程編號：FQNV23040020　　聯 絡 人：雷敦彬

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 ~ 13:00	60.7	77.4	65.7	64.3	56.3	51.5	50.9
13:00 ~ 14:00	60.0	79.9	65.5	62.7	55.9	51.8	51.2
14:00 ~ 15:00	60.1	79.6	65.2	62.2	56.2	52.7	52.1
15:00 ~ 16:00	60.7	77.8	65.8	63.6	57.8	53.4	52.7
16:00 ~ 17:00	63.7	84.3	68.7	66.7	60.5	54.2	53.4
17:00 ~ 18:00	64.2	80.4	69.4	67.6	61.1	54.9	54.1
18:00 ~ 19:00	59.4	75.5	64.3	62.6	56.3	53.0	52.5
19:00 ~ 20:00	58.6	76.8	63.9	61.7	55.2	52.3	51.9
20:00 ~ 21:00	58.4	76.6	63.2	61.0	54.5	51.8	51.4
21:00 ~ 22:00	55.6	72.4	60.2	57.9	53.1	50.6	50.1
22:00 ~ 23:00	55.9	74.7	60.1	58.4	53.2	50.6	50.0
23:00 ~ 00:00	57.4	75.5	62.0	60.5	55.2	52.1	51.6
00:00 ~ 01:00	57.9	68.9	63.0	61.9	55.1	51.9	51.4
01:00 ~ 02:00	54.7	68.5	58.5	57.2	53.1	50.7	50.1
02:00 ~ 03:00	54.4	71.6	58.2	56.8	52.5	50.0	49.5
03:00 ~ 04:00	55.0	75.3	58.4	56.8	52.9	50.6	50.0
04:00 ~ 05:00	55.9	72.2	60.2	58.5	53.9	50.9	50.2
05:00 ~ 06:00	56.4	71.7	60.6	59.2	54.9	51.4	50.8
06:00 ~ 07:00	61.0	76.6	66.8	64.5	57.5	52.9	52.1
07:00 ~ 08:00	66.6	83.0	71.5	69.8	64.0	58.8	57.8
08:00 ~ 09:00	62.1	80.6	67.5	65.6	59.0	53.1	52.0
09:00 ~ 10:00	60.3	77.4	66.1	63.7	57.0	52.0	51.2
10:00 ~ 11:00	60.8	77.0	66.7	64.4	56.5	51.5	50.6
11:00 ~ 12:00	61.2	77.9	66.7	64.5	57.7	51.6	50.8

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位(dB(A))	62.0	58.8	57.1

琨鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號5樓

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2207-2731

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2201-6133

地址：台中市青島一街33-5號B棟　　報告編號：112N0048-007

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕參與工業區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ112N0048　　樣品編號：112N0048-009

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音

採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/04/24 ~ 2023/04/25

測點名稱：事業區宿舍　　收樣日期：2023/04/26

採樣地點：X:170754/Y:2633607　　報告日期：2023/05/10

行程編號：FQNV23040029　　聯 絡 人：蕭敏杉

採樣時間	噪音檢準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_n	L_{10}	L_{90}	L_{95}	L_{99}
12:00 - 13:00	59.4	77.1	60.9	59.9	58.4	57.3	57.1
13:00 - 14:00	59.8	73.6	61.7	61.2	59.4	58.0	57.7
14:00 - 15:00	60.3	73.0	61.7	61.3	60.1	59.0	58.8
15:00 - 16:00	60.1	72.5	61.5	61.0	59.9	59.0	58.7
16:00 - 17:00	60.6	75.4	62.1	61.6	60.2	59.2	58.9
17:00 - 18:00	60.9	70.4	62.5	61.9	60.6	59.6	59.4
18:00 - 19:00	60.1	69.3	61.6	61.1	59.9	58.8	58.6
19:00 - 20:00	58.8	66.0	60.2	59.8	58.6	57.6	57.4
20:00 - 21:00	58.4	66.4	59.8	59.4	58.2	57.2	56.9
21:00 - 22:00	58.5	65.0	60.0	59.6	58.3	57.3	57.1
22:00 - 23:00	58.3	64.8	59.8	59.4	58.2	57.2	56.9
23:00 - 00:00	59.1	66.6	60.6	60.1	58.9	58.0	57.7
00:00 - 01:00	59.0	66.5	60.5	60.0	58.7	57.7	57.4
01:00 - 02:00	58.1	69.4	59.5	59.1	57.9	56.9	56.6
02:00 - 03:00	57.4	61.7	58.9	58.5	57.2	56.2	56.0
03:00 - 04:00	57.6	63.5	59.4	59.0	57.7	56.8	56.6
04:00 - 05:00	57.5	64.9	59.0	58.5	57.3	56.4	56.1
05:00 - 06:00	57.7	63.1	59.2	58.7	57.4	56.5	56.3
06:00 - 07:00	57.9	71.2	59.5	58.9	57.6	56.6	56.4
07:00 - 08:00	58.7	72.0	61.0	59.9	58.0	56.8	56.5
08:00 - 09:00	55.8	66.4	58.4	57.4	54.9	53.7	53.4
09:00 - 10:00	55.9	69.9	57.5	56.9	55.4	54.5	54.2
10:00 - 11:00	56.4	67.0	58.2	57.5	56.0	55.0	54.8
11:00 - 12:00	58.2	70.3	60.3	59.7	57.9	56.8	54.8

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	59.1	58.4	58.1

檢驗專用章

現鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2207-2731
檢驗室名稱：現鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號8樓　　報告編號：112N0048-007

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕學校工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0048　　樣品編號：112N0048-011
採樣單位：現鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/04/24 ~ 2023/04/25
測點名稱：海豐　　收樣日期：2023/04/26
採樣地點：X:170021/Y:2629366　　報告日期：2023/05/10
行程編號：FQNV23040029　　簽 核 人：黃敏郡

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_{50}	L_{10}	L_{90}	L_{95}	
12:00 - 13:00	52.5	61.4	57.1	56.1	50.8	43.8	42.2
13:00 - 14:00	53.4	62.8	57.6	56.5	52.2	46.6	44.5
14:00 - 15:00	51.8	65.7	56.8	55.0	49.5	44.0	43.0
15:00 - 16:00	55.0	73.2	60.3	58.8	52.0	45.2	43.9
16:00 - 17:00	51.7	68.5	56.5	54.8	49.7	44.6	43.6
17:00 - 18:00	58.5	64.8	58.2	56.9	51.7	45.8	44.4
18:00 - 19:00	48.6	56.4	54.2	51.8	44.4	40.2	39.6
19:00 - 20:00	44.0	52.7	47.3	44.8	40.9	39.3	39.1
20:00 - 21:00	43.2	51.8	46.8	43.8	40.4	38.9	38.4
21:00 - 22:00	41.3	55.4	41.5	39.8	37.8	35.9	35.5
22:00 - 23:00	41.0	61.0	42.0	40.5	38.7	37.7	37.5
23:00 - 00:00	40.7	54.6	41.1	40.3	38.6	37.4	37.0
00:00 - 01:00	39.3	48.5	41.0	40.3	39.0	38.1	37.8
01:00 - 02:00	39.2	57.2	40.7	39.9	38.2	37.1	36.8
02:00 - 03:00	37.9	55.5	39.4	38.4	37.0	36.0	35.7
03:00 - 04:00	42.3	54.9	44.3	42.9	38.4	37.3	37.1
04:00 - 05:00	41.0	63.9	41.7	40.3	38.6	37.4	37.2
05:00 - 06:00	54.9	64.5	59.5	58.5	53.5	44.1	41.5
06:00 - 07:00	54.6	66.0	59.0	58.2	52.5	46.2	44.9
07:00 - 08:00	53.7	60.6	58.5	57.1	51.4	45.2	43.9
08:00 - 09:00	55.7	67.2	61.2	59.6	52.5	43.7	41.7
09:00 - 10:00	52.8	65.7	58.4	56.7	49.8	42.8	41.5
10:00 - 11:00	52.4	63.5	57.4	56.0	50.5	43.5	42.3
11:00 - 12:00	55.9	68.6	58.9	57.5	51.1	42.9	41.0

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	53.1	42.4	46.8

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-0133

地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0048-007

噪音檢測報告

案件名稱：「六福事業工業園區開發噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ112N0048　　樣品編號：112N0048-010

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音

採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/04/22 - 2023/04/23

測點名稱：橋頭　　收樣日期：2023/04/26

採樣地點：X:175836/Y:2632820　　報告日期：2023/05/10

行探編號：FQNV23040028　　聯 絡 人：黃敏郎

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_{d}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	L_{95}
22:00 - 23:00	48.9	73.0	51.7	49.4	43.8	40.7	40.0
23:00 - 00:00	47.2	83.5	53.0	52.3	42.2	39.1	38.6
00:00 - 01:00	46.2	68.4	51.2	48.9	41.2	39.1	38.7
01:00 - 02:00	42.5	62.9	47.2	44.0	39.6	37.7	37.2
02:00 - 03:00	42.2	59.2	47.5	43.6	39.7	38.8	38.2
03:00 - 04:00	44.3	70.0	48.6	43.0	39.8	37.4	36.6
04:00 - 05:00	42.7	66.5	45.8	42.0	38.5	35.3	34.1
05:00 - 06:00	48.8	73.9	53.1	51.3	45.3	41.4	39.3
06:00 - 07:00	48.7	63.1	53.2	51.7	46.5	43.0	42.2
07:00 - 08:00	49.4	72.1	53.9	52.1	46.4	43.3	42.7
08:00 - 09:00	49.4	67.9	54.0	51.9	46.7	43.5	42.4
09:00 - 10:00	56.3	85.4	55.5	52.9	46.7	44.0	43.5
10:00 - 11:00	60.8	85.0	58.8	55.9	48.6	45.0	44.4
11:00 - 12:00	68.3	94.4	68.4	64.0	50.3	45.7	45.1
12:00 - 13:00	60.5	68.2	56.9	53.9	47.4	44.4	43.8
13:00 - 14:00	52.9	65.7	57.7	56.2	51.0	46.3	45.4
14:00 - 15:00	55.4	72.7	60.0	58.1	53.3	48.3	47.0
15:00 - 16:00	56.2	72.5	60.5	58.8	54.5	50.7	49.8
16:00 - 17:00	57.7	75.3	62.0	59.9	55.4	51.5	50.6
17:00 - 18:00	57.6	76.8	62.1	59.9	53.9	49.0	47.8
18:00 - 19:00	52.9	70.5	56.6	54.9	49.0	43.8	42.9
19:00 - 20:00	48.0	68.1	52.4	50.1	44.3	42.1	41.5
20:00 - 21:00	47.4	71.4	51.9	49.8	44.4	41.9	41.2
21:00 - 22:00	46.6	60.8	50.8	48.6	43.9	41.1	40.5

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位:dB(A)	59.0	47.0	45.0

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　電話：(04)2297-2731
地址：台中市青島一街35-5號6樓　　傳真：(04)2201-6133
報告編號：NT12N0048-001

振動檢測報告

案件名稱：「六輕參審工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0048
檢測目的：環境監測　　報告日期：2023/05/10
客戶名稱：雲林大學環境科技與智慧研究中心　　聯 絡 人：蕭敏福

備註：

1. 本報告不得部分複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容事先行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

(二) 各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

琨鼎環境科技股份有限公司

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人：黃仁和
檢驗室主管：

環鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

檢驗室名稱：環鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號8樓
電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2291-6133
報告編號：N112N0048-001

振動檢測報告

案件名稱：「六輕參業工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：PQ112N0048　　採樣日期：2023/04/20
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心　　報告日期：2023/05/10
採樣單位：環鼎環境科技股份有限公司　　聯絡人：蕭斌瑞

樣品特性	時段 (Level)	樣品編號	112N0048-001	112N0048-002	112N0048-003	檢測方法
		測點名稱	北堤	南堤	檢驗圖小	
		採樣地點	X:171550 Y:2634858	X:170306 Y:2632861	X:175947 Y:2632757	
		採樣時間	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	
		單位	檢測結果	檢測結果	檢測結果	
交通振動	日間	dB	47.5	43.6	42.6	NIEA P204.90C
	夜間	dB	45.4	41.8	40.1	NIEA P204.90C
	24小時	dB	46.7	42.9	41.7	NIEA P204.90C
以下空白						

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號8樓
電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2291-0133
報告編號：N112N0048-001

振動檢測報告

案件名稱：「六輕專區工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0048　　收樣日期：2023/04/20
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心　　檢出日期：2023/05/10
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　聯絡人：曹啟裕

樣品特性	時段 (Lv10)	樣品編號	112N0048-004	112N0048-005	112N0048-006	檢測方法
		測點名稱	崙背	豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	西濱大橋	
		採樣地點	X:172925 Y:2632708	X:172282 Y:2632232	X:175730 Y:2634734	
		採樣時間	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	
		單位	檢測結果	檢測結果	檢測結果	
交通振動	日間	dB	48.9	54.7	53.1	NIEA P204.90C
	夜間	dB	46.5	53.3	50.9	NIEA P204.90C
	24小時	dB	48.0	54.2	52.3	NIEA P204.90C
以下空白						

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　電話：(04)2297-2731
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　傳真：(04)2201-8133

報告編號：N112N0048-007

振動檢測報告

案件名稱：「六輕參與工業園區海岸噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：PQ112N0048
檢測目的：環境監測　　報告日期：2023/05/10
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心　　聯 絡 人：蕭敏裕

備註：

1. 本報告不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容業經行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：琨鼎環境科技(股)公司
負 責 人：黃仁和
檢驗室主管：

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市青島一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2281-8133
報告編號：N112N0048-007

振動檢測報告

案件名稱：「六輕暨臺工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0048　　收樣日期：2023/04/26
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心　　報告日期：2023/05/10
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　聯絡人：蕭敏裕

樣品特性	時段 (L_{eq16})	樣品編號	112N0048-007	112N0048-008	112N0048-009	檢測方法
		測點名稱	北侯(廠區周界西)	南陽(廠區周界西)	參察協宿舍	
		採樣地點	X:171563 Y:2634888	X:170295 Y:2632861	X:170754 Y:2633607	
		採樣時間	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	
		單位	檢測結果	檢測結果	檢測結果	
一般環境振動	日間	dB	48.5	42.6	46.0	NIEA P204.90C
	夜間	dB	46.2	42.1	44.3	NIEA P204.90C
	24小時	dB	47.7	42.4	45.4	NIEA P204.90C
以下空白						

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　電話：(04)2297-2731
地址：台中市青島一街33-5號8樓　　傳真：(04)2291-6133
報告編號：N112N0048-007

振動檢測報告

案件名稱：「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0048　　收樣日期：2023/04/26
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心　　報告日期：2023/05/10
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　聯絡人：蕭敏瑛

樣品特性	時段 (J-V10)	樣品編號	112N0048-011	112N0048-010	-	檢測方法
		測點名稱	海豐	橋頭	-	
		採樣地點	X:170021 Y:2629366	X:175835 Y:2632820	-	
		採樣時間	2023/04/24 12:00 2023/04/25 12:00	2023/04/22 22:00 2023/04/23 22:00	-	
		單位	檢測結果	檢測結果	檢測結果	
一般環境振動	日間	dB	42.9	36.5	-	NIEA P204.90C
	夜間	dB	32.8	31.3	-	NIEA P204.90C
	24小時	dB	40.8	35.0	-	NIEA P204.90C
以下空白						

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-8133

地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112S0071-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕參與工業區區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ112S0071

檢測目的：環境監測　　報告日期：2023/06/01

客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心　　聯 絡 人：潘敏郎

備註：

1. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所致關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 本人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三) 本報告已由檢測報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

有機檢測類　□割昌裕(FQO-02)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司

負 責 人：黃仁和

□檢驗室主管/□報告簽署人：

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：噪署環檢字第042號　　電話：(04)2207-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112ND071-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕專業工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0071　　樣品編號：112N0071-001
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/05/15 ~ 2023/05/16
測點名稱：北侯(廠區周界內)　　收樣日期：2023/05/17
採樣地點：X:171563/Y:2634886　　報告日期：2023/06/01
行政編號：FQNV23050027　　樣 品 人：蕭銘邦

採樣時間	噪音檢量(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11:00 ~ 12:00	53.0	76.3	68.5	62.3	46.8	39.6	38.2
12:00 ~ 13:00	58.1	76.4	65.1	60.6	45.3	37.9	36.9
13:00 ~ 14:00	56.9	74.8	63.7	59.5	45.1	38.0	37.8
14:00 ~ 15:00	57.2	77.1	64.1	60.2	45.4	40.5	39.9
15:00 ~ 16:00	58.1	76.0	64.9	61.8	48.1	42.0	41.1
16:00 ~ 17:00	58.6	76.1	65.1	62.2	50.2	42.9	42.0
17:00 ~ 18:00	60.7	76.8	65.6	64.4	56.4	46.2	44.4
18:00 ~ 19:00	55.9	74.9	62.7	60.1	45.2	37.6	36.5
19:00 ~ 20:00	56.7	76.5	63.9	61.7	40.1	33.8	32.8
20:00 ~ 21:00	53.9	72.0	61.7	57.0	38.4	32.9	32.1
21:00 ~ 22:00	54.6	72.2	55.8	47.3	37.5	34.0	33.6
22:00 ~ 23:00	52.3	73.3	57.4	49.5	39.2	37.3	37.0
23:00 ~ 00:00	51.8	71.6	58.0	53.1	39.1	35.9	35.3
00:00 ~ 01:00	51.7	72.2	58.3	51.8	40.0	36.5	35.7
01:00 ~ 02:00	52.2	74.3	51.8	44.4	36.8	35.1	34.8
02:00 ~ 03:00	53.8	75.0	50.8	47.7	39.3	37.9	36.4
03:00 ~ 04:00	50.3	74.4	50.9	47.5	39.3	36.3	35.6
04:00 ~ 05:00	54.8	73.5	60.0	57.7	50.4	40.0	39.3
05:00 ~ 06:00	53.3	71.6	58.7	56.0	48.0	42.9	41.9
06:00 ~ 07:00	58.9	75.7	66.5	63.0	47.9	41.5	40.5
07:00 ~ 08:00	64.4	79.4	69.3	68.0	62.2	49.3	46.2
08:00 ~ 09:00	59.5	77.9	66.0	63.2	50.2	42.7	41.5
09:00 ~ 10:00	57.1	75.4	63.5	59.3	46.6	41.9	40.9
10:00 ~ 11:00	57.5	76.9	63.3	58.8	45.3	40.7	40.0

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	58.1	62.6	54.2

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2207-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2201-6133
地址：台中市青島一街83-5號8樓　　報告編號：112N8071-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕專區工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：PQ112N8071　　樣品編號：112N8071-002
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.95C　　採樣日期：2023/05/15 ~ 2023/05/16
測點名稱：海埔(麻園周界西)　　收樣日期：2023/05/17
採樣地點：X:170250/Y:2632881　　報告日期：2023/06/01
行政編號：PQNV230530027　　簽 核 人：蕭敏勇

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11:00 ~ 12:00	61.3	77.9	66.9	64.8	57.4	50.6	49.5
12:00 ~ 13:00	66.6	88.8	65.5	63.0	54.3	49.6	48.3
13:00 ~ 14:00	59.8	79.5	65.2	62.9	55.0	49.5	48.6
14:00 ~ 15:00	59.7	81.4	64.8	62.1	55.1	50.4	49.7
15:00 ~ 16:00	60.3	76.1	65.7	63.6	57.2	51.9	51.0
16:00 ~ 17:00	63.5	85.6	68.8	66.6	59.7	51.5	50.6
17:00 ~ 18:00	64.1	83.7	69.3	67.4	61.1	52.9	51.4
18:00 ~ 19:00	58.2	74.0	63.5	61.6	53.6	48.1	47.6
19:00 ~ 20:00	57.7	75.7	63.1	60.6	52.4	48.7	48.2
20:00 ~ 21:00	56.5	73.5	62.1	59.9	51.9	48.6	48.1
21:00 ~ 22:00	54.2	71.2	59.7	57.7	50.5	47.3	46.4
22:00 ~ 23:00	54.4	69.8	60.1	58.2	49.7	45.4	44.8
23:00 ~ 00:00	56.6	88.7	61.8	60.5	54.3	48.2	47.4
00:00 ~ 01:00	56.8	70.9	62.0	60.9	52.9	46.6	45.6
01:00 ~ 02:00	51.3	71.4	56.5	53.7	46.0	44.6	44.3
02:00 ~ 03:00	56.7	76.3	55.3	51.8	45.2	44.2	44.0
03:00 ~ 04:00	56.0	69.0	52.8	51.1	48.6	46.5	45.6
04:00 ~ 05:00	53.2	72.8	57.2	55.0	50.7	49.1	48.8
05:00 ~ 06:00	54.9	73.8	60.0	57.7	51.3	48.8	48.0
06:00 ~ 07:00	60.4	78.0	66.1	63.8	55.6	49.9	48.1
07:00 ~ 08:00	66.5	83.1	71.5	69.9	63.7	58.1	56.9
08:00 ~ 09:00	62.3	76.3	68.4	66.2	58.9	52.9	51.6
09:00 ~ 10:00	59.4	83.5	64.8	62.4	54.3	49.7	49.0
10:00 ~ 11:00	61.0	90.1	65.7	63.9	55.3	49.9	49.2

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	61.8	55.2	55.6

琨鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街83-5號8樓

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-3731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0071-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六期委託工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0071　　樣品編號：112N0071-003
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/05/15 ~ 2023/05/16
測點名稱：麥寮派出所　　收樣日期：2023/05/17
採樣地點：X:170754/Y:2633807　　報告日期：2023/06/01
行政編號：FQNV2305002Z　　檢 測 人：蕭敏勝

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11:00 - 12:00	57.0	73.5	58.8	57.8	56.3	55.3	55.1
12:00 - 13:00	56.9	74.0	58.7	57.6	55.9	54.8	54.5
13:00 - 14:00	57.1	69.2	59.0	58.1	56.6	55.4	55.0
14:00 - 15:00	60.4	85.1	59.2	58.5	57.1	56.1	55.9
15:00 - 16:00	57.4	68.7	59.3	58.5	57.0	56.0	55.5
16:00 - 17:00	57.3	75.5	58.1	58.3	56.7	55.4	55.1
17:00 - 18:00	57.3	69.7	59.2	58.3	56.8	55.7	55.5
18:00 - 19:00	56.4	66.5	57.7	57.3	56.1	55.2	55.0
19:00 - 20:00	56.5	66.4	57.9	57.4	56.3	55.4	55.2
20:00 - 21:00	55.0	65.8	56.8	56.2	54.6	53.3	53.1
21:00 - 22:00	53.9	67.9	55.4	54.8	53.5	52.5	52.3
22:00 - 23:00	54.3	66.9	55.6	55.2	54.1	53.2	52.9
23:00 - 00:00	56.0	76.1	57.6	56.8	55.2	53.6	53.3
00:00 - 01:00	53.7	64.4	54.9	54.5	53.4	52.5	52.3
01:00 - 02:00	55.2	62.1	57.5	57.0	54.9	53.0	52.6
02:00 - 03:00	54.3	59.2	56.6	56.1	53.9	52.1	51.9
03:00 - 04:00	53.5	67.4	55.1	54.6	53.1	52.2	52.1
04:00 - 05:00	55.0	65.7	57.2	56.5	54.5	53.2	52.9
05:00 - 06:00	54.9	68.5	57.2	56.5	54.4	53.0	52.5
06:00 - 07:00	55.5	70.9	58.6	57.2	54.9	52.5	52.2
07:00 - 08:00	56.2	68.1	59.7	58.1	55.1	53.0	52.6
08:00 - 09:00	57.3	68.2	61.2	59.9	56.2	53.7	53.2
09:00 - 10:00	60.8	67.9	64.0	63.0	60.0	57.7	57.1
10:00 - 11:00	59.6	74.4	62.4	61.5	58.9	57.0	56.6

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	58.0	54.4	54.0

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133

地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0071-05C

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ112N0071　　樣品編號：112N0071-004

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音

採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/05/13 ~ 2023/05/14

測點名稱：橋頭　　收樣日期：2023/05/17

採樣地點：X:175836/Y:2632820　　報告日期：2023/06/01

行程編號：FQNV2305003G　　聯 絡 人：黃敏郎

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
22:00 ~ 23:00	49.9	62.6	52.2	51.5	49.0	47.1	46.3
23:00 ~ 00:00	49.2	59.6	51.4	50.6	49.0	46.9	46.5
00:00 ~ 01:00	49.3	67.6	51.6	50.5	48.7	46.9	46.6
01:00 ~ 02:00	49.3	64.7	51.1	50.3	49.0	46.9	46.8
02:00 ~ 03:00	48.7	53.3	49.9	49.6	49.0	46.9	46.8
03:00 ~ 04:00	48.9	61.9	50.8	50.1	49.0	46.9	46.8
04:00 ~ 05:00	49.6	60.1	51.6	50.9	49.4	46.9	46.8
05:00 ~ 06:00	50.0	60.9	52.2	51.9	50.0	44.4	43.1
06:00 ~ 07:00	50.6	62.8	52.2	51.9	50.5	46.8	43.8
07:00 ~ 08:00	51.6	63.2	54.1	53.0	50.8	49.6	49.6
08:00 ~ 09:00	51.9	75.2	54.5	53.0	50.4	49.0	48.8
09:00 ~ 10:00	52.0	66.3	54.6	53.1	50.7	49.7	49.5
10:00 ~ 11:00	55.7	82.0	57.9	54.8	50.8	49.5	49.3
11:00 ~ 12:00	53.2	68.7	57.8	54.1	50.6	49.3	49.0
12:00 ~ 13:00	54.4	69.3	57.0	55.0	53.0	51.1	50.8
13:00 ~ 14:00	52.9	69.8	55.8	54.9	51.9	50.1	49.6
14:00 ~ 15:00	54.2	73.0	57.2	55.6	52.7	51.4	51.2
15:00 ~ 16:00	55.2	77.3	58.5	56.8	53.9	51.4	51.1
16:00 ~ 17:00	58.3	81.4	62.2	59.5	54.3	51.9	51.5
17:00 ~ 18:00	57.0	74.4	61.2	58.2	53.5	51.6	51.2
18:00 ~ 19:00	54.2	84.2	55.0	53.6	51.9	51.0	50.8
19:00 ~ 20:00	52.1	64.1	53.6	52.9	51.7	50.9	50.7
20:00 ~ 21:00	52.1	63.1	53.7	52.8	51.7	51.0	50.7
21:00 ~ 22:00	52.1	63.3	53.5	52.9	51.9	51.1	50.9

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	54.4	52.1	48.4

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2207-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-0133
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0071-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕參業工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與軟課分析」計畫
案件編號：FQ112N0071　　樣品編號：112N0071-005
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/05/15 ~ 2023/05/16
測點名稱：海豐　　收樣日期：2023/05/17
採樣地點：X:170021/Y:2628360　　報告日期：2023/06/01
行程編號：FQNY2305C027　　簽 署 人：羅敏裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{99}
11:00 ~ 12:00	53.5	75.9	59.8	57.4	47.4	39.4	38.0
12:00 ~ 13:00	51.8	68.0	58.3	56.3	46.1	37.7	36.1
13:00 ~ 14:00	52.8	71.0	58.8	56.3	46.9	39.4	37.9
14:00 ~ 15:00	51.9	66.3	58.2	56.7	46.5	39.6	38.1
15:00 ~ 16:00	54.0	75.0	59.5	57.4	48.4	40.8	39.3
16:00 ~ 17:00	52.5	66.8	58.6	56.5	47.6	40.5	39.1
17:00 ~ 18:00	49.6	66.6	55.9	53.3	44.2	37.8	36.7
18:00 ~ 19:00	47.6	58.0	54.0	50.8	39.6	32.5	31.4
19:00 ~ 20:00	44.4	65.5	49.7	44.5	33.1	30.7	30.5
20:00 ~ 21:00	45.1	70.5	49.5	44.8	34.0	32.0	31.7
21:00 ~ 22:00	40.5	62.7	43.3	38.9	33.3	31.6	31.3
22:00 ~ 23:00	41.7	60.1	43.3	38.9	32.8	31.4	31.1
23:00 ~ 00:00	37.9	64.0	38.2	34.7	31.7	31.0	30.8
00:00 ~ 01:00	36.3	63.0	38.5	35.3	32.4	31.4	31.2
01:00 ~ 02:00	35.8	59.0	37.6	35.1	33.0	31.4	31.2
02:00 ~ 03:00	36.5	58.8	39.0	37.9	32.4	31.0	30.7
03:00 ~ 04:00	39.3	63.9	39.2	35.6	31.8	30.9	30.7
04:00 ~ 05:00	42.6	62.6	48.5	43.3	35.0	32.9	32.6
05:00 ~ 06:00	54.0	67.6	59.6	58.0	46.8	42.5	41.6
06:00 ~ 07:00	51.9	74.8	58.1	56.6	46.5	39.6	38.2
07:00 ~ 08:00	52.4	70.7	58.6	56.7	47.0	39.8	38.3
08:00 ~ 09:00	53.0	66.9	59.2	57.4	48.9	40.9	39.4
09:00 ~ 10:00	52.9	69.8	59.0	56.8	48.7	42.5	41.3
10:00 ~ 11:00	52.8	66.7	58.8	56.8	48.7	42.7	41.5

備註：

各時段(L_{eq})	白間	晚間	夜間
單位dB(A)	52.0	48.4	45.0

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0087-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0087
檢測目的：環境監測　　報告日期：2023/06/29
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心　　聯 絡 人：蕭敏裕

備註：

1. 本報告所列檢驗項目已取得中央主管機關核發之許可證。
2. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

(三) 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
有機檢測類　□劉昌松(FQO-02)

公司名稱：琨鼎環境科技股份有限公司
負責人：張仁和
報告簽署人：劉昌松

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2207-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0087-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕參廠工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0087　　樣品編號：112N0087-001
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/06/12 - 2023/06/13
測點名稱：北樓(廠區周界內)　　收樣日期：2023/06/15
採樣地點：X:171563/Y:2634886　　報告日期：2023/06/29
行政編號：FQNVZ23060018　　聯 絡 人：黃毓裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 ~ 13:00	61.8	80.5	65.9	64.8	59.2	49.8	46.8
13:00 ~ 14:00	58.9	73.9	64.9	62.0	52.2	42.2	40.9
14:00 ~ 15:00	58.6	75.8	65.0	61.8	51.2	41.9	40.5
15:00 ~ 16:00	61.8	79.9	69.1	65.9	52.1	45.1	43.7
16:00 ~ 17:00	60.6	76.9	66.6	64.8	56.2	45.4	43.4
17:00 ~ 18:00	61.0	77.6	66.2	64.6	58.0	48.5	46.6
18:00 ~ 19:00	60.3	80.6	64.7	63.5	57.0	43.8	42.1
19:00 ~ 20:00	55.6	71.5	62.1	60.8	40.6	37.5	37.1
20:00 ~ 21:00	53.6	72.2	60.8	56.6	42.5	40.6	40.2
21:00 ~ 22:00	49.3	72.2	50.2	43.7	39.8	37.4	37.1
22:00 ~ 23:00	50.4	70.7	54.4	47.1	41.3	39.5	39.3
23:00 ~ 00:00	53.3	70.9	60.4	55.9	43.7	42.3	42.0
00:00 ~ 01:00	53.4	71.3	60.4	56.5	46.0	44.1	43.7
01:00 ~ 02:00	51.6	72.8	51.8	48.2	44.7	42.1	41.5
02:00 ~ 03:00	53.2	72.9	55.1	48.7	44.8	42.8	42.3
03:00 ~ 04:00	58.6	74.0	65.6	63.2	48.7	43.3	41.9
04:00 ~ 05:00	58.1	72.7	63.5	61.4	55.5	42.7	41.5
05:00 ~ 06:00	57.4	78.3	62.9	58.8	48.9	43.2	42.3
06:00 ~ 07:00	59.2	78.7	66.6	64.6	48.7	42.8	42.1
07:00 ~ 08:00	65.0	82.6	68.9	67.8	63.9	54.4	51.5
08:00 ~ 09:00	61.1	70.5	67.0	65.4	55.9	45.2	43.8
09:00 ~ 10:00	60.4	77.6	67.4	64.1	51.4	44.5	43.2
10:00 ~ 11:00	64.2	80.3	69.6	67.2	59.8	46.1	44.4
11:00 ~ 12:00	62.9	81.1	68.6	66.1	58.9	47.4	44.4

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	61.5	51.5	56.4

琨鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號8樓　　報告編號：112N0087-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕參賽工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0087　　樣品編號：112N0087-002
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.98C　　採樣日期：2023/06/12 - 2023/06/13
測點名稱：南堤(廠區周界內)　　收樣日期：2023/06/15
採樣地點：X:170295/Y:2632801　　報告日期：2023/06/29
行程編號：FQNV23060018　　聯 絡 人：董啟裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 ~ 13:00	63.6	74.0	67.9	67.1	62.0	54.5	52.5
13:00 ~ 14:00	60.3	73.4	66.3	63.7	56.6	52.1	51.3
14:00 ~ 15:00	63.2	74.8	69.6	68.7	59.5	53.2	52.2
15:00 ~ 16:00	64.4	78.7	69.0	67.7	62.6	55.9	54.8
16:00 ~ 17:00	64.7	78.0	71.3	68.0	61.8	54.3	53.1
17:00 ~ 18:00	64.0	78.4	69.2	67.6	61.5	54.8	53.9
18:00 ~ 19:00	63.6	71.0	67.2	66.5	63.0	56.6	55.2
19:00 ~ 20:00	59.3	72.7	63.7	62.6	57.0	52.9	52.2
20:00 ~ 21:00	55.0	69.8	60.3	58.5	51.7	48.7	48.5
21:00 ~ 22:00	53.9	68.9	59.5	57.4	50.3	48.7	48.4
22:00 ~ 23:00	54.2	70.3	59.8	58.1	50.8	47.5	47.2
23:00 ~ 00:00	58.1	70.5	62.7	61.5	56.1	50.1	49.3
00:00 ~ 01:00	56.8	70.8	62.2	60.4	53.5	49.1	48.5
01:00 ~ 02:00	51.9	68.2	55.9	53.1	48.7	47.4	47.1
02:00 ~ 03:00	50.9	64.6	55.9	51.9	48.5	47.5	47.2
03:00 ~ 04:00	52.3	71.0	56.7	53.7	48.6	47.2	47.0
04:00 ~ 05:00	55.9	70.8	60.6	58.8	54.0	47.4	47.0
05:00 ~ 06:00	55.9	72.9	60.9	59.2	52.6	48.8	48.0
06:00 ~ 07:00	60.9	79.5	66.3	64.5	57.1	50.6	49.5
07:00 ~ 08:00	67.9	81.2	72.0	70.7	66.5	62.2	61.0
08:00 ~ 09:00	66.6	82.4	70.2	69.4	65.4	59.2	57.8
09:00 ~ 10:00	64.9	73.0	71.1	69.7	61.6	53.7	52.4
10:00 ~ 11:00	68.1	81.2	72.5	71.8	65.3	57.6	55.3
11:00 ~ 12:00	69.8	81.7	74.2	73.5	67.5	59.1	57.2

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	65.5	54.4	56.5

琨鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市青島一街33-5號8樓

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0087-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕參聚工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0087　　樣品編號：112N0087-003
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/06/12 - 2023/06/13
測點名稱：參聚區宿舍　　收樣日期：2023/06/15
採樣地點：X:170754/Y:2633607　　報告日期：2023/06/29
行程編號：FQNV23060018　　聯 絡 人：黃敏裕

採樣時間	噪音位準(dBCA))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 - 13:00	63.1	72.2	67.7	66.6	61.3	59.6	59.2
13:00 - 14:00	61.8	70.6	64.4	63.4	61.3	59.9	59.5
14:00 - 15:00	62.7	82.1	64.8	63.8	61.8	60.3	60.0
15:00 - 16:00	62.8	70.8	66.9	64.7	61.8	60.6	60.3
16:00 - 17:00	61.1	69.2	63.5	62.5	60.6	59.3	58.9
17:00 - 18:00	60.0	72.1	62.1	61.3	59.6	58.2	57.7
18:00 - 19:00	59.3	67.7	63.9	60.5	58.2	57.2	57.0
19:00 - 20:00	59.0	66.9	60.6	60.1	58.8	57.5	57.2
20:00 - 21:00	57.8	64.3	59.2	58.8	57.6	56.6	56.4
21:00 - 22:00	58.1	62.2	60.0	59.6	57.8	56.7	56.5
22:00 - 23:00	58.3	67.7	60.4	59.9	58.0	56.4	56.1
23:00 - 00:00	57.6	76.9	58.6	58.3	57.2	56.3	56.1
00:00 - 01:00	58.3	64.5	60.0	59.6	58.1	57.0	56.7
01:00 - 02:00	60.8	68.6	65.4	64.6	58.9	57.5	57.2
02:00 - 03:00	60.9	81.6	62.3	61.8	60.2	58.3	57.8
03:00 - 04:00	60.2	76.6	62.1	61.2	59.6	58.2	57.9
04:00 - 05:00	59.5	65.0	61.0	60.7	59.4	57.6	57.3
05:00 - 06:00	57.8	73.0	60.0	59.0	57.0	55.8	55.5
06:00 - 07:00	57.1	65.1	58.4	57.9	56.8	56.1	55.9
07:00 - 08:00	59.9	69.1	64.7	63.3	57.9	56.5	56.2
08:00 - 09:00	59.4	70.6	64.0	61.8	58.1	56.6	56.2
09:00 - 10:00	58.2	65.8	60.1	59.3	57.7	56.5	56.3
10:00 - 11:00	63.6	81.8	68.1	67.3	59.7	57.1	56.6
11:00 - 12:00	62.2	71.1	66.9	66.5	59.9	57.1	56.6

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	61.3	58.1	59.3

檢驗專用章

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731

檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133

地址：台中市育島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0087-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕參業工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

案件編號：FQ112N0087　　樣品編號：112N0087-004

採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音

採樣方法：NIEA P201.96C　　採樣日期：2023/06/10 - 2023/06/11

測點名稱：橋頭　　收樣日期：2023/06/15

採樣地點：X:175835/Y:2632820　　報告日期：2023/06/29

行程編號：FQNV23060019　　聯 絡 人：董威裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
22:00 - 23:00	43.5	62.7	48.2	46.9	40.4	37.0	35.7
23:00 - 00:00	43.2	58.5	48.7	46.9	40.1	37.6	37.1
00:00 - 01:00	43.9	60.0	49.6	46.8	40.5	37.9	37.0
01:00 - 02:00	39.9	57.5	42.5	40.3	38.2	35.7	34.6
02:00 - 03:00	40.2	58.3	43.7	42.6	38.2	34.8	34.5
03:00 - 04:00	40.6	62.2	43.0	41.4	38.3	34.8	34.3
04:00 - 05:00	50.9	60.0	57.1	56.2	45.4	36.8	35.5
05:00 - 06:00	52.1	63.2	58.3	55.9	49.1	43.8	42.8
06:00 - 07:00	53.3	66.0	58.9	57.7	50.0	44.1	42.9
07:00 - 08:00	59.6	69.4	63.1	62.7	58.9	51.5	49.7
08:00 - 09:00	59.2	70.7	62.8	62.3	58.4	50.8	48.8
09:00 - 10:00	51.8	70.6	58.1	54.7	48.5	44.8	44.0
10:00 - 11:00	52.2	64.5	57.2	55.3	50.4	45.3	44.2
11:00 - 12:00	57.7	64.0	62.2	61.5	56.4	46.8	45.4
12:00 - 13:00	58.2	67.0	63.0	62.0	56.7	47.6	45.9
13:00 - 14:00	59.7	72.8	63.2	62.2	58.7	51.5	49.7
14:00 - 15:00	54.1	69.7	58.8	57.7	51.8	46.0	44.7
15:00 - 16:00	55.9	74.1	59.5	58.7	54.8	48.1	46.6
16:00 - 17:00	56.4	77.9	59.8	58.9	54.2	49.4	48.2
17:00 - 18:00	54.6	66.9	59.1	58.4	52.6	47.4	46.2
18:00 - 19:00	56.6	71.4	60.0	59.4	55.8	48.9	47.0
19:00 - 20:00	51.8	66.7	57.7	56.3	44.6	41.3	40.9
20:00 - 21:00	45.3	69.3	49.0	47.3	42.7	40.9	40.3
21:00 - 22:00	47.7	75.5	50.7	49.0	44.2	40.9	40.0

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	56.6	46.7	46.8

琨鼎環境科技股份有限公司 檢驗專用章 台中市育島一街33-5號6樓

琨鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO. , LTD.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第042號　　電話：(04)2297-2731
檢驗室名稱：琨鼎環境科技股份有限公司檢驗室　　傳真：(04)2291-6133
地址：台中市青島一街33-5號6樓　　報告編號：112N0087-001

噪音檢測報告

案件名稱：「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：FQ112N0087　　採品編號：112N0087-005
採樣單位：琨鼎環境科技股份有限公司　　樣品特性：一般地區環境噪音
採樣方法：NIEA P201.90C　　採樣日期：2023/06/12 ~ 2023/06/13
測點名稱：海豐　　收樣日期：2023/06/15
採樣地點：X:170021/Y:2629360　　報告日期：2023/06/29
行程編號：FQNV23060018　　聯 絡 人：蕭敏裕

採樣時間	噪音位準(dB(A))						
	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12:00 ~ 13:00	52.8	72.3	57.9	55.2	48.0	45.9	45.4
13:00 ~ 14:00	59.5	78.3	65.0	62.8	55.2	47.7	46.4
14:00 ~ 15:00	53.9	73.8	59.5	57.3	50.2	44.9	43.7
15:00 ~ 16:00	56.6	77.7	61.9	59.6	50.5	44.9	42.8
16:00 ~ 17:00	53.0	70.1	57.8	55.5	51.0	46.7	43.6
17:00 ~ 18:00	55.5	72.7	59.5	57.6	53.8	50.4	49.5
18:00 ~ 19:00	52.5	72.4	59.3	56.7	43.9	37.2	35.8
19:00 ~ 20:00	44.1	66.2	48.1	43.7	38.0	36.6	36.3
20:00 ~ 21:00	43.8	65.7	48.1	44.3	38.7	36.4	36.1
21:00 ~ 22:00	40.9	62.0	43.1	39.7	36.9	35.9	35.6
22:00 ~ 23:00	41.0	63.3	43.2	40.6	38.2	36.4	36.1
23:00 ~ 00:00	41.1	61.7	41.9	40.3	38.8	38.1	37.9
00:00 ~ 01:00	41.2	59.3	42.3	41.7	40.4	39.1	38.7
01:00 ~ 02:00	43.4	68.2	42.6	41.8	40.4	39.2	38.9
02:00 ~ 03:00	39.2	52.3	40.4	40.0	38.9	38.9	37.7
03:00 ~ 04:00	42.8	66.7	46.5	42.2	38.3	37.0	36.7
04:00 ~ 05:00	46.6	65.4	52.6	45.6	37.2	36.1	35.9
05:00 ~ 06:00	51.5	71.4	57.6	53.6	43.9	39.9	39.2
06:00 ~ 07:00	49.6	70.7	55.2	52.6	44.4	39.4	38.6
07:00 ~ 08:00	52.0	72.6	57.4	54.5	45.3	39.9	39.2
08:00 ~ 09:00	54.9	73.2	61.2	58.5	51.1	44.1	42.3
09:00 ~ 10:00	64.4	85.7	68.6	66.9	61.6	59.3	58.3
10:00 ~ 11:00	69.9	89.2	74.7	71.2	65.0	59.7	59.3
11:00 ~ 12:00	73.2	87.6	80.4	76.2	66.2	62.6	51.5

備註：

各時段(L_{eq})	日間	晚間	夜間
單位dB(A)	64.2	42.6	45.4

檢驗專用章

現鼎環境科技股份有限公司

KUEN-TING ENTECH CO., LTD.

檢驗室名稱：現鼎環境科技股份有限公司檢驗室
地址：台中市北屯區一街33-5號6樓
電話：(04)2297-2731
傳真：(04)2291-6133
報告編號：N112K0033-001

交通流量檢測報告

案件名稱：「六輕專業工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫
案件編號：P112K0033
客戶名稱：逢甲大學環境科技與智慧研究中心
採樣單位：現鼎環境科技股份有限公司
報告日期：2023/05/22
採樣時間：2023/04/24 25
聯絡人：蕭振瑞

備註：

1. 本報告不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容參考行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行檢測，絕無虛偽不實。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：現鼎環境科技(股)公司
負責人：黃仁和
檢驗室主管：劉易松

「六輕學園工業區區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	445	3,412	58	814	4,729	6,212.5	1,837.5	2,000	0.92	E
雨露大橋	百分比(一)	9.4%	72.0%	1.2%	17.2%	100.0%	—	—	—	—	—
林泉六路	百分比(二)	7.2%	54.9%	2.2%	29.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車容量設計之C.U.計算方式：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

採樣座標
X：175604
Y：2634760

服務水準	說　　明	非壅擠性車流每段V/C
A	自由流行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度延誤)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之延誤)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之延誤)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求超車高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

檢驗專用章

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　交通流量總表(續1)

測點名稱	車型	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCE/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	2,304	5,249	45	178	7,776	9,569.0	1,286.2	5,200	0.25	A
許厝	百分比(一)	29.6%	67.5%	0.58%	2.3%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	12.6%	78.9%	1.5%	6.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	2,077	4,535	44	143	6,799	8,694.1	1,565.5	5,200	0.30	B
許厝	百分比(一)	30.5%	66.7%	0.65%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-橋頭	百分比(二)	13.1%	78.6%	1.7%	5.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,585	4,164	45	126	5,921	7,255.2	1,341.1	5,200	0.26	B
許厝	百分比(一)	31.4%	65.9%	0.7%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	13.6%	78.2%	1.8%	5.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,944	4,847	44	170	7,005	8,617.6	1,073.0	5,200	0.21	A
許厝	百分比(一)	27.8%	69.2%	0.6%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六輕	百分比(二)	11.6%	80.3%	1.0%	5.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道PCU計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

服務水準	說　　明	相關尖峰車流每車道V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度延誤)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之延誤)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之延誤)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於擁擠狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

測點座標

X：172929

Y：2632792

檢驗專用章

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　交通流量總表(續2)

測點名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCE/日	尖峰小時V(PCE)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	137	412	10	23	582	533.9	108.4	3,400	0.03	A
許厝	百分比(一)	23.5%	70.8%	1.7%	4.0%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-往麥外道路	百分比(二)	0.2%	77.2%	4.1%	9.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	164	432	7	0	642	527.0	108.1	3,400	0.03	A
許厝	百分比(一)	30.2%	67.3%	1.1%	1.6%	100.0%	—	—	—	—	—
雲3線-麥往外道路	百分比(二)	13.0%	80.4%	2.2%	3.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	932	1,485	9	15	2,441	2,014.0	495.5	1,500	0.33	B
許厝	百分比(一)	38.2%	60.8%	0.4%	0.6%	100.0%	—	—	—	—	—
往來許厝	百分比(二)	23.1%	73.7%	0.9%	2.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.30 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.平原區雙車道小客車容量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCE所佔全日車輛PCE總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

服務水準	說　　明	非平面道路路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(稍受延誤)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之延誤)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之延誤)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

座標原點
E：172929
N：2632792

檢驗專用章

「六輕學區工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　交通流量總表(續3)

測點名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	513	2,209	36	384	3,122	3,273.7	1,177.2	3,800	0.31	B
北側	百分比(一)	16.4%	70.8%	1.2%	11.7%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台17線	百分比(二)	5.6%	67.5%	2.4%	24.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	452	2,284	34	182	2,982	2,932.7	1,826.0	3,800	0.48	B
北側	百分比(一)	16.2%	75.6%	1.1%	6.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往台17線	百分比(二)	5.9%	77.9%	2.5%	13.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	287	1,376	51	178	1,902	1,986.7	1,058.2	3,800	0.28	B
北側	百分比(一)	15.1%	72.3%	2.7%	9.4%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	5.4%	59.3%	5.8%	19.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	284	1,255	48	106	1,688	1,685.0	586.8	3,800	0.15	A
北側	百分比(一)	16.8%	74.3%	2.8%	6.3%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往東北門	百分比(二)	6.1%	74.5%	5.6%	13.8%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道PCU計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究所，2022 年臺灣公路容量手冊

服務水準	說　　明	非巨斷性車流路段V/C
A	自由或行駛流	V/C≤0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≤0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≤0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≤0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≤1.0
F	當車進率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

檢驗專用章

報告編號：NTUSK0033-001

「六輕參寨工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續4)

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	361	1,317	98	119	1,825	1,770.4	855.4	3,800	0.23	A
北境	百分比(一)	19.8%	72.2%	1.3%	6.5%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-往北門	百分比(二)	7.2%	74.4%	3.3%	14.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	485	1,363	38	373	2,179	2,413.9	562.5	3,800	0.17	A
北境	百分比(一)	18.6%	52.6%	1.7%	17.1%	100.0%	—	—	—	—	—
北環路-離北門	百分比(二)	6.0%	56.5%	3.5%	34.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

換算座標

E：171553

Y：2634826

服務水準	說　明	非平衡雙車流路段V/C
A	自由流行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度延誤)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之延誤)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之延誤)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於規定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率超於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

檢驗專用章

報告編號：M112K0053-001

「六輕學區工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續5)

測點名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	1,794	4,133	89	120	8,143	5,254.0	1,048.2	3,900	0.82	B
南梁	百分比(一)	29.2%	67.3%	1.4%	2.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	12.3%	78.7%	3.5%	5.4%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,484	3,882	56	109	5,511	4,771.2	1,245.3	3,700	0.34	B
南梁	百分比(一)	26.9%	69.9%	1.2%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往橋頭	百分比(二)	11.2%	80.7%	3.0%	5.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,211	2,779	54	83	4,127	3,515.4	1,154.5	3,800	0.30	B
南梁	百分比(一)	29.3%	67.3%	1.3%	2.0%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六甲	百分比(二)	12.4%	79.0%	3.4%	5.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,230	2,352	55	104	3,750	3,147.8	708.4	3,800	0.19	A
南梁	百分比(一)	33.0%	62.7%	1.5%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往六甲	百分比(二)	14.2%	74.7%	3.8%	7.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

服務水準	說　明	平假日尖峰車流時段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度延滯)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可讓受之延滯)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之延滯)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

採樣座標

X：170272

Y：2632793

檢驗專用章

報告編號：NIIER0033-001

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續6)

測點名稱 ＼ 車型		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	708	2,304	59	72	3,134	2,827.3	516.8	3,400	0.15	A
南端	百分比(一)	22.6%	73.5%	1.9%	2.3%	100.0%	—	—	—	—	—
外泉環路-仕明一道路	百分比(二)	9.0%	81.5%	3.9%	5.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	893	3,612	89	72	4,143	3,678.6	493.5	3,400	0.15	A
南端	百分比(一)	23.9%	72.7%	1.7%	1.7%	100.0%	—	—	—	—	—
外泉環路-華勝一道路	百分比(二)	9.7%	81.9%	4.1%	4.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.35 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022 年臺灣公路容量手冊

採樣座標
X：170272
Y：2532793

服務水準	說　　明	容許最低車流路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度阻延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之阻延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之阻延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

檢驗專用章

本檢測報告共10頁，本頁為第8頁，分離使用無效

報告編號：NIIEM0033-001

「六輕參察工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續7)

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	4,884	8,502	83	15	13,574	9,220.0	1,137.0	3,000	0.38	B
崙頭國小	百分比(一)	42.3%	57.0%	0.5%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往永六路	百分比(二)	28.5%	71.8%	1.4%	0.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	5,480	8,792	81	18	14,372	9,749.0	1,042.5	3,000	0.35	B
崙頭國小	百分比(一)	44.2%	54.9%	0.7%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
仁德路-往東81快速道路	百分比(二)	28.1%	69.7%	1.7%	0.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,880	2,827	52	9	4,578	3,718.0	385.5	3,000	0.13	A
崙頭國小	百分比(一)	41.1%	57.4%	1.4%	0.2%	100.0%	—	—	—	—	—
崙頭路-往東學府市區	百分比(二)	25.2%	70.7%	3.3%	0.7%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區變更道小客車當量數E.C.E.計算方式：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔合計日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔合計日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022年臺灣公路容量手冊

座標基標
X：176023
Y：2632736

服務水準	說　明	非號誌性車流路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≤0.25
B	穩定車流(程度稍差)	0.25<V/C≤0.50
C	穩定車流(可接受之範圍)	0.50<V/C≤0.80
D	接近不穩定(可容忍之範圍)	0.80<V/C≤0.90
E	屬於不穩定狀態	0.90<V/C≤1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

檢驗專用章

「六輕專案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續8)

測站名稱 \ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	486	3,417	80	994	4,927	#######	1,216.9	5,600	0.22	A
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	8.5%	68.4%	1.6%	20.25	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往台17線	百分比(二)	2.5%	57.5%	3.0%	36.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	565	4,164	108	1,291	6,128	#######	2,457.9	5,600	0.44	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	9.2%	68.0%	1.8%	21.1%	100.05	—	—	—	—	—
聯一道路-往台17線	百分比(二)	2.7%	55.9%	3.2%	38.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	2,375	5,955	122	1,351	9,813	#######	3,412.9	5,600	0.61	C
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	24.2%	60.7%	1.2%	13.8%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕	百分比(二)	8.5%	58.1%	2.2%	28.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,883	5,764	118	1,085	8,961	#######	1,885.5	5,600	0.33	B
豐安國小(一號聯外道路豐安路段)	百分比(一)	22.2%	54.2%	1.2%	12.1%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-往六輕	百分比(二)	7.9%	53.1%	2.8%	26.2%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.36 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.3

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022年臺灣公路容量手冊

服務水準	說　明	非阻斷性車流路段V/C
A	自由流行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度耽延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之耽延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之耽延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	當來流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

檢驗座標
X：172258
Y：2532181

檢驗專用章

報告編號：X11203C33-001

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續9)

測點名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	總/日	PCE/日	尖峰小時V(PCE)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	4,509	6,872	108	290	11,870	########	1,643.5	2,200	0.75	C
豐安國小(一樓騎外道路豐安路段)	百分比(一)	38.8%	57.9%	0.9%	2.4%	100.0%	—	—	—	—	—
省3線-往泰豐安國小	百分比(二)	22.4%	67.0%	2.1%	8.5%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	857	1,358	2	16	2,232	—	—	—	—	—
豐安國小(一樓騎外道路豐安路段)	百分比(一)	38.4%	60.8%	0.1%	0.7%	100.0%	—	—	—	—	—
縣154-往泰仁幾路	百分比(二)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.縣154未統計車道線，故未計算服務水準。

註：3.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：4.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022年臺灣公路容量手冊

服務水準	說　明	非相斷性車流路段V/C
A	自由流行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度影響)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可能受之延誤)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之延誤)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

採樣座標
X：172258
Y：2632181

檢驗專用章

本檢測報告共15頁，本頁為第11頁，分離使用無效

「六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續10)

測點名稱	車種	機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	1,571	4,772	78	1,214	7,635	8,180.0	1,975.1	5,700	0.35	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	20.6%	62.5%	1.0%	15.9%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-佳美頭	百分比(二)	6.2%	58.3%	2.1%	32.7%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,546	4,934	54	1,262	7,796	8,421.8	2,890.0	5,700	0.51	C
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	20.8%	62.5%	0.7%	16.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-雄獅頭	百分比(二)	7.0%	58.6%	1.4%	33.0%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	753	1,924	13	901	3,591	4,209.5	1,059.7	3,800	0.28	B
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	21.0%	53.6%	0.4%	25.0%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-仕六組廠區	百分比(二)	5.5%	45.7%	0.7%	47.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,397	2,782	31	868	5,078	5,252.7	747.4	3,800	0.20	A
聯一道路與東環路交叉口	百分比(一)	27.5%	54.8%	0.6%	17.1%	100.0%	—	—	—	—	—
聯一道路-華六組廠區	百分比(二)	9.8%	52.9%	1.3%	36.3%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道p.c.u.計算方式 = 機車 x0.33 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022年臺灣公路容量手冊

服務水準	說　　明	非號誌化車流路段V/C
A	自由流行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度延遲)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之延遲)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之延遲)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	當來流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

採樣座標

X：170081

Y：2532564

檢驗專用章

報告編號：NT12E0053-001

「六輕麥寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　　交通流量總表(續11)

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時V(PCU)	道路容量C	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	787	2,818	32	40	3,758	3,353.5	682.6	3,500	0.20	A
第一道路與東環路交叉口	百分比(一)	20.4%	77.7%	0.9%	1.1%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往南段	百分比(二)	8.2%	87.0%	2.1%	2.6%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	813	2,821	38	97	3,379	3,140.9	495.9	3,500	0.14	A
第一道路與東環路交叉口	百分比(一)	18.2%	77.8%	1.2%	2.8%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往南段	百分比(二)	7.0%	83.4%	2.7%	6.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	1,311	4,003	55	453	5,822	5,592.6	2,033.8	3,800	0.54	C
第一道路與東環路交叉口	百分比(一)	22.5%	68.8%	0.9%	7.8%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往麥寮港	百分比(二)	8.4%	71.6%	2.2%	17.8%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	755	3,281	54	381	4,472	4,510.2	1,283.0	3,800	0.34	B
第一道路與東環路交叉口	百分比(一)	16.9%	73.4%	1.2%	8.5%	100.0%	—	—	—	—	—
東環路-往麥寮港	百分比(二)	6.0%	72.7%	2.6%	18.6%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.多車道PCU計算方式 = 機車 x0.35 + 小型車 x 1.0 + 大型車及特種車 x 2.2

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022年臺灣公路容量手冊

採樣座標

X：170061

Y：2632564

服務水準	說　明	非號誌化車道路段V/C
A	自由旅行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度配延)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之配延)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之配延)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	當來流率高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

檢驗專用章

「六輕參案工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續12)

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	6,368	6,242	30	2	12,552	9,502.0	919.5	3,300	0.28	B
參案國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	50.7%	49.7%	0.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中興路-往泉參案高中	百分比(二)	33.5%	65.7%	0.6%	0.1%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	6,339	6,077	17	2	12,435	9,285.5	910.0	3,300	0.28	B
參案國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	51.0%	48.9%	0.1%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
參興路-往泉參福路	百分比(二)	34.1%	65.4%	0.4%	0.1%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.參考區變車道小客車當量數p.c.u.計算方式：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x3。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究所，2022年臺灣公路容量手冊

採樣座標
X：173703
Y：2627524

服務水準	現　　象	非阻礙性車流等效V/C
A	自由流行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度延誤)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之延誤)	0.50<V/C≦0.90
D	穩定車流(可容忍之延誤)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	需求值已高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

檢驗專用章

「六輕參寮工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫　交通流量總表(續13)

測點名稱 ＼ 車種		機車	小型車	大型車	特種車	輛/日	PCU/日	尖峰小時PCU	估計尖峰小時容量	V/C	服務水準
2023/04/24-25	監測值	5,017	5,461	20	5	10,503	8,024.5	777.5	3,300	0.24	A
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	47.8%	52.0%	0.2%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來海豐	百分比(二)	31.3%	68.1%	0.5%	0.2%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	3,152	4,791	25	5	7,973	6,432.0	648.0	3,300	0.19	A
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	39.5%	60.1%	0.3%	0.1%	100.0%	—	—	—	—	—
中山路-往來參寮國小	百分比(二)	24.5%	74.5%	0.8%	0.3%	—	100.0%	—	—	—	—
2023/04/24-25	監測值	2,220	1,229	0	0	3,449	2,339.0	241.0	2,600	0.09	A
參寮國小(中山路與中興路交叉口)	百分比(一)	64.4%	35.6%	0.0%	0.0%	100.0%	—	—	—	—	—
中正路-往來拱範宮	百分比(二)	47.5%	52.5%	0.0%	0.0%	—	100.0%	—	—	—	—

註：1.平原區雙車道小客車當量數p.c.u.計算方式 ：機車x0.5，小型車x1，大型車x2，特種車x5。

註：2.百分比(一)為各車種所佔全日車輛總和之百分比。

註：3.百分比(二)為各車種PCU所佔全日車輛PCU總和之百分比。

道路服務水準評估標準

參考資料：交通部運輸研究，2022年臺灣公路容量手冊

服務水準	說　　明	非號誌化車道路段V/C
A	自由流行狀況	V/C≦0.25
B	穩定車流(輕度延誤)	0.25<V/C≦0.50
C	穩定車流(可接受之延誤)	0.50<V/C≦0.80
D	穩定車流(可容忍之延誤)	0.80<V/C≦0.90
E	屬於穩定狀態	0.90<V/C≦1.0
F	當來流車高於容量之壅塞狀況	V/C>1.0

採樣座標
X：173703
Y：2627524

檢驗專用章

附錄五　監測與採樣現場照片

案件編號： FQ112N0048

案件名稱： 「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤一噪音、振動監測	↓說明：南堤一噪音、振動監測
	
↓說明：橋頭國小一噪音、振動監測	↓說明：許厝一噪音、振動監測
	
↓說明：星安國小(一般測向道路星安路段)一噪音、振動監測	↓說明：田寮大橋一噪音、振動監測
	
↓說明：北堤(社區周界內)一社區周界內噪音、振動監測	↓說明：南堤(社區周界內)一社區周界內噪音、振動監測
	

案件編號： FQ112N0048

案件名稱： 「六輕參赛工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：參赛區宿舍一般區周界內噪音、振動監測	↓說明：機線一般區周界外噪音、振動監測
	
↓說明：港墘一般區周界外噪音、振動監測	
	

案件編號： FQ112N0071

案件名稱： 「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測	↓說明：南堤(廠區周界內)－廠區周界內噪音監測
	
↓說明：麥寮區宿舍－廠區周界內噪音監測	↓說明：橋頭－廠區周界外噪音監測
	
↓說明：海豐－廠區周界外噪音監測	↓說明：橋頭－對照派1
	
↓說明：橋頭－對照派2	↓說明：海豐－對照派1
	

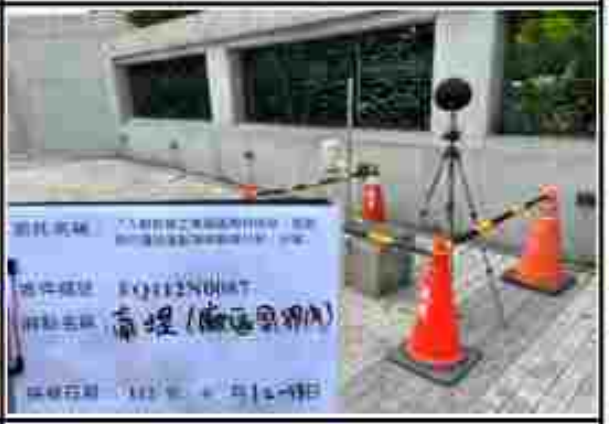
案件編號： FQ112N0071

案件名稱： 「六輕參與工業園區現況噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：海豐一影響源2	↓說明：海豐一影響源3
	
↓說明：海豐一影響源4	↓說明：海豐一影響源5
	

案件編號： FQ112N0087

案件名稱： 「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：北堤(廠區周界內)一廠區周界內噪音監測	↓說明：南堤(廠區周界內)一廠區周界內噪音監測
	
↓說明：學校區宿舍一廠區周界內噪音監測	↓說明：福誠一廠區周界外噪音監測
	
↓說明：海豐一廠區周界外噪音監測	↓說明：海豐一統工會示牌
	

案件編號： FQ112K0033

案件名稱：「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：西濱大橋一交通流量監測	↓說明：西濱大橋一路口
	
↓說明：許厝一交通流量監測	↓說明：許厝一路口
	
↓說明：北堤一交通流量監測	↓說明：北堤一路口
	
↓說明：南堤一交通流量監測	↓說明：南堤一路口
	

案件編號： FQ112K0033

案件名稱： 「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

↓說明：橋頭國小－交通流量監測	↓說明：橋頭國小－路口
	
↓說明：聯一道路與東環路交叉口－交通流量監測	↓說明：聯一道路與東環路交叉口－路口
	
↓說明：參委國小(中山路與中興路交叉口)－交通流量監測	↓說明：參委國小(中山路與中興路交叉口)－路口
	
↓說明：豐安國小(一般聯外道路豐安路段)－交通流量監測	↓說明：豐安國小(一般聯外道路豐安路段)－路口
	

案件編號： FQ112K0033

案件名稱： 「六輕參與工業園區周界噪音、振動與交通流量監測與數據分析」計畫

說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)一交通流量監測2	說明：豐安國小(一號聯外道路豐安路段)一路口2
	

附錄六

各測點歷年交通量服務水準調查結果

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(1/24)

方向	車測	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—往機場	100.02S	晨峰	08~09	57	107	12	47	218	292.7	5000	0.059	A
	100.03S		08~09	74	372	16	46	495	558.9	5000	0.112	A
	100.04S		07~08	35	101	15	81	211	355.7	5000	0.071	A
	101.01S		08~09	62	139	16	53	264	299.92	5700	0.05	A
	101.02S		07~08	38	87	5	73	188	265.04	5700	0.05	A
	101.03S		07~08	55	158	12	73	277	337.84	5700	0.06	A
	101.04S		08~09	8	129	4	64	204	279.28	5700	0.05	A
	102.01S		07~08	372	72	18	74	536	408.32	5700	0.07	A
	102.02S		08~09	56	130	24	60	270	334.96	5700	0.06	A
	102.03S		08~09	56	93	17	58	224	278.16	5700	0.05	A
	102.04S		08~09	21	106	31	64	222	322.56	5700	0.06	A
	103.01S		08~09	50	143	3	23	219	218.2	5700	0.04	A
	103.02S		08~09	49	295	13	62	419	477.64	5700	0.08	A
	103.03S		08~09	90	178	7	33	308	298.4	5700	0.05	A
	103.04S		08~09	74	216	0	52	342	357.04	5700	0.06	A
	104.01S		08~09	58	148	13	32	253	272.28	5700	0.05	A
	104.02S		08~09	52	181	4	61	298	342.72	5700	0.06	A
	104.03S		08~09	75	288	4	92	459	526.2	5700	0.09	A
	104.04S		08~09	108	226	8	47	389	385.88	5700	0.07	A
	105.01S		08~09	89	217	7	60	373	396.44	5700	0.07	A
	105.02S		08~09	33	155	16	77	281	371.48	5700	0.07	A
	105.03S		08~09	21	62	16	33	132	177.36	5700	0.03	A
	105.04S		08~09	59	107	26	52	244	299.84	5700	0.05	A
	100.02S	昏峰	17~18	543	1317	23	74	1957	1899.3	5000	0.380	B
	100.03S		17~18	1044	1527	29	66	2666	2394.9	5000	0.479	B
	100.04S		17~18	972	2119	33	96	3220	3039.7	5000	0.608	C
	101.01S		17~18	944	2123	38	78	3183	2718.04	5700	0.48	B
	101.02S		17~18	1173	2257	37	97	3564	2974.08	5700	0.52	B
	101.03S		17~18	453	1541	43	104	2141	2027.48	5700	0.36	A
	101.04S		18~19	704	1865	239	116	2753	2523.24	5700	0.44	B
	102.01S		17~18	1102	2243	17	66	3428	2822.32	5700	0.50	B
	102.02S		17~18	937	1663	112	91	2803	2446.92	5700	0.43	B
	102.03S		17~18	940	1419	80	131	2570	2221.6	5700	0.39	B
	102.04S		17~18	616	1489	56	81	2242	2012.16	5700	0.35	A
	103.01S		17~18	847	1882	20	135	2884	2527.92	5700	0.44	B
	103.02S		17~18	1395	2121	45	115	3676	2975.2	5700	0.52	B
	103.03S		17~18	983	1261	41	106	2391	1938.28	5700	0.34	A
	103.04S		17~18	847	1699	37	104	2687	2314.12	5700	0.41	B
	104.01S		17~18	558	1218	227	99	2102	2136.08	5700	0.37	B
	104.02S		17~18	683	1408	43	81	2215	1926.68	5700	0.34	A
	104.03S		17~18	303	855	14	71	1243	1151.08	5700	0.20	A
	104.04S		17~18	800	1468	22	65	2355	1947.4	5700	0.34	A
	105.01S		17~18	587	1275	15	59	1936	1649.12	5700	0.29	A
	105.02S		17~18	847	1497	30	84	2458	2052.72	5700	0.36	A
	105.03S		17~18	1024	1618	36	97	2775	2279.24	5700	0.40	B
	105.04S		17~18	818	1145	39	108	2110	1762.88	5700	0.31	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(2/24)

方向	車測	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—往樟樹	106.01S	晨峰	08~09	60	362	16	79	517	592.6	5700	0.10	A
	106.02S		08~09	53	200	6	82	341	412.68	5700	0.07	A
	106.03S		08~09	62	197	11	84	354	428.32	5700	0.08	A
	106.04S		08~09	96	212	25	66	399	446.76	5700	0.08	A
	107.01S		07~08	8	86	65	0	159	231.88	5700	0.04	A
	107.02S		08~09	61	114	0	49	224	243.76	5700	0.04	A
	107.03S		08~09	45	138	4	113	300	411.6	5700	0.07	A
	107.04S		08~09	26	91	0	80	197	276.36	5700	0.05	A
	108.01S		08~09	17	91	3	32	143	174.12	5700	0.03	A
	108.02S		08~09	43	110	0	69	222	277.28	5700	0.05	A
	108.03S		08~09	57	124	6	33	220	230.32	5700	0.04	A
	108.04S		07~08	57	99	0	37	193	200.92	5700	0.04	A
	109.01S		08~09	69	212	8	48	337	360.04	5700	0.06	A
	109.02S		08~09	84	252	13	48	397	416.44	5700	0.07	A
	109.03S		08~09	112	308	12	54	486	493.52	5700	0.09	A
	109.04S		08~09	68	136	16	63	283	334.28	5700	0.06	A
	110.01S		08~09	76	224	8	76	384	436.16	5700	0.08	A
	110.02S		08~09	90	303	11	56	460	482.8	5700	0.08	A
	110.03S		08~09	125	296	10	36	467	442.2	5700	0.08	A
	110.04S		08~09	52	128	8	96	284	373.52	5700	0.07	A
	111.01S		08~09	88	181	6	79	354	399.68	5700	0.07	A
	111.02S		08~09	106	248	8	80	442	479.76	5700	0.08	A
	111.03S		08~09	116	434	6	61	617	623.16	5700	0.11	A
	106.01S	昏峰	17~18	611	1619	23	123	2376	2160.16	5700	0.38	B
	106.02S		17~18	711	1638	21	100	2470	2160.16	5700	0.38	B
	106.03S		17~18	669	1052	19	76	1816	1501.84	5700	0.26	A
	106.04S		17~18	849	1537	33	111	2530	2159.44	5700	0.38	B
	107.01S		17~18	657	1451	102	22	2232	1960.32	5700	0.34	A
	107.02S		17~18	768	1413	18	85	2284	1916.08	5700	0.34	A
	107.03S		17~18	414	1606	13	178	2211	2175.24	5700	0.38	B
	107.04S		17~18	591	1436	16	121	2164	1950.16	5700	0.34	A
	108.01S		17~18	648	1554	11	66	2279	1936.68	5700	0.34	A
	108.02S		17~18	720	1453	13	93	2279	1945.4	5700	0.34	A
	108.03S		17~18	1106	1580	15	76	2777	2178.36	5700	0.38	B
	108.04S		17~18	875	2228	10	170	3283	2938	5700	0.52	B
	109.01S		17~18	689	2012	21	108	2830	2543.84	5700	0.45	B
	109.02S		17~18	615	2255	15	131	3016	2797.6	5700	0.49	B
	109.03S		17~18	690	2594	8	175	3467	3245	5700	0.57	B
	109.04S		17~18	865	1703	26	197	2791	2505	5700	0.44	B
	110.01S		17~18	1105	1717	16	197	3035	2583.4	5700	0.45	B
	110.02S		17~18	624	1918	18	131	2691	2470.44	5700	0.43	B
	110.03S		17~18	639	2024	9	131	2803	2562.04	5700	0.45	B
	110.04S		17~18	872	1996	19	156	3043	2694.92	5700	0.47	B
	111.01S		17~18	961	1782	20	174	2937	2554.76	5700	0.45	B
	111.02S		17~18	748	1778	19	122	2667	2357.48	5700	0.41	B
	111.03S		17~18	795	1960	21	136	2912	2591.6	5700	0.45	B

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(3/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往機場	111.04S	晨峰	08~09	52	63	6	82	203	275.32	5700	0.05	A
	112.01S		08~09	58	164	11	65	298	352.08	5700	0.06	A
	112.02S		08~09	75	257	5	73	410	455.6	5700	0.08	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	856	2028	7	142	3033	2663.96	5700	0.47	B
	112.01S		17~18	751	1792	8	125	2676	2354.96	5700	0.41	B
	112.02S		17~18	592	1487	25	100	2204	1975.12	5700	0.35	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(4/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—聯福路	100.02S	尖峰	08~09	663	1642	55	206	2449	2402.8	5000	0.481	B
	100.03S		07~08	603	1525	57	178	2110	2117.3	5000	0.423	B
	100.04S		07~08	1784	2915	134	113	4946	4525.4	5000	0.905	E
	101.01S		07~08	1242	3311	96	127	4776	4248.72	5700	0.75	C
	101.02S		07~08	1564	2564	64	144	4336	3584.64	5700	0.63	C
	101.03S		07~08	329	1428	95	110	1962	1997.44	5700	0.35	A
	101.04S		08~09	2653	2730	110	304	5797	4595.88	5700	0.81	D
	102.01S		07~08	1324	2672	16	128	4140	3465.44	5700	0.61	B
	102.02S		08~09	623	2320	167	260	3370	3483.68	5700	0.61	B
	102.03S		07~08	734	1335	54	180	2303	2114.04	5700	0.37	B
	102.04S		07~08	1425	2178	105	135	3843	3219	5700	0.56	B
	103.01S		07~08	781	1671	78	125	2655	2398.76	5700	0.42	B
	103.02S		07~08	1341	2509	97	141	4088	3515.36	5700	0.62	B
	103.03S		07~08	1212	2209	102	152	3675	3204.12	5700	0.56	B
	103.04S		07~08	1328	2426	155	138	4047	3548.68	5700	0.62	C
	104.01S		07~08	1067	1887	467	155	3576	3639.52	5700	0.64	C
	104.02S		07~08	964	2555	89	175	3783	3482.84	5700	0.61	B
	104.03S		07~08	343	973	49	133	1498	1496.88	5700	0.26	A
	104.04S		07~08	1445	1521	57	204	3227	2615.4	5700	0.46	B
	105.01S		07~08	1249	1360	38	170	2817	2267.24	5700	0.40	B
	105.02S		07~08	1062	2297	69	181	3609	3229.32	5700	0.57	B
	105.03S		07~08	1185	2172	79	153	3589	3109	5700	0.55	B
	105.04S		07~08	1253	2225	81	106	3665	3087.48	5700	0.54	B
	100.02S	離峰	17~18	25	71	3	21	120	153.5	5000	0.031	A
	100.03S		17~18	12	73	4	23	109	153.4	5000	0.031	A
	100.04S		18~19	45	178	8	33	252	283	5000	0.057	A
	101.01S		18~19	24	132	8	35	191	217.64	5700	0.04	A
	101.02S		17~18	38	101	3	31	164	184.4	5700	0.03	A
	101.03S		18~19	23	93	2	42	154	184.88	5700	0.03	A
	101.04S		17~18	16	98	4	40	157	198.36	5700	0.03	A
	102.01S		17~18	44	81	18	47	190	239.84	5700	0.04	A
	102.02S		17~18	25	94	0	17	136	140.4	5700	0.02	A
	102.03S		17~18	29	65	5	45	144	185.44	5700	0.03	A
	102.04S		17~18	43	52	7	31	133	151.08	5700	0.03	A
	103.01S	尖峰	17~18	8	98	0	55	161	221.88	5700	0.04	A
	103.02S		17~18	18	47	7	31	103	137.08	5700	0.02	A
	103.03S		17~18	13	54	4	36	107	146.68	5700	0.03	A
	103.04S		17~18	20	49	4	26	99	122.2	5700	0.02	A
	104.01S		17~18	18	58	16	47	139	203.08	5700	0.04	A
	104.02S		17~18	14	55	2	45	116	163.44	5700	0.03	A
	104.03S		17~18	32	65	2	33	132	153.52	5700	0.03	A
	104.04S		17~18	9	66	1	45	121	170.44	5700	0.03	A
	105.01S		17~18	21	91	8	39	159	201.96	5700	0.04	A
	105.02S		18~19	28	55	0	48	131	170.68	5700	0.03	A
	105.03S		17~18	23	56	4	47	130	176.48	5700	0.03	A
	105.04S		17~18	18	64	1	51	134	184.88	5700	0.03	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(5/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—聯福路	106.01S	晨峰	07~08	1084	2351	64	145	3644	3201.04	5700	0.56	B
	106.02S		07~08	988	2175	36	125	3324	2884.88	5700	0.51	B
	106.03S		07~08	951	2245	39	109	3344	2912.96	5700	0.51	B
	106.04S		07~08	1064	2109	75	180	3428	3033.04	5700	0.54	B
	107.01S		07~08	660	2290	147	30	3127	2917	5700	0.51	B
	107.02S		07~08	1092	2109	93	164	3458	3067.52	5700	0.54	B
	107.03S		07~08	1004	2537	17	295	3853	3584.84	5700	0.63	C
	107.04S		07~08	993	2267	87	161	3508	3170.08	5700	0.56	B
	108.01S		07~08	800	2606	18	181	3605	3331.8	5700	0.58	B
	108.02S		07~08	1164	2487	5	178	3834	3308.64	5700	0.58	B
	108.03S		07~08	934	2147	23	157	3261	2879.24	5700	0.51	B
	108.04S		07~08	1870	3752	18	290	5930	5102.8	5700	0.90	D
	109.01S		07~08	1393	3188	17	284	4882	4351.68	5700	0.76	C
	109.02S		07~08	854	3388	22	286	4550	4373.04	5700	0.77	C
	109.03S		07~08	826	2780	23	245	3874	3666.96	5700	0.64	C
	109.04S		07~08	773	2345	45	241	3404	3252.48	5700	0.57	B
	110.01S		07~08	1118	2570	54	206	3948	3544.48	5700	0.62	C
	110.02S		07~08	808	3183	33	244	4268	4083.28	5700	0.72	C
	110.03S		07~08	658	2779	20	217	3674	3537.28	5700	0.62	C
	110.04S		07~08	1376	2680	20	167	4243	3596.76	5700	0.63	C
	111.01S		07~08	1114	2612	38	196	3960	3527.84	5700	0.62	B
	111.02S		07~08	946	2910	36	217	4109	3807.16	5700	0.67	C
	111.03S		07~08	1078	2780	62	252	4172	3858.88	5700	0.68	C
	106.01S	昏峰	18~19	31	99	0	61	191	244.36	5700	0.04	A
	106.02S		17~18	24	102	1	41	168	203.04	5700	0.04	A
	106.03S		17~18	26	116	1	49	192	255.36	5700	0.04	A
	106.04S		18~19	29	89	0	53	171	216.04	5700	0.04	A
	107.01S		17~18	7	61	37	0	105	144.92	5700	0.03	A
	107.02S		18~19	25	56	0	32	113	135.4	5700	0.02	A
	107.03S		17~18	42	57	5	57	161	208.52	5700	0.04	A
	107.04S		18~19	20	50	4	64	138	206.8	5700	0.04	A
	108.01S		17~18	15	57	3	42	117	161.4	5700	0.03	A
	108.02S		17~18	17	49	2	59	127	189.32	5700	0.03	A
	108.03S		17~18	23	56	3	43	125	165.48	5700	0.03	A
	108.04S		17~18	16	60	2	37	115	151.56	5700	0.03	A
	109.01S		17~18	18	65	1	40	124	161.68	5700	0.03	A
	109.02S		17~18	28	79	3	35	145	172.68	5700	0.03	A
	109.03S		17~18	50	117	3	38	208	225.2	5700	0.04	A
	109.04S		17~18	26	59	3	48	136	180.56	5700	0.03	A
	110.01S		17~18	32	64	3	36	135	161.32	5700	0.03	A
	110.02S		18~19	35	56	0	57	148	194	5700	0.03	A
	110.03S		17~18	49	129	5	32	215	228.04	5700	0.04	A
	110.04S		17~18	24	132	10	52	218	277.04	5700	0.05	A
	111.01S		17~18	43	122	9	46	220	258.48	5700	0.05	A
	111.02S		17~18	53	144	7	38	242	262.08	5700	0.05	A
	111.03S		17~18	29	96	2	46	173	212.04	5700	0.04	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(6/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—聯福路	111.04S	晨峰	07~08	1314	2608	12	196	4130	3538.64	5700	0.62	C
	112.01S		07~08	1081	2321	23	182	3607	3161.16	5700	0.55	B
	112.02S		07~08	944	2108	27	174	3253	2890.04	5700	0.51	C
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	21	95	6	41	163	205.96	5700	0.04	A
	112.01S		17~18	31	108	5	38	182	213.76	5700	0.04	A
	112.02S		17~18	32	90	4	24	150	163.12	5700	0.03	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(7/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—往六輕路口	100.02S	晨峰	08~09	441	532	15	99	1024	930.1	3000	0.310	A
	100.03S		07~08	360	546	33	103	1003	1081.5	3000	0.361	A
	100.04S		07~08	931	1077	91	42	2141	1898.1	3000	0.633	C
	101.01S		07~08	491	788	49	59	1387	1202.36	3800	0.32	A
	101.02S		07~08	586	813	19	66	1486	1212.96	3800	0.32	A
	101.03S		07~08	181	461	30	61	724	706.56	3800	0.19	A
	101.04S		08~09	1200	1006	58	169	2433	1937.4	3800	0.51	B
	102.01S		07~08	561	784	14	59	1418	1146.56	3800	0.30	A
	102.02S		07~08	394	712	15	98	1219	1102.44	3800	0.29	A
	102.03S		07~08	399	524	13	68	1004	845.84	3800	0.22	A
	102.04S		07~08	462	573	24	57	1116	917.52	3800	0.24	A
	103.01S		08~09	272	323	28	72	695	640.92	3800	0.17	A
	103.02S		07~08	615	758	16	51	1440	1126.8	3800	0.30	A
	103.03S		07~08	488	587	36	76	1187	1009.08	3800	0.27	A
	103.04S		07~08	510	605	36	62	1213	1004.2	3800	0.26	A
	104.01S		07~08	452	453	260	87	1252	1379.12	3800	0.36	A
	104.02S		07~08	385	701	17	80	1183	1053	3800	0.28	A
	104.03S		07~08	88	272	17	72	449	499.48	3800	0.13	A
	104.04S		07~08	601	430	37	101	1169	949.96	3800	0.25	A
	105.01S		07~08	498	391	26	85	1000	814.48	3800	0.21	A
	105.02S		07~08	434	736	34	86	1290	1156.24	3800	0.30	A
	105.03S		07~08	420	638	22	68	1148	987.2	3800	0.26	A
	105.04S		07~08	415	682	24	48	1169	989.8	3800	0.26	A
	100.02S	昏峰	17~18	25	72	5	14	108	127.2	3000	0.042	A
	100.03S		17~18	36	94	5	16	150	168.1	3000	0.056	A
	100.04S		18~19	80	186	4	25	289	300	3000	0.100	A
	101.01S		17~18	49	118	9	25	195	204.44	3800	0.05	A
	101.02S		18~19	44	188	2	28	245	249	3800	0.07	A
	101.03S		18~19	24	141	3	33	194	226.32	3800	0.06	A
	101.04S		17~18	15	200	5	25	238	268.88	3800	0.07	A
	102.01S		17~18	39	199	6	23	267	276.84	3800	0.07	A
	102.02S		17~18	33	159	4	8	204	197.28	3800	0.05	A
	102.03S		18~19	28	191	25	60	304	388.08	3800	0.10	A
	102.04S		17~18	16	119	7	18	160	179.76	3800	0.05	A
	103.01S		17~18	19	156	0	44	219	259.64	3800	0.07	A
	103.02S		17~18	28	111	2	22	163	173.88	3800	0.05	A
	103.03S		17~18	29	99	6	30	164	188.64	3800	0.05	A
	103.04S		17~18	43	118	3	18	182	179.68	3800	0.05	A
	104.01S		17~18	19	94	17	38	168	221.84	3800	0.06	A
	104.02S		17~18	31	103	6	32	172	197.76	3800	0.05	A
	104.03S		17~18	19	84	4	29	136	163.44	3800	0.04	A
	104.04S		17~18	37	89	3	36	165	188.12	3800	0.05	A
	105.01S		18~19	57	98	2	36	193	202.12	3800	0.05	A
	105.02S		17~18	26	102	10	32	170	203.76	3800	0.05	A
	105.03S		18~19	16	108	0	41	165	205.96	3800	0.05	A
	105.04S		17~18	27	76	5	38	146	180.32	3800	0.05	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(8/24)

方向	車測	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—往六經路口	106.01S	晨峰	07~08	436	681	15	83	1215	1053.56	3800	0.28	A
	106.02S		07~08	385	615	8	66	1074	916.4	3800	0.24	A
	106.03S		07~08	744	1241	20	131	2136	1841.04	3800	0.48	B
	106.04S		07~08	298	575	30	82	985	928.68	3800	0.24	A
	107.01S		07~08	225	498	64	15	802	752.8	3800	0.20	A
	107.02S		07~08	303	552	35	75	965	903.08	3800	0.24	A
	107.03S		07~08	274	750	2	101	1127	1075.24	3800	0.28	A
	107.04S		07~08	337	650	29	90	1106	1033.12	3800	0.27	A
	108.01S		07~08	259	593	1	90	943	886.44	3800	0.23	A
	108.02S		07~08	393	798	3	105	1299	1177.08	3800	0.31	A
	108.03S		07~08	319	565	5	92	981	893.24	3800	0.24	A
	108.04S		07~08	742	1300	4	160	2206	1927.92	3800	0.51	B
	109.01S		07~08	404	1020	5	142	1571	1488.84	3800	0.39	B
	109.02S		07~08	351	973	5	110	1439	1352.36	3800	0.36	A
	109.03S		07~08	305	810	6	112	1233	1179.4	3800	0.31	A
	109.04S		07~08	326	789	17	110	1242	1185.76	3800	0.31	A
	110.01S		07~08	332	859	25	105	1321	1264.52	3800	0.33	A
	110.02S		07~08	329	880	16	103	1328	1260.24	3800	0.33	A
	110.03S		07~08	264	801	11	89	1165	1116.04	3800	0.29	A
	110.04S		07~08	276	800	13	97	1186	1141.36	3800	0.30	A
	111.01S		07~08	297	817	18	112	1244	1209.92	3800	0.32	A
	111.02S		07~08	289	859	15	117	1280	1253.44	3800	0.33	A
	111.03S		07~08	258	914	25	78	1275	1233.48	3800	0.32	A
	106.01S	昏峰	18~19	27	98	0	40	165	195.72	3800	0.05	A
	106.02S		18~19	15	66	0	40	121	159.4	3800	0.04	A
	106.03S		17~18	20	54	0	77	151	230.6	3800	0.06	A
	106.04S		18~19	47	158	0	45	250	273.92	3800	0.07	A
	107.01S		17~18	17	74	26	0	117	137.32	3800	0.04	A
	107.02S		17~18	42	120	8	8	178	170.32	3800	0.04	A
	107.03S		18~19	86	143	0	21	250	220.16	3800	0.06	A
	107.04S		17~18	22	118	14	44	198	253.52	3800	0.07	A
	108.01S		17~18	35	102	8	28	173	193.8	3800	0.05	A
	108.02S		17~18	37	101	10	44	192	233.12	3800	0.06	A
	108.03S		18~19	16	139	3	22	180	199.76	3800	0.05	A
	108.04S		18~19	20	108	12	32	172	212	3800	0.06	A
	109.01S		17~18	10	73	5	26	114	144.8	3800	0.04	A
	109.02S		17~18	19	91	5	36	151	188.04	3800	0.05	A
	109.03S		17~18	34	123	5	40	202	234.24	3800	0.06	A
	109.04S		17~18	24	73	4	35	136	167.44	3800	0.04	A
	110.01S		17~18	27	81	3	24	135	150.12	3800	0.04	A
	110.02S		18~19	31	59	0	51	141	182.36	3800	0.05	A
	110.03S		18~19	35	91	0	42	168	196	3800	0.05	A
	110.04S		17~18	28	148	15	35	226	268.08	3800	0.07	A
	111.01S		17~18	43	186	7	33	269	289.48	3800	0.08	A
	111.02S		17~18	40	133	4	41	218	246.4	3800	0.06	A
	111.03S		17~18	42	109	4	43	198	227.52	3800	0.06	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(9/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往六甲路口	111.04S	晨峰	07~08	233	794	5	104	1136	1117.68	3800	0.29	A
	112.01S		07~08	249	729	9	97	1084	1051.84	3800	0.28	A
	112.02S		07~08	343	647	9	127	1126	1069.68	3800	0.28	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	18	129	7	25	179	205.88	3800	0.05	A
	112.01S		17~18	22	139	6	27	194	219.52	3800	0.06	A
	112.02S		17~18	19	57	0	14	90	94.64	3800	0.02	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(10/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—聯六經高雲	100.02S	晨峰	08~09	82	150	8	42	267	301.2	3000	0.100	A
	100.03S		08~09	118	272	9	38	430	459.8	3000	0.153	A
	100.04S		07~08	262	335	6	48	649	639.2	3000	0.213	A
	101.01S		08~09	109	301	8	34	449	429.72	3800	0.11	A
	101.02S		07~08	130	307	7	40	477	441.8	3800	0.12	A
	101.03S		07~08	96	150	6	50	298	298.96	3800	0.08	A
	101.04S		08~09	221	384	4	57	666	597.76	3800	0.16	A
	102.01S		07~08	127	319	5	35	486	452.72	3800	0.12	A
	102.02S		08~09	141	133	24	48	346	342.16	3800	0.09	A
	102.03S		08~09	120	147	12	80	359	392.6	3800	0.10	A
	102.04S		07~08	142	227	13	38	420	390.32	3800	0.10	A
	103.01S		07~08	92	168	0	87	347	392.52	3800	0.10	A
	103.02S		07~08	113	257	7	46	423	414.28	3800	0.11	A
	103.03S		07~08	102	189	8	36	335	322.52	3800	0.08	A
	103.04S		07~08	125	176	2	47	350	328.8	3800	0.09	A
	104.01S		08~09	119	186	20	29	354	336.64	3800	0.09	A
	104.02S		07~08	119	183	4	54	360	353.44	3800	0.09	A
	104.03S		07~08	125	234	2	32	393	353.8	3800	0.09	A
	104.04S		08~09	92	197	0	36	325	309.32	3800	0.08	A
	105.01S		08~09	114	179	0	43	336	314.64	3800	0.08	A
	105.02S		07~08	111	168	2	42	323	304.76	3800	0.08	A
	105.03S		07~08	105	165	6	35	311	293	3800	0.08	A
	105.04S		07~08	101	152	1	41	295	280.76	3800	0.07	A
	100.02S	昏峰	17~18	297	515	12	41	865	834.2	3000	0.278	A
	100.03S		17~18	709	639	16	50	1414	1238.4	3000	0.413	B
	100.04S		17~18	749	826	18	62	1655	1488.4	3000	0.496	B
	101.01S		17~18	667	810	19	47	1543	1195.32	3800	0.31	A
	101.02S		17~18	860	868	21	73	1822	1384.4	3800	0.36	A
	101.03S		17~18	486	636	21	57	1200	982.56	3800	0.26	A
	101.04S		18~19	664	911	31	55	1661	1339.24	3800	0.35	A
	102.01S		17~18	813	838	17	60	1728	1300.08	3800	0.34	A
	102.02S		17~18	781	616	59	35	1491	1103.96	3800	0.29	A
	102.03S		17~18	693	446	12	71	1222	878.08	3800	0.23	A
	102.04S		17~18	526	570	31	34	1161	902.36	3800	0.24	A
	103.01S		17~18	784	860	0	64	1708	1283.04	3800	0.34	A
	103.02S		17~18	1015	735	26	45	1821	1256.6	3800	0.33	A
	103.03S		17~18	653	513	23	76	1265	965.88	3800	0.25	A
	103.04S		17~18	557	466	22	45	1090	813.92	3800	0.21	A
	104.01S		17~18	449	417	125	72	1063	1012.04	3800	0.27	A
	104.02S		17~18	477	612	25	64	1178	979.52	3800	0.26	A
	104.03S		17~18	216	272	6	50	544	472.96	3800	0.12	A
	104.04S		17~18	511	506	11	46	1074	815.36	3800	0.21	A
	105.01S		17~18	393	453	9	29	884	678.08	3800	0.18	A
	105.02S		17~18	539	569	12	63	1183	928.04	3800	0.24	A
	105.03S		17~18	599	582	24	75	1280	1015.44	3800	0.27	A
	105.04S		17~18	591	185	20	80	876	617.76	3800	0.16	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(11/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—聯六鄰高區	106.01S	尖峰	08~09	68	234	0	36	338	337.68	3800	0.09	A
	106.02S		08~09	63	183	1	48	295	313.48	3800	0.08	A
	106.03S		08~09	36	227	3	89	355	442.36	3800	0.12	A
	106.04S		08~09	108	207	5	29	349	320.68	3800	0.08	A
	107.01S		07~08	58	212	53	0	323	349.48	3800	0.09	A
	107.02S		07~08	85	215	11	45	356	368.8	3800	0.10	A
	107.03S		07~08	88	226	12	59	385	413.88	3800	0.11	A
	107.04S		07~08	92	219	7	35	353	344.52	3800	0.09	A
	108.01S		08~09	70	195	0	36	301	299.4	3800	0.08	A
	108.02S		07~08	94	209	10	48	361	370.44	3800	0.10	A
	108.03S		07~08	72	174	7	24	277	268.12	3800	0.07	A
	108.04S		07~08	81	179	7	20	287	267.56	3800	0.07	A
	109.01S		07~08	56	168	9	36	269	287.16	3800	0.08	A
	109.02S		07~08	64	202	11	38	315	332.84	3800	0.09	A
	109.03S		07~08	62	194	10	38	304	321.92	3800	0.08	A
	109.04S		07~08	89	213	10	29	341	330.84	3800	0.09	A
	110.01S		08~09	60	196	0	48	304	323.2	3800	0.09	A
	110.02S		07~08	61	205	7	16	289	277.56	3800	0.07	A
	110.03S		07~08	76	206	5	52	339	358.76	3800	0.09	A
	110.04S		07~08	80	204	8	47	339	353.8	3800	0.09	A
	111.01S		07~08	75	188	0	54	317	333.8	3800	0.09	A
	111.02S		07~08	77	197	2	55	331	350.12	3800	0.09	A
	111.03S		07~08	66	172	22	32	292	314.56	3800	0.08	A
	106.01S	昏峰	17~18	485	555	19	72	1131	929.8	3800	0.24	A
	106.02S		17~18	467	543	17	80	1107	924.52	3800	0.24	A
	106.03S		17~18	835	1072	31	127	2065	1720.2	3800	0.45	B
	106.04S		17~18	601	550	24	65	1240	962.16	3800	0.25	A
	107.01S		17~18	407	474	53	20	954	781.12	3800	0.21	A
	107.02S		17~18	337	520	17	59	1133	880.52	3800	0.23	A
	107.03S		17~18	254	535	8	96	893	855.24	3800	0.23	A
	107.04S		17~18	564	554	6	88	1212	963.84	3800	0.25	A
	108.01S		17~18	501	577	8	48	1134	880.56	3800	0.23	A
	108.02S		17~18	572	540	9	59	1180	895.52	3800	0.24	A
	108.03S		17~18	710	633	14	61	1418	1053.6	3800	0.28	A
	108.04S		17~18	578	671	6	132	1387	1182.68	3800	0.31	A
	109.01S		17~18	541	716	15	78	1350	1115.36	3800	0.29	A
	109.02S		17~18	574	817	9	80	1480	1219.44	3800	0.32	A
	109.03S		17~18	507	1425	6	135	2073	1917.72	3800	0.50	B
	109.04S		17~18	794	574	20	144	1532	1220.64	3800	0.32	A
	110.01S		17~18	767	500	9	153	1429	1132.52	3800	0.30	A
	110.02S		17~18	579	802	11	83	1475	1217.24	3800	0.32	A
	110.03S		17~18	513	1015	7	92	1627	1417.48	3800	0.37	B
	110.04S		17~18	632	663	11	120	1426	1178.72	3800	0.31	A
	111.01S		17~18	685	583	15	142	1425	1175	3800	0.31	A
	111.02S		17~18	678	772	13	86	1549	1233.88	3800	0.32	A
	111.03S		17~18	615	714	12	105	1446	1192.8	3800	0.31	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(12/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
聯一進聯一陳六經路口	111.04S	尖峰	07~08	57	179	9	33	278	291.92	3800	0.08	A
	112.01S		07~08	53	163	6	33	255	267.88	3800	0.07	A
	112.02S		08~09	63	216	1	40	320	328.88	3800	0.09	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	離峰	17~18	634	688	3	102	1427	1147.24	3800	0.30	A
	112.01S		17~18	556	628	4	102	1290	1061.36	3800	0.28	A
	112.02S		17~18	469	418	10	63	960	747.44	3800	0.20	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(13/24)

方向	車別	時段	時間	總車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—往寶旅	100.02S	晨峰	08~09	70	637	7	4	718	701.5	3600	0.195	A
	100.03S		08~09	71	613	8	6	693	670.6	3600	0.186	A
	100.04S		07~08	243	656	5	2	904	809.3	3600	0.225	A
	101.01S		07~08	171	754	6	2	931	828.76	3500	0.24	A
	101.02S		07~08	216	427	5	5	649	517.96	3500	0.15	A
	101.03S		07~08	66	302	4	6	378	347.76	3500	0.10	A
	101.04S		08~09	282	276	4	0	562	386.32	3500	0.11	A
	102.01S		07~08	209	454	4	1	668	540.24	3500	0.15	A
	102.02S		07~08	139	388	0	12	539	464.44	3500	0.13	A
	102.03S		08~09	141	476	21	16	654	608.16	3500	0.17	A
	102.04S		07~08	171	513	5	1	690	587.76	3500	0.17	A
	103.01S		07~08	152	416	20	4	592	523.52	3500	0.15	A
	103.02S		07~08	204	610	7	0	821	698.84	3500	0.20	A
	103.03S		07~08	192	549	10	0	751	640.12	3500	0.18	A
	103.04S		07~08	184	571	9	1	765	659.24	3500	0.19	A
	104.01S		07~08	193	526	26	2	747	657.08	3500	0.19	A
	104.02S		07~08	163	495	9	0	667	573.48	3500	0.16	A
	104.03S		07~08	90	265	9	2	366	321.6	3500	0.09	A
	104.04S		08~09	172	512	0	0	684	573.92	3500	0.16	A
	105.01S		08~09	194	448	3	0	645	524.44	3500	0.15	A
	105.02S		07~08	124	504	8	2	638	570.64	3500	0.16	A
	105.03S		07~08	120	468	13	0	601	539.8	3500	0.15	A
	105.04S		08~09	135	507	17	0	659	593	3500	0.17	A
	100.02S	昏峰	17~18	108	278	16	19	421	423.8	3600	0.118	A
	100.03S		17~18	224	330	22	15	591	542.4	3600	0.151	A
	100.04S		17~18	75	326	18	13	432	437	3600	0.121	A
	101.01S		17~18	150	456	11	23	640	584.8	3500	0.17	A
	101.02S		17~18	64	417	15	8	504	490.64	3500	0.14	A
	101.03S		17~18	65	258	9	6	338	314.4	3500	0.09	A
	101.04S		18~19	59	639	47	4	717	702.04	3500	0.20	A
	102.01S		17~18	64	430	9	5	508	483.84	3500	0.14	A
	102.02S		17~18	147	517	4	29	697	642.52	3500	0.18	A
	102.03S		17~18	180	413	36	17	646	594.4	3500	0.17	A
	102.04S		17~18	168	382	10	6	566	477.68	3500	0.14	A
	103.01S		17~18	79	548	11	31	669	668.84	3500	0.19	A
	103.02S		17~18	118	448	14	7	587	536.68	3500	0.15	A
	103.03S		17~18	110	327	12	8	457	410.6	3500	0.12	A
	103.04S		17~18	116	355	25	3	499	458.36	3500	0.13	A
	104.01S		17~18	123	157	126	6	412	491.68	3500	0.14	A
	104.02S		17~18	148	336	15	16	515	457.48	3500	0.13	A
	104.03S		17~18	89	116	4	1	210	159.04	3500	0.05	A
	104.04S		17~18	154	352	10	6	522	442.64	3500	0.13	A
	105.01S		17~18	105	263	9	4	381	329.4	3500	0.09	A
	105.02S		17~18	159	379	13	5	556	475.84	3500	0.14	A
	105.03S		17~18	202	344	22	10	578	487.12	3500	0.14	A
	105.04S		17~18	141	320	20	9	490	434.56	3500	0.12	A

註：晨峰時段為上午 7 時~9 時，昏峰時段為 17 時~19 時

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(14/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—社南路	106.01S	尖峰	07~08	154	617	13	0	784	701.04	3500	0.20	A
	106.02S		07~08	181	583	7	1	772	665.76	3500	0.19	A
	106.03S		07~08	327	581	5	0	913	709.72	3500	0.20	A
	106.04S		08~09	158	495	0	0	653	544.68	3500	0.16	A
	107.01S		07~08	120	844	19	0	983	929	3500	0.27	A
	107.02S		07~08	115	453	11	2	581	523	3500	0.15	A
	107.03S		07~08	223	655	12	31	921	829.88	3500	0.24	A
	107.04S		07~08	111	387	11	6	515	464.36	3500	0.13	A
	108.01S		07~08	118	387	8	6	519	460.28	3500	0.13	A
	108.02S		07~08	128	457	5	3	593	520.68	3500	0.15	A
	108.03S		08~09	119	628	15	0	762	703.84	3500	0.20	A
	108.04S		07~08	180	816	12	8	1016	924.8	3500	0.26	A
	109.01S		07~08	244	753	15	1	1013	876.04	3500	0.25	A
	109.02S		07~08	245	775	19	2	1039	907.4	3500	0.26	A
	109.03S		07~08	262	814	23	2	1101	963.32	3500	0.28	A
	109.04S		08~09	228	421	0	9	658	522.88	3500	0.15	A
	110.01S		07~08	149	549	17	9	724	659.84	3500	0.19	A
	110.02S		07~08	217	734	18	7	976	867.12	3500	0.25	A
	110.03S		07~08	214	720	12	8	954	841.04	3500	0.24	A
	110.04S		07~08	189	499	4	4	696	584.64	3500	0.17	A
	111.01S		08~09	183	522	11	19	735	653.88	3500	0.19	A
	111.02S		07~08	192	630	14	6	842	743.12	3500	0.21	A
	111.03S		07~08	124	510	18	2	654	598.64	3500	0.17	A
	106.01S	昏峰	17~18	123	343	26	6	498	457.68	3500	0.13	A
	106.02S		17~18	196	357	19	8	580	486.96	3500	0.14	A
	106.03S		17~18	334	380	17	0	731	537.64	3500	0.15	A
	106.04S		17~18	148	265	12	11	436	368.88	3500	0.11	A
	107.01S		17~18	117	173	20	0	310	259.12	3500	0.07	A
	107.02S		17~18	161	309	10	4	484	397.76	3500	0.11	A
	107.03S		17~18	152	501	6	20	679	612.92	3500	0.18	A
	107.04S		17~18	117	347	1	4	469	400.12	3500	0.11	A
	108.01S		17~18	147	235	3	1	386	296.72	3500	0.08	A
	108.02S		17~18	133	237	1	6	377	300.28	3500	0.09	A
	108.03S		17~18	154	327	0	5	486	393.44	3500	0.11	A
	108.04S		17~18	170	418	4	23	615	538.6	3500	0.15	A
	109.01S		17~18	138	317	9	10	474	408.48	3500	0.12	A
	109.02S		17~18	154	335	10	11	510	436.64	3500	0.12	A
	109.03S		17~18	169	345	10	12	536	454.24	3500	0.13	A
	109.04S		17~18	179	243	12	18	452	373.44	3500	0.11	A
	110.01S		17~18	187	386	16	8	597	506.12	3500	0.14	A
	110.02S		17~18	173	360	10	10	553	466.28	3500	0.13	A
	110.03S		17~18	159	344	2	9	514	425.44	3500	0.12	A
	110.04S		17~18	148	336	13	14	511	448.68	3500	0.13	A
	111.01S		17~18	182	364	18	8	572	486.72	3500	0.14	A
	111.02S		17~18	168	367	7	6	548	456.08	3500	0.13	A
	111.03S		17~18	107	200	6	7	320	267.12	3500	0.08	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(15/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—往秀峰	111.04S	尖峰	07~08	170	337	5	3	715	615.8	3500	0.18	A
	112.01S		07~08	136	506	7	4	653	579.16	3500	0.17	A
	112.02S		07~08	159	599	8	4	770	682.64	3500	0.20	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	離峰	17~18	161	364	5	23	553	483.56	3500	0.14	A
	112.01S		17~18	149	344	5	8	506	426.24	3500	0.12	A
	112.02S		17~18	161	335	7	7	510	423.76	3500	0.12	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(16/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 辆/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—聯勤路	100.02S	晨峰	07~08	180	253	21	16	368	344.5	3600	0.096	A
	100.03S		07~08	270	308	26	9	493	416	3600	0.116	A
	100.04S		07~08	393	193	25	10	621	496.3	3600	0.138	A
	101.01S		07~08	362	319	29	9	658	461.12	3500	0.13	A
	101.02S		07~08	428	232	13	10	683	436.68	3500	0.12	A
	101.03S		07~08	78	382	23	5	488	471.68	3500	0.13	A
	101.04S		08~09	427	448	8	25	908	674.32	3500	0.19	A
	102.01S		07~08	410	251	7	7	675	429.4	3500	0.12	A
	102.02S		07~08	232	233	8	0	473	334.12	3500	0.10	A
	102.03S		08~09	735	1028	92	110	1965	1737	3500	0.50	B
	102.04S		07~08	222	208	17	7	454	340.72	3500	0.10	A
	103.01S		07~08	130	199	10	16	355	303	3500	0.09	A
	103.02S		07~08	227	239	22	3	481	365.72	3500	0.10	A
	103.03S		07~08	190	255	18	12	475	389.4	3500	0.11	A
	103.04S		07~08	260	284	25	8	577	450.2	3500	0.13	A
	104.01S		07~08	186	194	70	9	459	434.76	3500	0.12	A
	104.02S		07~08	179	286	10	21	496	418.64	3500	0.12	A
	104.03S		07~08	61	230	4	7	302	276.16	3500	0.08	A
	104.04S		07~08	234	232	17	11	494	377.84	3500	0.11	A
	105.01S		07~08	198	225	9	10	442	338.08	3500	0.10	A
	105.02S		07~08	221	182	20	11	434	329.76	3500	0.09	A
	105.03S		07~08	266	249	17	17	549	419.56	3500	0.12	A
	105.04S		07~08	137	249	8	18	412	355.52	3500	0.10	A
	100.02S	昏峰	18~19	20	364	5	2	386	381.7	3600	0.106	A
	100.03S		17~18	41	475	3	2	521	507.1	3600	0.141	A
	100.04S		17~18	91	528	1	4	623	594.6	3600	0.165	A
	101.01S		17~18	42	582	4	0	628	605.92	3500	0.17	A
	101.02S		17~18	56	469	2	4	531	502.36	3500	0.14	A
	101.03S		17~18	36	421	4	3	464	449.36	3500	0.13	A
	101.04S		17~18	45	380	12	0	416	415.04	3500	0.12	A
	102.01S		17~18	49	438	2	4	493	468.84	3500	0.13	A
	102.02S		17~18	26	395	5	0	426	415.36	3500	0.12	A
	102.03S		17~18	48	321	0	0	369	338.28	3500	0.10	A
	102.04S		17~18	51	283	1	1	336	305.76	3500	0.09	A
	103.01S		17~18	42	395	0	0	437	410.12	3500	0.12	A
	103.02S		17~18	39	677	8	2	726	713.04	3500	0.20	A
	103.03S		17~18	41	147	6	2	196	179.36	3500	0.05	A
	103.04S		17~18	41	379	4	2	426	406.96	3500	0.12	A
	104.01S		17~18	32	394	7	0	433	420.92	3500	0.12	A
	104.02S		17~18	35	337	4	0	376	358.4	3500	0.10	A
	104.03S		17~18	34	225	2	1	262	243.84	3500	0.07	A
	104.04S		17~18	49	414	4	1	468	442.64	3500	0.13	A
	105.01S		17~18	57	325	1	5	388	358.72	3500	0.10	A
	105.02S		17~18	42	393	5	0	440	419.12	3500	0.12	A
	105.03S		17~18	37	422	3	1	463	444.12	3500	0.13	A
	105.04S		17~18	37	387	6	3	433	420.12	3500	0.12	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(17/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—酸甘堤	106.01S	尖峰	07~08	152	288	17	14	471	410.92	3500	0.12	A
	106.02S		07~08	171	241	11	19	442	368.56	3500	0.11	A
	106.03S		07~08	129	246	19	9	403	354.04	3500	0.10	A
	106.04S		07~08	263	299	10	9	581	435.48	3500	0.12	A
	107.01S		07~08	124	187	7	0	318	247.04	3500	0.07	A
	107.02S		07~08	255	332	9	10	606	465.6	3500	0.13	A
	107.03S		07~08	305	405	7	19	736	572	3500	0.16	A
	107.04S		07~08	232	393	6	4	635	498.52	3500	0.14	A
	108.01S		08~09	152	364	8	14	538	467.12	3500	0.13	A
	108.02S		07~08	113	289	3	6	411	349.48	3500	0.10	A
	108.03S		07~08	232	261	3	8	504	368.72	3500	0.11	A
	108.04S		07~08	353	432	4	24	813	620.68	3500	0.18	A
	109.01S		07~08	293	414	6	19	732	574.48	3500	0.16	A
	109.02S		07~08	301	439	9	20	769	611.16	3500	0.17	A
	109.03S		07~08	326	472	10	36	844	690.56	3500	0.20	A
	109.04S		07~08	346	379	6	25	756	571.76	3500	0.16	A
	110.01S		07~08	221	580	17	15	833	729.96	3500	0.21	A
	110.02S		07~08	244	532	11	18	805	683.64	3500	0.20	A
	110.03S		07~08	251	483	3	18	755	619.56	3500	0.18	A
	110.04S		07~08	301	432	4	20	757	593.16	3500	0.17	A
	111.01S		07~08	243	544	4	14	805	671.08	3500	0.19	A
	111.02S		07~08	239	510	7	17	773	648.84	3500	0.19	A
	111.03S		07~08	255	380	9	14	658	522.4	3500	0.15	A
	106.01S	昏峰	17~18	38	482	2	11	533	524.28	3500	0.15	A
	106.02S		17~18	46	375	3	5	429	409.16	3500	0.12	A
	106.03S		17~18	32	361	2	0	395	376.92	3500	0.11	A
	106.04S		17~18	35	433	2	0	470	450	3500	0.13	A
	107.01S		17~18	31	448	13	0	492	487.76	3500	0.14	A
	107.02S		17~18	43	382	3	4	432	412.88	3500	0.12	A
	107.03S		17~18	49	361	4	10	424	409.44	3500	0.12	A
	107.04S		17~18	25	364	3	3	395	386.2	3500	0.11	A
	108.01S		17~18	39	498	5	5	547	534.04	3500	0.15	A
	108.02S		17~18	57	365	5	4	431	405.32	3500	0.12	A
	108.03S		17~18	44	394	4	3	445	425.24	3500	0.12	A
	108.04S		17~18	52	532	4	1	589	561.72	3500	0.16	A
	109.01S		17~18	34	502	4	2	542	527.44	3500	0.15	A
	109.02S		17~18	39	528	5	13	585	581.64	3500	0.17	A
	109.03S		17~18	51	546	5	18	620	614.96	3500	0.18	A
	109.04S		17~18	48	511	4	2	565	541.48	3500	0.15	A
	110.01S		17~18	37	442	3	5	487	472.92	3500	0.14	A
	110.02S		17~18	28	454	5	4	491	483.88	3500	0.14	A
	110.03S		17~18	55	444	4	9	512	492.4	3500	0.14	A
	110.04S		17~18	72	536	8	16	632	614.72	3500	0.18	A
	111.01S		17~18	61	496	6	13	576	559.76	3500	0.16	A
	111.02S		17~18	61	450	8	15	534	522.56	3500	0.15	A
	111.03S		17~18	24	466	7	5	502	501.04	3500	0.14	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(18/24)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—聯安路	111.04S	尖峰	07~08	321	408	5	21	755	580.76	3500	0.17	A
	112.01S		07~08	262	412	3	16	693	548.12	3500	0.16	A
	112.02S		07~08	207	351	9	23	590	495.92	3500	0.14	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	離峰	17~18	55	545	2	4	606	578	3500	0.17	A
	112.01S		17~18	49	540	2	6	597	575.24	3500	0.16	A
	112.02S		17~18	53	410	5	7	475	455.48	3500	0.13	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(19/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—紅毛港	100.02S	晨峰	07~08	407	902	54	128	1345	1375.1	3600	0.382	B
	100.03S		07~08	531	937	45	83	1361	1311.1	3600	0.364	A
	100.04S		07~08	1401	1883	60	84	3428	3065.6	3600	0.852	D
	101.01S		07~08	1184	2537	62	82	3865	3280.04	3800	0.86	D
	101.02S		07~08	1464	1982	60	96	3602	2852.24	3800	0.75	C
	101.03S		07~08	273	1173	84	77	1607	1625.48	3800	0.43	B
	101.04S		08~09	2106	2363	60	177	4706	3642.56	3800	0.96	E
	102.01S		07~08	1234	2138	10	86	3468	2793.44	3800	0.74	C
	102.02S		08~09	629	1860	128	216	2833	2843.24	3800	0.75	C
	102.03S		08~09	1051	1258	128	158	2595	2265.36	3800	0.60	B
	102.04S		07~08	1203	1623	95	87	3008	2456.48	3800	0.65	C
	103.01S		07~08	673	1290	54	108	2125	1888.68	3800	0.50	B
	103.02S		07~08	967	1787	96	96	2946	2557.52	3800	0.67	C
	103.03S		07~08	913	1608	77	86	2684	2295.28	3800	0.60	B
	103.04S		07~08	1114	1830	133	95	3172	2732.64	3800	0.72	C
	104.01S		07~08	831	1362	265	80	2538	2420.16	3800	0.64	C
	104.02S		07~08	816	1940	79	123	2958	2678.16	3800	0.70	C
	104.03S		07~08	333	781	28	71	1213	1118.68	3800	0.29	A
	104.04S		07~08	1086	1142	27	124	2379	1865.16	3800	0.49	B
	105.01S		07~08	963	1062	15	104	2144	1670.48	3800	0.44	B
	105.02S		07~08	875	1530	46	116	2567	2201.4	3800	0.58	B
	105.03S		07~08	1071	1587	68	111	2837	2366.36	3800	0.62	C
	105.04S		07~08	985	1701	61	80	2827	2365.8	3800	0.62	C
	100.02S	昏峰	18~19	40	109	4	13	148	167.2	3600	0.046	A
	100.03S		18~19	29	81	2	12	118	131.4	3600	0.037	A
	100.04S		17~18	122	153	5	14	246	220.3	3600	0.061	A
	101.01S		17~18	65	115	5	13	198	178	3800	0.05	A
	101.02S		17~18	97	86	2	20	205	169.32	3800	0.04	A
	101.03S		17~18	78	119	0	12	209	173.48	3800	0.05	A
	101.04S		18~19	72	104	7	20	176	173	3800	0.05	A
	102.01S		17~18	108	94	16	34	252	242.88	3800	0.06	A
	102.02S		18~19	67	105	5	12	189	166.52	3800	0.04	A
	102.03S		17~18	49	73	0	32	154	161.04	3800	0.04	A
	102.04S		17~18	91	95	5	13	204	167.36	3800	0.04	A
	103.01S		17~18	76	45	0	4	125	81.16	3800	0.02	A
	103.02S		17~18	58	80	6	8	152	131.68	3800	0.03	A
	103.03S		18~19	82	44	0	3	129	80.12	3800	0.02	A
	103.04S		17~18	47	63	3	11	124	110.72	3800	0.03	A
	104.01S		17~18	48	80	4	13	145	134.68	3800	0.04	A
	104.02S		17~18	46	54	3	13	116	105.76	3800	0.03	A
	104.03S		18~19	55	58	0	7	120	93.2	3800	0.02	A
	104.04S		17~18	48	77	2	11	138	122.88	3800	0.03	A
	105.01S		17~18	46	64	4	11	125	113.56	3800	0.03	A
	105.02S		17~18	41	76	1	12	130	119.36	3800	0.03	A
	105.03S		17~18	30	78	5	17	130	137.2	3800	0.04	A
	105.04S		17~18	46	73	2	21	142	140.16	3800	0.04	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(20/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—社子島港	106.01S	尖峰	07~08	781	1679	62	83	2605	2279.16	3800	0.60	B
	106.02S		07~08	686	1532	39	77	2334	2034.16	3800	0.54	B
	106.03S		07~08	579	1469	43	97	2188	1985.44	3800	0.52	B
	106.04S		07~08	1057	1711	52	116	2936	2461.12	3800	0.65	C
	107.01S		07~08	537	1458	82	15	2092	1864.72	3800	0.49	B
	107.02S		07~08	1062	1738	66	111	2977	2509.72	3800	0.66	C
	107.03S		07~08	969	1885	19	187	3060	2687.04	3800	0.71	C
	107.04S		07~08	938	1916	61	77	2992	2557.28	3800	0.67	C
	108.01S		07~08	755	2132	27	94	3008	2670	3800	0.70	C
	108.02S		07~08	874	1841	13	79	2807	2358.04	3800	0.62	C
	108.03S		07~08	861	1691	16	73	2641	2196.76	3800	0.58	B
	108.04S		07~08	1435	2319	16	157	3927	3216.2	3800	0.85	D
	109.01S		07~08	1148	2087	17	170	3422	2911.68	3800	0.77	C
	109.02S		07~08	677	2354	23	205	3259	3099.32	3800	0.82	D
	109.03S		07~08	717	1935	22	174	2848	2624.32	3800	0.69	C
	109.04S		07~08	754	1801	33	162	2750	2501.44	3800	0.66	C
	110.01S		07~08	955	2031	46	139	3171	2781.8	3800	0.73	C
	110.02S		07~08	607	2381	23	175	3186	3035.12	3800	0.80	D
	110.03S		07~08	539	2017	12	158	2726	2585.04	3800	0.68	C
	110.04S		07~08	1339	2092	24	97	3552	2840.24	3800	0.75	C
	111.01S		07~08	1005	2079	19	120	3223	2746.6	3800	0.72	C
	111.02S		07~08	805	2219	23	137	3184	2860.8	3800	0.75	C
	111.03S		07~08	1068	2002	56	190	3316	2927.68	3800	0.77	C
	106.01S	昏峰	18~19	32	80	0	25	137	146.52	3800	0.04	A
	106.02S		17~18	53	101	3	24	181	179.48	3800	0.05	A
	106.03S		17~18	442	589	18	75	1124	952.72	3800	0.25	A
	106.04S		17~18	40	89	1	20	150	149.6	3800	0.04	A
	107.01S		17~18	23	79	15	0	117	120.28	3800	0.03	A
	107.02S		17~18	50	81	1	6	138	114.4	3800	0.03	A
	107.03S		18~19	66	113	0	54	233	255.56	3800	0.07	A
	107.04S		18~19	71	64	4	24	163	151.16	3800	0.04	A
	108.01S		17~18	39	96	4	18	157	158.44	3800	0.04	A
	108.02S		17~18	47	74	2	19	142	137.12	3800	0.04	A
	108.03S		17~18	45	79	6	12	142	134.8	3800	0.04	A
	108.04S		17~18	40	72	2	12	126	117.2	3800	0.03	A
	109.01S		18~19	32	120	0	16	168	166.72	3800	0.04	A
	109.02S		18~19	33	122	4	12	171	169.08	3800	0.04	A
	109.03S		18~19	36	133	8	12	189	189.96	3800	0.05	A
	109.04S		17~18	48	86	3	15	152	142.88	3800	0.04	A
	110.01S		17~18	22	75	2	19	118	129.12	3800	0.03	A
	110.02S		18~19	32	107	2	10	151	144.92	3800	0.04	A
	110.03S		17~18	41	131	2	17	191	187.56	3800	0.05	A
	110.04S		17~18	68	131	3	33	235	234.68	3800	0.06	A
	111.01S		17~18	63	146	5	34	248	254.48	3800	0.07	A
	111.02S		17~18	57	137	6	22	222	219.12	3800	0.06	A
	111.03S		17~18	27	156	3	14	199	200.92	3800	0.05	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(21/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—往安農港	111.04S	尖峰	07~08	1328	1941	20	117	3406	2720.48	3800	0.72	C
	112.01S		07~08	1042	1750	19	107	2918	2402.32	3800	0.63	C
	112.02S		07~08	735	1525	36	75	2371	2033.8	3800	0.54	C
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	離峰	17~18	47	109	2	19	177	172.12	3800	0.05	A
	112.01S		17~18	45	104	3	22	174	175.2	3800	0.05	A
	112.02S		17~18	51	91	2	19	163	155.56	3800	0.04	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(22/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東環路—聯安路	100.02S	晨峰	08~09	69	133	7	22	231	250.9	3600	0.070	A
	100.03S		08~09	68	313	7	14	399	401.8	3600	0.112	A
	100.04S		07~08	171	274	6	38	468	436.6	3600	0.121	A
	101.01S		07~08	149	242	9	30	424	368.24	3800	0.10	A
	101.02S		07~08	182	198	5	45	410	329.52	3800	0.09	A
	101.03S		07~08	72	148	10	43	238	251.2	3800	0.07	A
	101.04S		08~09	295	212	4	24	534	377.6	3800	0.10	A
	102.01S		07~08	515	206	18	50	789	541	3800	0.14	A
	102.02S		08~09	85	142	0	20	247	216.6	3800	0.06	A
	102.03S		07~08	137	132	33	27	329	313.32	3800	0.08	A
	102.04S		08~09	77	154	12	37	280	289.52	3800	0.08	A
	103.01S		08~09	122	97	7	15	241	189.32	3800	0.05	A
	103.02S		08~09	145	191	11	26	373	324.6	3800	0.09	A
	103.03S		07~08	165	129	4	19	317	239	3800	0.06	A
	103.04S		07~08	113	197	6	20	336	294.88	3800	0.08	A
	104.01S		07~08	115	164	14	15	308	269.2	3800	0.07	A
	104.02S		07~08	113	180	5	18	316	271.28	3800	0.07	A
	104.03S		08~09	62	180	4	47	293	314.52	3800	0.08	A
	104.04S		07~08	123	170	2	11	306	242.88	3800	0.06	A
	105.01S		08~09	140	123	2	19	284	219.6	3800	0.06	A
	105.02S		07~08	54	193	1	19	267	256.44	3800	0.07	A
	105.03S		07~08	67	172	5	15	259	240.12	3800	0.06	A
	105.04S		07~08	104	177	3	18	302	260.64	3800	0.07	A
	100.02S	昏峰	17~18	359	815	28	55	1257	1237.4	3600	0.344	A
	100.03S		17~18	565	851	35	34	1485	1344.5	3600	0.373	B
	100.04S		17~18	572	1310	32	49	1763	1728.2	3600	0.480	B
	101.01S		17~18	485	1332	32	57	1906	1702.4	3800	0.45	B
	101.02S		17~18	415	1550	30	38	2033	1849	3800	0.49	B
	101.03S		17~18	75	930	30	53	1088	1139.6	3800	0.30	A
	101.04S		18~19	152	1439	278	84	1708	1751.12	3800	0.46	B
	102.01S		17~18	407	1609	11	17	2044	1817.12	3800	0.48	B
	102.02S		17~18	326	1300	69	85	1780	1756.16	3800	0.46	B
	102.03S		17~18	416	1195	128	81	1820	1804.56	3800	0.47	B
	102.04S		17~18	271	1180	39	52	1542	1477.76	3800	0.39	B
	103.01S		17~18	187	1278	31	95	1591	1622.52	3800	0.43	B
	103.02S		17~18	527	1301	26	74	1928	1710.72	3800	0.45	B
	103.03S		17~18	471	1023	29	37	1560	1337.76	3800	0.35	A
	103.04S		17~18	435	1341	38	63	1877	1719.8	3800	0.45	B
	104.01S		17~18	249	680	226	37	1192	1348.24	3800	0.35	A
	104.02S		17~18	382	897	36	33	1348	1186.32	3800	0.31	A
	104.03S		17~18	187	544	12	23	766	688.32	3800	0.18	A
	104.04S		17~18	470	1000	21	26	1517	1272.6	3800	0.33	A
	105.01S		17~18	293	846	14	32	1185	1052.68	3800	0.28	A
	105.02S		17~18	480	1016	35	30	1561	1331.8	3800	0.35	A
	105.03S		17~18	623	1072	39	32	1766	1452.48	3800	0.38	B
	105.04S		17~18	386	978	39	42	1445	1295.16	3800	0.34	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(23/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—聯合東港	106.01S	長峰	08~09	108	223	8	58	397	407.08	3800	0.11	A
	106.02S		07~08	63	179	7	30	279	283.08	3800	0.07	A
	106.03S		07~08	583	779	11	101	1474	1235.28	3800	0.33	A
	106.04S		08~09	107	188	0	41	336	316.72	3800	0.08	A
	107.01S		07~08	48	197	23	0	268	264.88	3800	0.07	A
	107.02S		08~09	109	145	10	25	287	259.24	3800	0.07	A
	107.03S		07~08	99	246	2	32	379	356.44	3800	0.09	A
	107.04S		08~09	58	163	0	32	253	254.28	3800	0.07	A
	108.01S		08~09	43	166	4	0	213	190.28	3800	0.05	A
	108.02S		07~08	46	145	3	21	215	214.36	3800	0.06	A
	108.03S		08~09	113	263	14	5	395	345.48	3800	0.09	A
	108.04S		07~08	110	171	3	28	312	278.8	3800	0.07	A
	109.01S		08~09	76	192	8	44	320	333.76	3800	0.09	A
	109.02S		08~09	79	212	8	43	342	352.64	3800	0.09	A
	109.03S		08~09	94	244	8	48	394	401.04	3800	0.11	A
	109.04S		07~08	84	128	2	17	231	200.04	3800	0.05	A
	110.01S		08~09	91	191	12	56	350	373.36	3800	0.10	A
	110.02S		08~09	105	212	12	43	372	370.8	3800	0.10	A
	110.03S		08~09	98	213	11	35	357	349.48	3800	0.09	A
	110.04S		08~09	40	164	0	56	260	301.6	3800	0.08	A
	111.01S		08~09	85	201	6	49	341	352.6	3800	0.09	A
	111.02S		08~09	102	222	4	52	380	381.92	3800	0.10	A
	111.03S		08~09	116	295	4	40	455	433.56	3800	0.11	A
	106.01S	晨峰	17~18	263	1055	36	51	1405	1341.08	3800	0.35	A
	106.02S		17~18	436	1151	26	31	1644	1433.36	3800	0.38	B
	106.03S		17~18	572	526	20	52	1170	890.32	3800	0.23	A
	106.04S		17~18	423	928	24	57	1432	1258.48	3800	0.33	A
	107.01S		17~18	369	794	60	2	1225	1063.24	3800	0.28	A
	107.02S		17~18	416	964	13	30	1423	1208.36	3800	0.32	A
	107.03S		17~18	297	1332	10	101	1740	1683.12	3800	0.44	B
	107.04S		17~18	161	1019	23	38	1241	1211.16	3800	0.32	A
	108.01S		17~18	314	855	10	18	1197	1029.64	3800	0.27	A
	108.02S		17~18	291	911	10	40	1252	1125.76	3800	0.30	A
	108.03S		17~18	559	1014	4	17	1594	1261.44	3800	0.33	A
	108.04S	昏峰	17~18	449	1550	11	64	2074	1876.64	3800	0.49	B
	109.01S		17~18	273	1187	17	43	1520	1417.28	3800	0.37	B
	109.02S		17~18	174	1324	16	65	1579	1564.84	3800	0.41	B
	109.03S		17~18	329	1064	12	55	1460	1329.84	3800	0.35	A
	109.04S		17~18	248	961	18	71	1298	1246.08	3800	0.33	A
	110.01S		17~18	505	1253	22	54	1834	1602	3800	0.42	B
	110.02S		17~18	200	1112	16	64	1392	1360	3800	0.36	A
	110.03S		17~18	259	1009	3	49	1320	1216.64	3800	0.32	A
	110.04S		17~18	388	1280	21	50	1739	1575.88	3800	0.41	B
	111.01S		17~18	460	1277	20	48	1805	1592.2	3800	0.42	B
	111.02S		17~18	221	1049	8	52	1330	1260.56	3800	0.33	A
	111.03S		17~18	303	1149	12	44	1508	1381.28	3800	0.36	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 1 聯一道路與東環路口測點歷年交通量服務水準調查結果(24/24)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—聯安路港	111.04S	尖峰	07~08	74	149	7	29	259	254.84	3800	0.07	A
	112.01S		08~09	63	207	9	33	312	322.08	3800	0.08	A
	112.02S		07~08	57	171	9	25	262	266.32	3800	0.07	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	372	1302	10	62	1746	1594.32	3800	0.42	B
	112.01S		17~18	331	1103	11	36	1481	1325.56	3800	0.35	A
	112.02S		17~18	269	1052	15	46	1382	1283.04	3800	0.34	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(1/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路－往慶安	100.02S	尖峰	08~09	84	106	4	2	195	166.9	5400	0.031	A
	100.03S		07~08	71	125	3	0	189	166.1	5400	0.031	A
	100.04S		08~09	131	162	24	13	308	269.1	5400	0.050	A
	101.01S		07~08	147	271	16	5	439	370.12	5200	0.07	A
	101.02S		07~08	139	256	17	3	415	350.04	5200	0.07	A
	101.03S		07~08	93	148	21	3	227	200.36	5200	0.04	A
	101.04S		07~08	106	183	15	12	294	250.56	5200	0.05	A
	102.01S		08~09	98	193	8	0	299	245.88	5200	0.05	A
	102.02S		08~09	152	289	18	0	459	385.32	5200	0.07	A
	102.03S		08~09	78	148	13	6	245	217.88	5200	0.04	A
	102.04S		08~09	91	161	11	5	268	228.96	5200	0.04	A
	103.01S	晨峰	08~09	91	188	2	0	281	225.16	5200	0.04	A
	103.02S		08~09	47	146	12	6	211	202.52	5200	0.04	A
	103.03S		08~09	104	162	7	0	273	214.84	5200	0.04	A
	103.04S		08~09	70	183	0	3	256	214.8	5200	0.04	A
	104.01S		08~09	91	264	7	2	364	316.56	5200	0.06	A
	104.02S		08~09	67	197	8	4	276	247.52	5200	0.05	A
	104.03S		08~09	136	260	3	1	400	317.76	5200	0.06	A
	104.04S		08~09	160	251	4	3	418	324	5200	0.06	A
	105.01S		07~08	62	171	16	4	253	237.32	5200	0.05	A
	105.02S		08~09	64	188	12	0	264	237.44	5200	0.05	A
	105.03S		08~09	97	222	9	3	331	283.52	5200	0.05	A
	105.04S		07~08	85	186	17	12	300	280.4	5200	0.05	A
	100.02S	昏峰	17~18	447	794	40	3	1273	1118.2	5400	0.207	A
	100.03S		17~18	777	1252	36	4	2069	1784.2	5400	0.330	A
	100.04S		17~18	862	1162	43	9	2076	1770.7	5400	0.328	A
	101.01S		17~18	828	1307	29	14	2178	1699.68	5200	0.33	A
	101.02S		17~18	696	1457	52	3	2208	1828.56	5200	0.35	A
	101.03S		17~18	955	1475	23	6	2459	1882.6	5200	0.36	A
	101.04S		17~18	999	1463	22	73	2557	2031.64	5200	0.39	B
	102.01S		17~18	600	1229	52	7	1888	1574.8	5200	0.30	A
	102.02S		17~18	836	1237	33	3	2109	1617.16	5200	0.31	A
	102.03S		17~18	787	1036	18	3	1844	1365.52	5200	0.26	A
	102.04S		17~18	954	1165	37	31	2187	1658.04	5200	0.32	A
	103.01S	昏峰	17~18	411	963	34	2	1410	1190.16	5200	0.23	A
	103.02S		17~18	541	1069	23	9	1642	1334.16	5200	0.26	A
	103.03S		17~18	665	975	25	5	1670	1280.4	5200	0.25	A
	103.04S		17~18	678	1081	11	13	1783	1377.88	5200	0.26	A
	104.01S		17~18	799	1186	39	6	2030	1572.64	5200	0.30	A
	104.02S		17~18	741	1110	22	11	1884	1449.36	5200	0.28	A
	104.03S		17~18	894	1253	7	3	2157	1596.84	5200	0.31	A
	104.04S		17~18	741	1130	25	5	1901	1462.76	5200	0.28	A
	105.01S		17~18	755	1270	22	10	2057	1612.2	5200	0.31	A
	105.02S		17~18	565	1241	26	10	1842	1523.6	5200	0.29	A
	105.03S		17~18	674	1067	25	6	1772	1377.84	5200	0.26	A
	105.04S		17~18	689	1091	24	18	1822	1431.44	5200	0.28	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　計層測點歷年交通量服務水準調查結果(2/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
台塑路—往楠梓	106.01S	晨峰	07~08	59	169	5	3	236	207.84	5200	0.04	A
	106.02S		08~09	99	210	6	7	322	274.24	5200	0.05	A
	106.03S		08~09	137	216	8	6	367	296.12	5200	0.06	A
	106.04S		08~09	101	228	4	4	337	281.96	5200	0.05	A
	107.01S		08~09	19	328	0	7	354	350.24	5200	0.07	A
	107.02S		08~09	67	152	4	0	223	184.92	5200	0.04	A
	107.03S		07~08	97	408	7	9	521	478.12	5200	0.09	A
	107.04S		07~08	66	129	4	6	205	174.76	5200	0.03	A
	108.01S		08~09	124	257	4	4	389	319.24	5200	0.06	A
	108.02S		08~09	64	144	8	4	220	193.44	5200	0.04	A
	108.03S		07~08	87	167	4	7	265	222.52	5200	0.04	A
	108.04S		08~09	98	177	22	0	297	260.68	5200	0.05	A
	109.01S		07~08	90	109	8	2	209	163.4	5200	0.03	A
	109.02S		08~09	96	160	8	4	268	220.96	5200	0.04	A
	109.03S		08~09	69	141	12	0	222	192.24	5200	0.04	A
	109.04S		08~09	133	300	7	15	455	396.28	5200	0.08	A
	110.01S		08~09	74	145	13	7	239	215.64	5200	0.04	A
	110.02S		08~09	85	162	10	8	265	232.2	5200	0.04	A
	110.03S		08~09	79	165	11	8	263	235.24	5200	0.05	A
	110.04S		08~09	164	400	7	11	582	498.64	5200	0.10	A
	111.01S		08~09	76	176	9	0	261	223.16	5200	0.04	A
	111.02S		08~09	99	215	8	13	335	296.84	5200	0.06	A
	111.03S		08~09	141	280	7	8	436	363.76	5200	0.07	A
	106.01S	昏峰	17~18	652	1238	7	2	1899	1492.52	5200	0.29	A
	106.02S		17~18	827	1120	10	2	1959	1444.12	5200	0.28	A
	106.03S		17~18	749	1007	6	6	1768	1303.04	5200	0.25	A
	106.04S		17~18	784	1052	8	1	1845	1354.04	5200	0.26	A
	107.01S		18~19	108	184	0	3	295	229.48	5200	0.04	A
	107.02S		17~18	760	1245	5	3	2013	1536.2	5200	0.30	A
	107.03S		17~18	797	1335	9	32	2173	1712.12	5200	0.33	A
	107.04S		17~18	1212	1857	6	43	3118	2401.12	5200	0.46	B
	108.01S		17~18	872	1539	9	20	2440	1916.72	5200	0.37	A
	108.02S		17~18	721	1178	49	66	2014	1690.56	5200	0.33	A
	108.03S		17~18	736	1387	6	36	2165	1744.36	5200	0.34	A
	108.04S		17~18	1049	1350	18	10	2427	1789.24	5200	0.34	A
	109.01S		17~18	661	1232	19	12	1924	1538.16	5200	0.30	A
	109.02S		17~18	855	1778	5	29	2667	2160.6	5200	0.42	B
	109.03S		17~18	1027	1349	6	33	2415	1804.52	5200	0.35	A
	109.04S		17~18	719	1282	9	13	2023	1589.24	5200	0.31	A
	110.01S		17~18	917	1391	19	32	2359	1833.32	5200	0.35	A
	110.02S		17~18	866	1442	12	27	2347	1839.56	5200	0.35	A
	110.03S		17~18	684	1152	11	34	1881	1497.24	5200	0.29	A
	110.04S		17~18	615	910	18	27	1570	1230.4	5200	0.24	A
	111.01S		17~18	903	1385	33	38	2359	1866.28	5200	0.36	A
	111.02S		17~18	873	1338	31	11	2253	1744.68	5200	0.34	A
	111.03S		17~18	732	1167	14	32	1945	1531.72	5200	0.29	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(3/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
往鳳林—往機場	111.04S	尖峰	08~09	113	263	12	8	396	347.68	5200	0.07	A
	112.01S		08~09	88	181	11	4	284	245.68	5200	0.05	A
	112.02S		08~09	111	295	6	8	420	365.76	5200	0.07	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	450	996	24	23	1493	1261.4	5200	0.24	A
	112.01S		17~18	488	1065	26	22	1601	1346.28	5200	0.26	A
	112.02S		17~18	680	971	13	19	1683	1286.2	5200	0.25	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

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

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(4/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
仁德路—維揚路	100.02S	尖峰	07~08	635	880	32	10	1557	1339	5400	0.248	A
	100.03S		07~08	978	1206	73	14	2271	1944.3	5400	0.360	A
	100.04S		07~08	1498	1396	35	11	2940	2380.3	5400	0.441	B
	101.01S		07~08	1203	1414	28	1	2646	1910.88	5200	0.37	A
	101.02S		07~08	1261	1465	40	8	2774	2024.56	5200	0.39	B
	101.03S		07~08	1280	1686	45	10	3021	2267.8	5200	0.44	B
	101.04S		07~08	1774	1394	20	25	3201	2105.24	5200	0.40	B
	102.01S		07~08	1043	1218	16	3	2280	1635.28	5200	0.31	A
	102.02S		07~08	1556	1511	46	8	3121	2189.96	5200	0.42	B
	102.03S		07~08	1052	1330	41	3	2426	1805.52	5200	0.35	A
	102.04S		07~08	1254	1055	17	15	2341	1576.84	5200	0.30	A
	103.01S		07~08	944	1212	7	7	2170	1582.64	5200	0.30	A
	103.02S		07~08	936	1103	23	5	2067	1501.56	5200	0.29	A
	103.03S		07~08	915	975	29	4	1923	1377	5200	0.26	A
	103.04S		07~08	864	1071	3	33	1971	1461.24	5200	0.28	A
	104.01S		07~08	908	1221	24	3	2156	1607.28	5200	0.31	A
	104.02S		07~08	751	1371	15	20	2157	1718.36	5200	0.33	A
	104.03S		07~08	1530	1286	14	3	2833	1874.2	5200	0.36	A
	104.04S		07~08	1678	1386	3	2	3069	2001.08	5200	0.38	B
	105.01S		07~08	1061	1300	7	15	2383	1730.36	5200	0.33	A
	105.02S		07~08	899	1228	15	18	2160	1624.24	5200	0.31	A
	105.03S		07~08	1046	1153	24	19	2242	1624.16	5200	0.31	A
	105.04S		07~08	1014	1136	18	18	2186	1580.24	5200	0.30	A
	100.02S	離峰	18~19	118	183	9	2	309	265.8	5400	0.049	A
	100.03S		17~18	78	103	4	2	187	161.8	5400	0.030	A
	100.04S		17~18	88	175	10	4	277	252.8	5400	0.047	A
	101.01S		17~18	94	206	5	2	282	235.68	5200	0.05	A
	101.02S		17~18	130	220	6	1	357	282.2	5200	0.05	A
	101.03S		17~18	168	215	6	1	389	288.68	5200	0.06	A
	101.04S		17~18	112	209	7	4	332	273.52	5200	0.05	A
	102.01S		17~18	94	241	12	0	347	301.24	5200	0.06	A
	102.02S		17~18	115	205	9	5	334	277.2	5200	0.05	A
	102.03S		17~18	118	221	8	0	347	281.08	5200	0.05	A
	102.04S		17~18	180	255	8	1	444	339.6	5200	0.07	A
	103.01S	尖峰	18~19	100	191	2	0	293	231.4	5200	0.04	A
	103.02S		17~18	57	179	3	1	240	208.32	5200	0.04	A
	103.03S		17~18	98	132	5	3	238	184.88	5200	0.04	A
	103.04S		18~19	64	162	4	0	230	193.84	5200	0.04	A
	104.01S		17~18	83	150	5	4	242	199.68	5200	0.04	A
	104.02S		18~19	63	152	8	4	227	201.08	5200	0.04	A
	104.03S		17~18	99	151	0	0	250	186.64	5200	0.04	A
	104.04S		17~18	96	188	2	2	288	231.36	5200	0.04	A
	105.01S		17~18	50	164	5	8	227	210.6	5200	0.04	A
	105.02S		17~18	88	190	5	4	287	241.48	5200	0.05	A
	105.03S		17~18	72	153	7	3	235	200.92	5200	0.04	A
	105.04S		17~18	100	164	12	9	285	246.2	5200	0.05	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　斜層測點歷年交通量服務水準調查結果(5/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—維揚路	106.01S	晨峰	07~08	1072	1242	1	2	2317	1634.52	5200	0.31	A
	106.02S		07~08	1123	1202	2	2	2329	1615.08	5200	0.31	A
	106.03S		07~08	1158	1158	3	5	2324	1592.48	5200	0.31	A
	106.04S		07~08	1056	1151	1	3	2211	1539.96	5200	0.30	A
	107.01S		07~08	17	323	1	4	345	340.12	5200	0.07	A
	107.02S		07~08	1078	1394	1	12	2485	1810.68	5200	0.35	A
	107.03S		07~08	1145	1488	3	44	2680	2003.6	5200	0.39	B
	107.04S		07~08	1356	1895	2	40	3293	2475.56	5200	0.48	B
	108.01S		07~08	1117	1539	7	25	2688	2011.52	5200	0.39	B
	108.02S		07~08	1117	1439	4	45	2605	1948.92	5200	0.37	B
	108.03S		07~08	1106	1498	0	46	2650	1997.36	5200	0.38	B
	108.04S		07~08	1388	1489	20	10	2907	2054.68	5200	0.40	B
	109.01S		07~08	1103	1324	25	7	2459	1791.48	5200	0.34	A
	109.02S		07~08	1027	1772	2	37	2838	2227.52	5200	0.43	B
	109.03S		07~08	1180	1554	22	14	2770	2058	5200	0.40	B
	109.04S		07~08	1073	1305	25	19	2422	1788.08	5200	0.34	A
	110.01S		07~08	1077	1280	24	11	2392	1744.72	5200	0.34	A
	110.02S		07~08	1032	1667	11	28	2738	2124.32	5200	0.41	B
	110.03S		07~08	1087	1350	15	18	2470	1813.92	5200	0.35	A
	110.04S		07~08	665	1404	22	16	2107	1727	5200	0.33	A
	111.01S		07~08	1185	1343	7	16	2551	1820.2	5200	0.35	A
	111.02S		07~08	1092	1516	8	35	2651	2003.72	5200	0.39	B
	111.03S		07~08	996	1116	9	31	2152	1562.56	5200	0.30	A
	106.01S	昏峰	17~18	80	193	6	6	285	248.2	5200	0.05	A
	106.02S		18~19	126	183	3	0	312	234.96	5200	0.05	A
	106.03S		17~18	121	193	2	4	320	249.76	5200	0.05	A
	106.04S		18~19	130	193	1	6	330	255.2	5200	0.05	A
	107.01S		17~18	25	130	0	5	160	150	5200	0.03	A
	107.02S		17~18	66	165	7	2	240	208.56	5200	0.04	A
	107.03S		17~18	218	527	4	7	756	629.68	5200	0.12	A
	107.04S		18~19	59	212	8	4	283	259.64	5200	0.05	A
	108.01S		18~19	73	247	4	4	328	290.88	5200	0.06	A
	108.02S		18~19	64	158	8	4	234	207.44	5200	0.04	A
	108.03S		18~19	72	173	10	4	259	229.72	5200	0.04	A
	108.04S		17~18	84	164	11	0	259	218.44	5200	0.04	A
	109.01S		17~18	92	186	10	4	292	249.92	5200	0.05	A
	109.02S		18~19	92	176	8	4	280	235.52	5200	0.05	A
	109.03S		17~18	89	152	9	12	262	230.24	5200	0.04	A
	109.04S		17~18	72	170	12	9	263	242.12	5200	0.05	A
	110.01S		18~19	78	232	4	0	314	268.88	5200	0.05	A
	110.02S		18~19	88	263	7	6	364	323.28	5200	0.06	A
	110.03S		18~19	120	272	5	6	403	339.4	5200	0.07	A
	110.04S		17~18	133	162	3	7	305	231.88	5200	0.04	A
	111.01S		18~19	89	226	5	2	322	273.44	5200	0.05	A
	111.02S		18~19	140	252	6	4	402	324.4	5200	0.06	A
	111.03S		17~18	97	161	3	8	269	220.12	5200	0.04	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　計層測點歷年交通量服務水準調查結果(6/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路一華興路	111.04S	尖峰	07~08	922	1117	17	21	2077	1532.52	5200	0.29	A
	112.01S		07~08	1065	1159	9	15	2248	1595.2	5200	0.31	A
	112.02S		07~08	998	1116	4	37	2155	1565.48	5200	0.30	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	97	158	5	4	264	212.72	5200	0.04	A
	112.01S		17~18	98	177	3	3	281	225.48	5200	0.04	A
	112.02S		17~18	132	127	2	6	267	192.12	5200	0.04	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

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

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(7/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路－往六甲	100.02S	晨峰	07~08	606	869	29	9	1513	1303.1	5400	0.241	A
	100.03S		07~08	999	1233	71	10	2313	1968.9	5400	0.365	A
	100.04S		07~08	1337	1298	40	25	2700	2235.2	5400	0.414	B
	101.01S		07~08	1095	1311	30	4	2440	1780	5200	0.34	A
	101.02S		07~08	1165	1376	45	8	2594	1912	5200	0.37	A
	101.03S		07~08	1198	1482	44	10	2734	2032.08	5200	0.39	A
	101.04S		07~08	1590	1191	26	25	2814	1836	5200	0.35	A
	102.01S		07~08	1020	1249	16	3	2288	1658	5200	0.32	A
	102.02S		07~08	1424	1287	42	9	2762	1911.84	5200	0.37	A
	102.03S		07~08	958	1100	44	2	2104	1546.08	5200	0.30	A
	102.04S		07~08	1238	1097	23	15	2373	1626.28	5200	0.31	A
	103.01S		07~08	931	1185	6	7	2129	1548.76	5200	0.30	A
	103.02S		07~08	847	979	26	5	1857	1352.12	5200	0.26	A
	103.03S		07~08	809	860	29	4	1702	1223.84	5200	0.24	A
	103.04S		07~08	812	932	3	35	1782	1307.92	5200	0.25	A
	104.01S		07~08	810	1075	23	3	1911	1423.8	5200	0.27	A
	104.02S		07~08	640	1253	13	18	1924	1551.6	5200	0.30	A
	104.03S		07~08	1430	1299	11	3	2743	1844.6	5200	0.35	A
	104.04S		07~08	1589	1406	3	1	2999	1986.84	5200	0.38	B
	105.01S		07~08	939	1165	8	14	2126	1551.44	5200	0.30	A
	105.02S		07~08	773	1079	11	19	1882	1423.28	5200	0.27	A
	105.03S		07~08	911	1036	18	19	1984	1445.36	5200	0.28	A
	105.04S		07~08	950	1061	16	19	2046	1480	5200	0.28	A
	100.02S	昏峰	18~19	113	171	9	2	287	243.3	5400	0.045	A
	100.03S		17~18	103	100	4	2	209	173.8	5400	0.032	A
	100.04S		17~18	94	187	10	9	300	285.4	5400	0.053	A
	101.01S		17~18	92	217	4	2	315	263.32	5200	0.05	A
	101.02S		17~18	109	207	8	1	325	266.04	5200	0.05	A
	101.03S		17~18	136	213	8	1	357	279.56	5200	0.05	A
	101.04S		17~18	92	209	13	4	318	279.52	5200	0.05	A
	102.01S		17~18	63	203	8	0	274	243.28	5200	0.05	A
	102.02S		17~18	110	165	7	4	286	228.8	5200	0.04	A
	102.03S		17~18	141	171	8	2	322	243.76	5200	0.05	A
	102.04S		17~18	85	186	7	1	279	234.2	5200	0.05	A
	103.01S		18~19	91	138	4	0	233	179.56	5200	0.03	A
	103.02S		17~18	42	162	4	1	209	188.12	5200	0.04	A
	103.03S		17~18	96	120	8	5	229	183.16	5200	0.04	A
	103.04S		17~18	64	132	5	9	210	185.84	5200	0.04	A
	104.01S		17~18	61	136	5	5	207	179.96	5200	0.03	A
	104.02S		17~18	55	138	3	3	199	171	5200	0.03	A
	104.03S		18~19	72	120	4	2	198	159.12	5200	0.03	A
	104.04S		17~18	90	158	1	3	252	199.2	5200	0.04	A
	105.01S		17~18	39	138	5	6	188	176.24	5200	0.03	A
	105.02S		17~18	72	179	5	4	260	224.72	5200	0.04	A
	105.03S		17~18	59	138	8	4	209	185.64	5200	0.04	A
	105.04S		17~18	84	133	8	5	230	191.84	5200	0.04	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　斜層測點歷年交通量服務水準調查結果(8/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
台塑路—五六組	106.01S	晨峰	07~08	950	1127	1	1	2079	1473.4	5200	0.28	A
	106.02S		07~08	1032	1036	2	2	2072	1416.32	5200	0.27	A
	106.03S		07~08	1035	991	4	5	2035	1383.4	5200	0.27	A
	106.04S		07~08	1010	1020	0	3	2033	1390.2	5200	0.27	A
	107.01S		07~08	18	299	1	4	322	316.48	5200	0.06	A
	107.02S		07~08	998	1171	2	5	2176	1545.68	5200	0.30	A
	107.03S		07~08	1160	1515	3	27	2705	1998.6	5200	0.38	B
	107.04S		07~08	1354	1718	3	28	3103	2273.64	5200	0.44	B
	108.01S		07~08	926	1262	9	31	2228	1683.36	5200	0.32	A
	108.02S		07~08	1015	1187	5	29	2236	1627.2	5200	0.31	A
	108.03S		07~08	1017	1327	0	36	2380	1772.32	5200	0.34	A
	108.04S	晨峰	07~08	1299	1343	10	2	2654	1837.04	5200	0.35	A
	109.01S		07~08	1016	1135	19	4	2174	1551.36	5200	0.30	A
	109.02S		07~08	926	1613	2	26	2567	2007.96	5200	0.39	B
	109.03S		07~08	1096	1314	17	6	2433	1759.16	5200	0.34	A
	109.04S		07~08	945	1164	23	13	2145	1583.4	5200	0.30	A
	110.01S		07~08	950	1151	21	9	2131	1559	5200	0.30	A
	110.02S		07~08	926	1522	12	20	2480	1925.76	5200	0.37	B
	110.03S		07~08	1011	1193	13	14	2231	1616.36	5200	0.31	A
	110.04S		07~08	623	1297	22	23	1965	1620.28	5200	0.31	A
	111.01S		07~08	1050	1088	6	20	2164	1523.2	5200	0.29	A
	111.02S		07~08	947	1316	4	33	2300	1738.32	5200	0.33	A
	111.03S		07~08	882	911	7	18	1818	1283.52	5200	0.25	A
	106.01S	昏峰	17~18	85	170	7	6	268	229.2	5200	0.04	A
	106.02S		17~18	76	185	5	6	272	236.56	5200	0.05	A
	106.03S		17~18	107	165	2	3	277	214.52	5200	0.04	A
	106.04S		18~19	113	173	0	6	292	226.88	5200	0.04	A
	107.01S		17~18	23	102	0	5	130	121.28	5200	0.02	A
	107.02S		17~18	83	168	3	2	256	208.88	5200	0.04	A
	107.03S		17~18	82	217	4	8	311	272.92	5200	0.05	A
	107.04S		18~19	64	206	8	4	282	255.44	5200	0.05	A
	108.01S		18~19	52	224	7	4	287	266.92	5200	0.05	A
	108.02S		18~19	60	145	4	4	213	184.2	5200	0.04	A
	108.03S		18~19	76	161	5	4	246	208.16	5200	0.04	A
	108.04S	昏峰	17~18	88	144	7	0	239	191.08	5200	0.04	A
	109.01S		17~18	83	171	10	4	268	231.68	5200	0.04	A
	109.02S		18~19	68	156	4	4	232	198.08	5200	0.04	A
	109.03S		17~18	72	148	4	9	233	202.52	5200	0.04	A
	109.04S		17~18	65	158	8	7	238	214.4	5200	0.04	A
	110.01S		18~19	87	212	4	0	303	252.12	5200	0.05	A
	110.02S		18~19	78	241	4	6	329	291.08	5200	0.06	A
	110.03S		18~19	113	241	5	7	366	308.08	5200	0.06	A
	110.04S		17~18	113	153	0	7	273	209.08	5200	0.04	A
	111.01S		18~19	78	195	5	2	280	238.48	5200	0.05	A
	111.02S		18~19	134	256	6	4	400	326.24	5200	0.06	A
	111.03S		17~18	80	144	3	8	235	197	5200	0.04	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　計層測點歷年交通量服務水準調查結果(9/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往六甲	111.04S	尖峰	07~08	824	1003	12	23	1862	1376.64	5200	0.26	A
	112.01S		07~08	961	1039	10	17	2027	1444.36	5200	0.28	A
	112.02S		07~08	957	957	1	17	1932	1341.12	5200	0.26	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	73	145	4	4	226	188.88	5200	0.04	A
	112.01S		17~18	93	178	2	3	276	232.48	5200	0.04	A
	112.02S		17~18	126	122	2	6	256	184.96	5200	0.04	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

依據 111.09.13 環保署發文字號環署綜字第 1111123137 號函同意「計層分校(舊址)」至 111 年 10 月起變更為「計層」。

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(10/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—縣六經	100.02S	長榮	08~09	71	89	6	2	164	142.6	5400	0.026	A
	100.03S		07~08	59	113	5	0	170	150.8	5400	0.028	A
	100.04S		08~09	125	150	16	6	278	245.4	5400	0.045	A
	101.01S		07~08	131	236	6	3	375	300.76	5200	0.06	A
	101.02S		07~08	135	216	14	3	367	299.8	5200	0.06	A
	101.03S		07~08	145	131	13	1	289	211.8	5200	0.04	A
	101.04S		07~08	94	198	13	8	289	258.36	5200	0.05	A
	102.01S		08~09	92	183	12	0	287	242.52	5200	0.05	A
	102.02S		08~09	128	270	18	1	417	357.88	5200	0.07	A
	102.03S		07~08	133	138	13	2	286	218.88	5200	0.04	A
	102.04S		08~09	76	141	23	5	245	229.96	5200	0.04	A
	103.01S		08~09	79	191	2	0	272	223.84	5200	0.04	A
	103.02S		08~09	53	127	12	6	198	185.68	5200	0.04	A
	103.03S		08~09	85	157	9	0	251	207.4	5200	0.04	A
	103.04S		08~09	53	208	3	10	274	255.68	5200	0.05	A
	104.01S		08~09	77	244	8	1	330	291.52	5200	0.06	A
	104.02S		08~09	48	157	9	12	226	220.48	5200	0.04	A
	104.03S		08~09	124	222	2	1	349	273.24	5200	0.05	A
	104.04S		08~09	159	230	3	1	393	296.04	5200	0.06	A
	105.01S		07~08	77	132	12	3	224	192.72	5200	0.04	A
	105.02S		08~09	76	179	12	0	267	232.76	5200	0.04	A
	105.03S		08~09	100	198	7	7	312	264.8	5200	0.05	A
	105.04S		08~09	38	138	3	1	200	167.68	5200	0.03	A
	100.02S	長榮	17~18	357	757	40	4	1118	1003.2	5400	0.186	A
	100.03S		17~18	675	1158	35	4	1872	1627.5	5400	0.301	A
	100.04S		17~18	735	1002	45	13	1795	1549.5	5400	0.287	A
	101.01S		17~18	726	1137	28	16	1907	1493.16	5200	0.29	A
	101.02S		17~18	600	1203	47	3	1853	1529	5200	0.29	A
	101.03S		17~18	960	1363	22	6	2351	1770.2	5200	0.34	A
	101.04S		17~18	935	1276	17	71	2289	1802.6	5200	0.35	A
	102.01S		17~18	555	1155	44	7	1761	1467	5200	0.28	A
	102.02S		17~18	753	1095	28	4	1880	1436.48	5200	0.28	A
	102.03S		17~18	748	989	19	4	1760	1308.88	5200	0.25	A
	102.04S		17~18	889	1035	32	31	1987	1493.64	5200	0.29	A
	103.01S	長榮	18~19	347	923	2	2	1274	1056.72	5200	0.20	A
	103.02S		17~18	556	1022	21	4	1603	1277.16	5200	0.25	A
	103.03S		17~18	604	876	27	5	1512	1163.84	5200	0.22	A
	103.04S		17~18	622	940	6	13	1581	1205.72	5200	0.23	A
	104.01S		17~18	721	1049	33	8	1811	1398.76	5200	0.27	A
	104.02S		17~18	671	974	21	6	1672	1274.96	5200	0.25	A
	104.03S		17~18	632	1025	10	3	1670	1281.12	5200	0.25	A
	104.04S		17~18	690	1027	23	5	1745	1337	5200	0.26	A
	105.01S		17~18	630	1085	21	9	1745	1377.8	5200	0.26	A
	105.02S		17~18	513	1082	23	10	1628	1339.28	5200	0.26	A
	105.03S		17~18	586	910	24	6	1526	1186.96	5200	0.23	A
	105.04S		17~18	603	979	24	15	1621	1281.88	5200	0.25	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(11/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—維六組	106.01S		07~08	69	142	3	1	215	175.64	5200	0.03	A
	106.02S		08~09	86	200	6	4	296	252.96	5200	0.05	A
	106.03S		08~09	110	229	6	3	348	288.4	5200	0.06	A
	106.04S		08~09	97	223	4	4	328	275.52	5200	0.05	A
	107.01S		08~09	20	280	0	7	307	302.6	5200	0.06	A
	107.02S		08~09	44	141	4	0	189	165.64	5200	0.03	A
	107.03S		08~09	90	130	5	5	230	184.4	5200	0.04	A
	107.04S		07~08	41	104	4	13	162	156.16	5200	0.03	A
	108.01S		08~09	97	204	4	8	313	265.32	5200	0.05	A
	108.02S		08~09	60	173	8	4	245	221	5200	0.04	A
	108.03S		07~08	59	158	7	11	235	218.84	5200	0.04	A
	108.04S	長峰	08~09	70	181	22	0	273	254.6	5200	0.05	A
	109.01S		07~08	64	98	12	1	175	149.64	5200	0.03	A
	109.02S		08~09	68	131	8	4	211	181.88	5200	0.03	A
	109.03S		08~09	48	120	12	0	180	163.68	5200	0.03	A
	109.04S		08~09	101	271	6	15	393	353.56	5200	0.07	A
	110.01S		08~09	51	126	11	7	195	183.96	5200	0.04	A
	110.02S		08~09	66	148	10	8	232	211.36	5200	0.04	A
	110.03S		08~09	63	122	4	12	201	179.88	5200	0.03	A
	110.04S		08~09	136	364	6	11	517	450.36	5200	0.09	A
	111.01S		08~09	56	145	8	0	209	182.76	5200	0.04	A
	111.02S		08~09	67	193	8	13	281	263.32	5200	0.05	A
	111.03S		08~09	109	247	4	8	368	312.64	5200	0.06	A
	106.01S		17~18	537	1050	4	3	1594	1258.72	5200	0.24	A
	106.02S		17~18	726	994	6	2	1728	1272.96	5200	0.24	A
	106.03S		17~18	654	838	6	5	1503	1097.64	5200	0.21	A
	106.04S		17~18	697	947	7	1	1652	1215.52	5200	0.23	A
	107.01S		18~19	96	164	0	3	263	205.16	5200	0.04	A
	107.02S		17~18	644	1076	5	4	1729	1327.64	5200	0.26	A
	107.03S		17~18	795	1316	7	32	2150	1688	5200	0.32	A
	107.04S		17~18	1124	1618	6	40	2788	2123.84	5200	0.41	B
	108.01S		17~18	746	1283	8	18	2055	1608.76	5200	0.31	A
	108.02S		17~18	594	953	51	65	1663	1422.04	5200	0.27	A
	108.03S		17~18	631	1129	5	39	1804	1452.96	5200	0.28	A
	108.04S	長峰	17~18	879	1088	23	10	2000	1477.04	5200	0.28	A
	109.01S		17~18	551	1019	22	13	1605	1294.36	5200	0.25	A
	109.02S		17~18	750	1490	5	25	2270	1826	5200	0.35	A
	109.03S		17~18	825	1023	8	31	1887	1405.8	5200	0.27	A
	109.04S		17~18	557	1012	10	10	1589	1256.52	5200	0.24	A
	110.01S		17~18	753	1148	24	28	1953	1533.48	5200	0.29	A
	110.02S		17~18	722	1174	14	27	1937	1524.12	5200	0.29	A
	110.03S		17~18	583	1011	10	31	1635	1311.08	5200	0.25	A
	110.04S		17~18	497	749	17	25	1288	1020.32	5200	0.20	A
	111.01S		17~18	773	1155	33	31	1992	1574.08	5200	0.30	A
	111.02S		17~18	753	1140	33	8	1934	1501.28	5200	0.29	A
	111.03S		17~18	608	932	16	27	1583	1245.48	5200	0.24	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(12/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—崙六路	111.04S	尖峰	08~09	93	251	13	9	366	332.88	5200	0.06	A
	112.01S		08~09	71	172	12	5	260	234.96	5200	0.05	A
	112.02S		08~09	102	287	6	8	403	354.52	5200	0.07	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	360	794	23	20	1197	1018.2	5200	0.20	A
	112.01S		17~18	385	877	25	18	1305	1110.2	5200	0.21	A
	112.02S		17~18	561	805	13	17	1396	1072.96	5200	0.21	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

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

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(13/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
省3線－往聯外道路	100.02S	晨峰	07~08	41	50	7	2	100	91.1	4000	0.023	A
	100.03S		07~08	32	58	15	2	107	105.7	4000	0.026	A
	100.04S		07~08	64	54	4	0	122	98.4	4000	0.025	A
	101.01S		07~08	52	47	4	0	103	74.52	3400	0.02	A
	101.02S		07~08	66	54	8	1	129	97.56	3400	0.03	A
	101.03S		07~08	46	63	5	0	114	90.56	3400	0.03	A
	101.04S		07~08	67	44	0	0	87	50.48	3400	0.01	A
	102.01S		07~08	63	50	4	0	117	81.48	3400	0.02	A
	102.02S		07~08	39	15	10	2	66	55.44	3400	0.02	A
	102.03S		07~08	47	61	4	2	114	91.12	3400	0.03	A
	102.04S		07~08	55	32	2	4	93	65	3400	0.02	A
	103.01S		07~08	37	29	1	0	67	44.52	3400	0.01	A
	103.02S		07~08	25	17	4	2	48	39.2	3400	0.01	A
	103.03S		07~08	16	19	1	0	36	26.96	3400	0.01	A
	103.04S		07~08	21	38	2	3	64	56.56	3400	0.02	A
	104.01S		07~08	33	29	10	0	72	62.88	3400	0.02	A
	104.02S		07~08	29	25	0	3	57	42.04	3400	0.01	A
	104.03S		07~08	40	19	0	0	59	33.4	3400	0.01	A
	104.04S		08~09	25	21	1	0	47	32.2	3400	0.01	A
	105.01S		07~08	31	30	3	8	72	65.36	3400	0.02	A
	105.02S		07~08	41	32	3	4	80	62.16	3400	0.02	A
	105.03S		07~08	27	24	3	4	58	49.12	3400	0.01	A
	105.04S		07~08	52	39	7	0	98	73.12	3400	0.02	A
	100.02S	昏峰	18~19	43	67	6	1	110	100.6	4000	0.025	A
	100.03S		17~18	47	83	3	0	132	114.2	4000	0.029	A
	100.04S		17~18	54	117	10	4	185	176.4	4000	0.044	A
	101.01S		17~18	60	145	6	2	213	184.2	3400	0.05	A
	101.02S		17~18	89	122	5	0	216	165.04	3400	0.05	A
	101.03S		17~18	138	140	3	0	281	196.28	3400	0.06	A
	101.04S		17~18	75	104	9	4	192	159.6	3400	0.05	A
	102.01S		17~18	53	113	4	0	170	140.88	3400	0.04	A
	102.02S		17~18	80	132	5	3	220	178.4	3400	0.05	A
	102.03S		17~18	52	121	3	1	177	148.52	3400	0.04	A
	102.04S		17~18	69	113	3	0	185	144.44	3400	0.04	A
	103.01S		18~19	29	112	0	0	141	122.44	3400	0.04	A
	103.02S		17~18	29	100	1	0	130	112.64	3400	0.03	A
	103.03S		17~18	51	75	6	0	132	106.56	3400	0.03	A
	103.04S		17~18	50	86	3	1	140	112.8	3400	0.03	A
	104.01S		17~18	59	110	3	2	174	142.24	3400	0.04	A
	104.02S		17~18	54	95	4	1	154	123.44	3400	0.04	A
	104.03S		17~18	74	89	3	0	166	122.24	3400	0.04	A
	104.04S		17~18	79	98	2	0	179	130.84	3400	0.04	A
	105.01S		17~18	51	97	2	2	152	124.16	3400	0.04	A
	105.02S		17~18	61	104	1	1	167	130.36	3400	0.04	A
	105.03S		17~18	38	77	0	1	116	92.88	3400	0.03	A
	105.04S		17~18	57	120	14	4	195	180.12	3400	0.05	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(14/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	飽和輛/hr	飽和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
台3線－往關外道路	106.01S	晨峰	07~08	30	43	1	1	75	58.2	3400	0.02	A
	106.02S		07~08	29	30	1	2	62	47.04	3400	0.01	A
	106.03S		07~08	34	36	0	2	72	52.64	3400	0.02	A
	106.04S		07~08	19	41	2	0	62	52.24	3400	0.02	A
	107.01S		08~09	7	25	0	0	32	27.52	3400	0.01	A
	107.02S		07~08	27	45	0	2	74	59.12	3400	0.02	A
	107.03S		07~08	25	50	2	9	86	83.2	3400	0.02	A
	107.04S		07~08	28	49	0	9	86	78.88	3400	0.02	A
	108.01S		07~08	23	44	2	11	80	80.88	3400	0.02	A
	108.02S		07~08	27	26	1	14	68	68.72	3400	0.02	A
	108.03S		07~08	24	28	3	11	66	67.44	3400	0.02	A
	108.04S	晨峰	07~08	36	92	17	8	153	159.96	3400	0.05	A
	109.01S		07~08	38	55	18	6	117	121.48	3400	0.04	A
	109.02S		07~08	24	70	0	18	112	118.24	3400	0.03	A
	109.03S		07~08	27	66	9	13	115	124.12	3400	0.04	A
	109.04S		07~08	31	57	5	16	109	114.36	3400	0.03	A
	110.01S		07~08	34	51	3	7	95	85.24	3400	0.03	A
	110.02S		07~08	36	52	0	10	98	86.96	3400	0.03	A
	110.03S		07~08	42	66	8	7	123	114.12	3400	0.03	A
	110.04S		07~08	26	47	2	0	75	60.76	3400	0.02	A
	111.01S		07~08	29	57	3	3	92	80.64	3400	0.02	A
	111.02S		07~08	34	64	10	8	116	115.84	3400	0.03	A
	111.03S		07~08	14	40	6	18	78	97.84	3400	0.03	A
	106.01S	昏峰	17~18	48	85	0	2	135	106.68	3400	0.03	A
	106.02S		17~18	52	98	1	0	151	118.92	3400	0.03	A
	106.03S		17~18	71	92	0	2	165	121.96	3400	0.04	A
	106.04S		17~18	63	69	2	0	134	96.08	3400	0.03	A
	107.01S		17~18	10	15	0	0	25	18.6	3400	0.01	A
	107.02S		17~18	57	106	0	1	164	128.72	3400	0.04	A
	107.03S		17~18	58	112	2	4	176	146.08	3400	0.04	A
	107.04S		17~18	73	140	0	7	220	181.68	3400	0.05	A
	108.01S		17~18	53	124	0	7	184	158.48	3400	0.05	A
	108.02S		17~18	31	82	0	1	114	95.36	3400	0.03	A
	108.03S		18~19	37	71	4	0	112	93.12	3400	0.03	A
	108.04S	昏峰	17~18	60	87	13	0	160	137.2	3400	0.04	A
	109.01S		17~18	61	90	6	0	157	125.16	3400	0.04	A
	109.02S		18~19	40	62	4	0	106	85.2	3400	0.03	A
	109.03S		17~18	48	69	5	0	122	97.28	3400	0.03	A
	109.04S		17~18	40	65	9	0	114	99.2	3400	0.03	A
	110.01S		17~18	50	85	4	1	140	114	3400	0.03	A
	110.02S		17~18	42	66	5	2	115	96.52	3400	0.03	A
	110.03S		17~18	62	69	0	0	131	91.32	3400	0.03	A
	110.04S		17~18	37	72	3	4	116	100.72	3400	0.03	A
	111.01S		17~18	40	68	5	0	113	93.4	3400	0.03	A
	111.02S		17~18	42	90	5	0	137	116.12	3400	0.03	A
	111.03S		17~18	27	41	1	0	69	52.92	3400	0.02	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(15/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
台3線—往新竹道路	111.04S	尖峰	07~08	25	50	4	2	81	72.2	3400	0.02	A
	112.01S		07~08	20	32	2	1	55	45.8	3400	0.01	A
	112.02S		07~08	16	52	5	18	91	108.36	3400	0.03	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	離峰	17~18	38	56	4	0	98	78.48	3400	0.02	A
	112.01S		17~18	25	46	1	0	72	57.2	3400	0.02	A
	112.02S		17~18	26	46	0	0	72	55.36	3400	0.02	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

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

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(16/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
台3線—往斗湖	100.02S		07~08	86	91	7	2	186	159.1	4000	0.04	A
	100.03S		07~08	25	98	15	0	138	135.5	4000	0.034	A
	100.04S		07~08	121	156	18	22	317	321.6	4000	0.08	A
	101.01S		07~08	71	176	19	7	273	258.76	3400	0.08	A
	101.02S		07~08	86	173	20	2	281	252.36	3400	0.07	A
	101.03S		07~08	54	155	18	4	231	222.84	3400	0.07	A
	101.04S		07~08	121	67	4	12	204	145.76	3400	0.04	A
	102.01S		07~08	84	117	0	0	201	147.24	3400	0.04	A
	102.02S		07~08	58	191	11	3	263	242.68	3400	0.07	A
	102.03S		07~08	31	90	15	5	141	145.16	3400	0.04	A
	102.04S		07~08	59	151	18	4	232	220.64	3400	0.06	A
	103.01S	晨峰	07~08	87	89	0	1	177	122.52	3400	0.04	A
	103.02S		07~08	12	119	7	3	141	145.32	3400	0.04	A
	103.03S		07~08	35	78	9	1	123	112.6	3400	0.03	A
	103.04S		07~08	44	97	0	15	156	145.84	3400	0.04	A
	104.01S		07~08	55	114	11	2	182	162.4	3400	0.05	A
	104.02S		07~08	38	137	13	3	191	185.88	3400	0.05	A
	104.03S		07~08	82	137	0	2	221	170.92	3400	0.05	A
	104.04S		07~08	84	100	0	0	184	130.24	3400	0.04	A
	105.01S		07~08	41	137	10	4	192	182.56	3400	0.05	A
	105.02S		07~08	40	109	12	5	166	160.8	3400	0.05	A
	105.03S		07~08	34	109	3	4	150	136.64	3400	0.04	A
	105.04S		07~08	63	124	16	6	209	195.08	3400	0.06	A
	100.02S		18~19	33	39	5	0	74	61.8	4000	0.015	A
	100.03S		17~18	44	30	2	0	76	59.4	4000	0.015	A
	100.04S		17~18	26	51	5	5	87	89.1	4000	0.022	A
	101.01S		17~18	22	38	3	1	64	54.72	3400	0.02	A
	101.02S		17~18	46	49	5	0	100	76.56	3400	0.02	A
	101.03S		17~18	54	51	3	0	108	77.04	3400	0.02	A
	101.04S		18~19	31	27	10	0	57	56.2	3400	0.02	A
	102.01S		17~18	17	39	12	0	68	71.52	3400	0.02	A
	102.02S		17~18	26	44	8	4	82	79.76	3400	0.02	A
	102.03S		17~18	51	24	2	1	78	48.96	3400	0.01	A
	102.04S		17~18	23	41	7	1	72	66.88	3400	0.02	A
	103.01S	昏峰	18~19	18	23	2	0	43	33.88	3400	0.01	A
	103.02S		17~18	4	23	5	2	34	39.84	3400	0.01	A
	103.03S		17~18	18	20	4	2	44	39.68	3400	0.01	A
	103.04S		17~18	13	38	7	5	63	69.08	3400	0.02	A
	104.01S		17~18	14	27	4	1	46	43.04	3400	0.01	A
	104.02S		18~19	28	33	8	0	69	60.68	3400	0.02	A
	104.03S		17~18	39	32	2	0	73	50.44	3400	0.01	A
	104.04S		17~18	26	25	5	1	57	47.56	3400	0.01	A
	105.01S		17~18	19	33	6	3	61	59.64	3400	0.02	A
	105.02S		18~19	37	32	4	0	73	54.12	3400	0.02	A
	105.03S		18~19	11	39	2	1	53	49.56	3400	0.01	A
	105.04S		17~18	34	44	5	3	86	73.84	3400	0.02	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(17/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	飽和輛/hr	飽和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
台3線—鶯歌外道路	106.01S	晨峰	07~08	65	124	1	3	193	156.2	3400	0.05	A
	106.02S		07~08	36	117	0	4	157	138.76	3400	0.04	A
	106.03S		07~08	36	109	1	2	148	128.56	3400	0.04	A
	106.04S		07~08	37	77	0	1	115	92.52	3400	0.03	A
	107.01S		08~09	3	41	0	0	44	42.08	3400	0.01	A
	107.02S		07~08	45	125	1	7	178	158.8	3400	0.05	A
	107.03S		07~08	42	110	0	21	173	171.32	3400	0.05	A
	107.04S		07~08	21	93	1	20	135	146.76	3400	0.04	A
	108.01S		07~08	28	79	0	5	112	100.08	3400	0.03	A
	108.02S		07~08	33	97	1	15	146	144.08	3400	0.04	A
	108.03S		07~08	20	91	0	17	128	135.6	3400	0.04	A
	108.04S		07~08	100	77	0	0	177	113	3400	0.03	A
	109.01S		07~08	54	79	1	1	135	102.84	3400	0.03	A
	109.02S		07~08	25	92	0	5	122	112	3400	0.03	A
	109.03S		07~08	59	131	0	0	190	152.24	3400	0.04	A
	109.04S		07~08	51	105	1	2	159	129.96	3400	0.04	A
	110.01S		07~08	53	110	0	0	163	129.08	3400	0.04	A
	110.02S		07~08	42	110	2	0	154	129.52	3400	0.04	A
	110.03S		07~08	43	77	4	3	127	107.88	3400	0.03	A
	110.04S		07~08	50	67	5	7	129	111.4	3400	0.03	A
	111.01S		07~08	64	83	4	4	155	123.64	3400	0.04	A
	111.02S		07~08	47	91	3	3	144	121.12	3400	0.04	A
	111.03S		07~08	36	53	1	1	91	70.36	3400	0.02	A
	106.01S	昏峰	17~18	17	29	4	1	51	46.12	3400	0.01	A
	106.02S		17~18	23	26	5	1	55	47.48	3400	0.01	A
	106.03S		17~18	32	36	0	2	70	51.92	3400	0.02	A
	106.04S		18~19	8	34	1	0	43	39.08	3400	0.01	A
	107.01S		17~18	5	15	0	0	20	16.8	3400	0.00	A
	107.02S		17~18	28	35	6	0	69	58.28	3400	0.02	A
	107.03S		17~18	20	42	2	8	72	71.2	3400	0.02	A
	107.04S		17~18	10	36	7	7	60	70.4	3400	0.02	A
	108.01S		17~18	15	49	8	1	73	74.2	3400	0.02	A
	108.02S		17~18	6	29	4	1	40	42.16	3400	0.01	A
	108.03S		17~18	11	38	2	3	54	52.96	3400	0.02	A
	108.04S		17~18	38	81	2	0	121	99.08	3400	0.03	A
	109.01S		17~18	41	74	5	0	120	99.76	3400	0.03	A
	109.02S		17~18	20	66	0	3	89	79.8	3400	0.02	A
	109.03S		17~18	37	65	0	3	105	84.92	3400	0.02	A
	109.04S		17~18	33	63	3	2	101	85.88	3400	0.03	A
	110.01S		17~18	37	41	2	5	85	69.72	3400	0.02	A
	110.02S		17~18	34	64	0	0	98	76.24	3400	0.02	A
	110.03S		17~18	31	68	0	3	102	85.76	3400	0.03	A
	110.04S		17~18	48	67	1	7	123	101.88	3400	0.03	A
	111.01S		17~18	42	52	1	0	95	69.32	3400	0.02	A
	111.02S		17~18	37	73	0	0	110	86.32	3400	0.03	A
	111.03S		17~18	28	44	1	3	76	62.88	3400	0.02	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(18/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
台3線—縣道外道路	111.04S	尖峰	07~08	47	97	0	2	146	118.32	3400	0.03	A
	112.01S		07~08	49	85	5	3	142	120.24	3400	0.04	A
	112.02S		07~08	32	90	2	1	125	108.12	3400	0.03	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	34	61	4	1	100	84.24	3400	0.02	A
	112.01S		17~18	33	46	2	1	82	64.48	3400	0.02	A
	112.02S		17~18	27	37	0	0	64	46.72	3400	0.01	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

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

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(19/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
往永靖	100.02S	晨峰	07~08	191	159	2	1	352	258.5	1300	0.2	C
	100.03S		07~08	56	155	14	2	227	217	1300	0.17	C
	100.04S		07~08	311	276	5	1	593	444.5	1300	0.34	D
	101.01S		07~08	189	257	10	2	458	377.5	1500	0.25	C
	101.02S		07~08	200	236	8	2	444	352	1500	0.23	C
	101.03S		07~08	232	405	10	1	648	544	1500	0.36	D
	101.04S		07~08	330	328	8	0	666	509	1500	0.34	D
	102.01S		07~08	170	120	8	2	300	203.2	1500	0.14	B
	102.02S		07~08	216	419	16	2	653	565	1500	0.38	D
	102.03S		07~08	209	390	11	4	614	528.5	1500	0.35	D
	102.04S		07~08	129	132	2	4	267	212.5	1500	0.14	B
	103.01S		07~08	144	159	0	0	303	231	1500	0.15	B
	103.02S		07~08	130	269	7	0	406	348	1500	0.23	C
	103.03S		07~08	187	211	8	0	406	320.5	1500	0.21	C
	103.04S		07~08	115	230	4	2	351	301.5	1500	0.20	C
	104.01S		07~08	166	256	13	0	435	365	1500	0.24	C
	104.02S		07~08	193	252	7	7	459	383.5	1500	0.26	C
	104.03S		07~08	193	112	3	2	310	220.5	1500	0.15	B
	104.04S		07~08	236	177	0	1	414	298	1500	0.20	C
	105.01S		07~08	197	253	4	8	462	383.5	1500	0.26	C
	105.02S		07~08	209	252	8	1	470	375.5	1500	0.25	C
	105.03S		07~08	222	234	6	8	470	381	1500	0.25	C
	105.04S		07~08	192	232	8	3	435	353	1500	0.24	C
	100.02S	昏峰	17~18	161	201	5	1	368	294.5	1300	0.23	C
	100.03S		17~18	188	200	1	0	389	296.0	1300	0.23	C
	100.04S		17~18	201	312	5	0	518	422.5	1300	0.33	D
	101.01S		17~18	162	378	9	2	551	483	1500	0.32	D
	101.02S		17~18	250	470	11	0	731	617	1500	0.41	D
	101.03S		17~18	165	297	9	0	471	397.5	1500	0.27	C
	101.04S		17~18	195	378	18	6	597	529.5	1500	0.35	D
	102.01S		17~18	140	236	4	0	380	295.2	1500	0.20	C
	102.02S		17~18	220	260	12	3	495	403	1500	0.27	C
	102.03S		17~18	169	152	6	3	330	257.5	1500	0.17	C
	102.04S		17~18	260	321	4	1	586	462	1500	0.31	C
	103.01S		17~18	65	189	2	0	256	225.5	1500	0.15	B
	103.02S		17~18	27	177	3	3	212	211.5	1500	0.14	B
	103.03S		17~18	146	200	13	2	361	305	1500	0.20	C
	103.04S		17~18	116	240	3	7	366	325	1500	0.22	C
	104.01S		17~18	147	264	11	2	424	365.5	1500	0.24	C
	104.02S		17~18	134	222	3	6	365	313	1500	0.21	C
	104.03S		17~18	344	313	2	0	659	489	1500	0.33	D
	104.04S		17~18	146	212	2	0	360	289	1500	0.19	C
	105.01S		17~18	196	277	5	4	482	397	1500	0.26	C
	105.02S		17~18	156	300	6	1	463	393	1500	0.26	C
	105.03S		17~18	174	253	5	4	436	362	1500	0.24	C
	105.04S		17~18	149	251	13	0	413	351.5	1500	0.23	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(20/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	飽和輛/hr	飽和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
往泉許厝	106.01S	晨峰	07~08	221	249	2	1	473	366.5	1500	0.24	C
	106.02S		07~08	155	278	2	1	436	362.5	1500	0.24	C
	106.03S		07~08	175	276	0	1	452	366.5	1500	0.24	C
	106.04S		07~08	123	211	1	0	335	274.5	1500	0.18	C
	107.01S		08~09	2	75	0	0	77	76	1500	0.05	B
	107.02S		07~08	169	324	2	0	495	412.5	1500	0.28	C
	107.03S		07~08	120	421	1	10	552	513	1500	0.34	D
	107.04S		07~08	66	320	2	10	398	387	1500	0.26	C
	108.01S		07~08	272	457	4	8	741	625	1500	0.42	D
	108.02S		07~08	181	347	2	7	537	462.5	1500	0.31	C
	108.03S		07~08	165	283	0	14	462	407.5	1500	0.27	C
	108.04S		07~08	206	257	0	2	465	366	1500	0.24	C
	109.01S		07~08	175	294	9	3	481	408.5	1500	0.27	C
	109.02S		07~08	188	317	0	11	516	444	1500	0.30	C
	109.03S		07~08	188	405	10	2	605	525	1500	0.35	D
	109.04S		07~08	211	282	9	4	506	417.5	1500	0.28	C
	110.01S		07~08	215	288	4	2	509	409.5	1500	0.27	C
	110.02S		07~08	206	318	1	0	525	423	1500	0.28	C
	110.03S		07~08	161	283	7	0	453	379.5	1500	0.25	C
	110.04S		07~08	181	223	6	0	410	325.5	1500	0.22	C
	111.01S		07~08	209	369	0	0	578	473.5	1500	0.32	C
	111.02S		07~08	234	361	9	0	604	496	1500	0.33	D
	111.03S		07~08	164	287	3	5	459	390	1500	0.26	C
	106.01S	昏峰	17~18	201	291	0	0	492	391.5	1500	0.26	C
	106.02S		17~18	167	245	1	1	414	333.5	1500	0.22	C
	106.03S		17~18	172	253	0	2	427	345	1500	0.23	C
	106.04S		17~18	153	203	2	0	358	283.5	1500	0.19	C
	107.01S		17~18	16	56	0	0	72	64	1500	0.04	B
	107.02S		17~18	204	285	2	0	491	391	1500	0.26	C
	107.03S		17~18	202	405	2	3	612	519	1500	0.35	D
	107.04S		17~18	163	347	3	8	521	458.5	1500	0.31	C
	108.01S		17~18	179	403	2	1	585	499.5	1500	0.33	D
	108.02S		17~18	169	280	7	3	459	387.5	1500	0.26	C
	108.03S		17~18	140	351	1	6	498	441	1500	0.29	C
	108.04S		17~18	288	356	6	0	650	512	1500	0.34	D
	109.01S		17~18	179	318	4	3	504	424.5	1500	0.28	C
	109.02S		17~18	132	358	1	7	498	447	1500	0.30	C
	109.03S		17~18	268	426	2	8	704	588	1500	0.39	D
	109.04S		17~18	212	348	1	7	568	477	1500	0.32	C
	110.01S		17~18	223	374	3	3	603	500.5	1500	0.33	D
	110.02S		17~18	191	353	1	0	545	450.5	1500	0.30	C
	110.03S		17~18	191	254	4	0	449	357.5	1500	0.24	C
	110.04S		17~18	185	271	0	9	465	390.5	1500	0.26	C
	111.01S		17~18	177	342	8	7	534	467.5	1500	0.31	C
	111.02S		17~18	180	331	0	6	517	439	1500	0.29	C
	111.03S		17~18	164	299	2	6	471	403	1500	0.27	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表2　許厝測點歷年交通量服務水準調查結果(21/21)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
往泉許厝	111.04S	尖峰	07~08	166	219	3	1	389	311	1500	0.21	C
	112.01S		07~08	178	234	1	3	416	334	1500	0.22	C
	112.02S		07~08	239	355	5	4	603	496.5	1500	0.33	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	離峰	17~18	148	276	8	2	434	372	1500	0.25	C
	112.01S		17~18	154	285	3	3	445	377	1500	0.25	C
	112.02S		17~18	170	244	0	2	416	335	1500	0.22	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

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

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(1/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往台17線	100.02S	晨峰	07~08	42	93	18	45	164	247.2	4500	0.055	A
	100.03S		07~08	34	101	18	50	186	286.4	4500	0.064	A
	100.04S		07~08	59	131	20	72	234	376.4	4500	0.084	A
	101.01S		07~08	31	65	9	59	145	217.08	5600	0.04	A
	101.02S		07~08	58	53	5	74	173	235.84	5600	0.04	A
	101.03S		08~09	91	182	26	61	360	406.16	5600	0.07	A
	101.04S		07~08	166	121	3	66	269	286.48	5600	0.05	A
	102.01S		08~09	47	303	0	92	442	522.32	5600	0.09	A
	102.02S		08~09	40	168	9	46	263	303.4	5600	0.05	A
	102.03S		08~09	41	116	22	47	226	282.56	5600	0.05	A
	102.04S		08~09	37	82	10	50	179	227.32	5600	0.04	A
	103.01S		07~08	68	41	5	72	186	234.88	5600	0.04	A
	103.02S		08~09	28	99	8	44	179	223.48	5600	0.04	A
	103.03S		08~09	37	81	5	54	177	224.12	5600	0.04	A
	103.04S		08~09	42	71	25	60	198	273.12	5600	0.05	A
	104.01S		07~08	32	172	17	205	426	671.92	5600	0.12	A
	104.02S		08~09	31	56	5	72	164	236.56	5600	0.04	A
	104.03S		08~09	39	172	0	55	266	307.04	5600	0.05	A
	104.04S		08~09	41	107	10	42	200	236.16	5600	0.04	A
	105.01S		08~09	34	104	9	50	197	246.04	5600	0.04	A
	105.02S		07~08	34	55	4	50	143	186.04	5600	0.03	A
	105.03S		07~08	39	49	3	41	132	159.84	5600	0.03	A
	105.04S		07~08	40	52	2	54	148	189.6	5600	0.03	A
	100.02S	昏峰	17~18	103	440	21	70	634	743.3	4500	0.165	A
	100.03S		17~18	88	398	25	65	576	683.3	4500	0.152	A
	100.04S		17~18	204	1054	38	100	1396	1533.4	4500	0.341	A
	101.01S		17~18	114	1131	30	96	1371	1449.24	5600	0.26	A
	101.02S		17~18	192	1337	20	102	1651	1674.52	5600	0.30	A
	101.03S		17~18	311	1238	61	85	1695	1671.16	5600	0.30	A
	101.04S		17~18	369	767	16	144	1283	1223.24	5600	0.22	A
	102.01S		17~18	137	990	10	85	1222	1248.32	5600	0.22	A
	102.02S		17~18	241	1165	63	105	1574	1621.36	5600	0.29	A
	102.03S		17~18	404	1478	37	79	1998	1878.64	5600	0.34	A
	102.04S		17~18	318	1058	40	92	1508	1462.88	5600	0.26	A
	103.01S		17~18	175	1249	55	96	1571	1640.2	5600	0.29	A
	103.02S		17~18	263	1301	37	115	1716	1730.08	5600	0.31	A
	103.03S		17~18	352	1036	35	105	1528	1470.72	5600	0.26	A
	103.04S		17~18	270	1062	31	63	1426	1366	5600	0.24	A
	104.01S		17~18	64	1026	5	175	1270	1445.04	5600	0.26	A
	104.02S		17~18	163	994	14	144	1315	1400.28	5600	0.25	A
	104.03S		17~18	213	1133	32	78	1456	1451.68	5600	0.26	A
	104.04S		17~18	230	1096	8	61	1395	1330.6	5600	0.24	A
	105.01S		17~18	240	1076	6	65	1387	1318.6	5600	0.24	A
	105.02S		17~18	202	1136	27	90	1455	1466.12	5600	0.26	A
	105.03S		17~18	210	1164	16	85	1475	1461.8	5600	0.26	A
	105.04S		17~18	175	1004	29	87	1295	1322.2	5600	0.24	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(2/15)

方向	車制	時段	時間	機車	小型車	大型車	時段車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—往台17線	106.01S	晨峰	07~08	34	57	2	50	143	183.64	5600	0.03	A
	106.02S		08~09	24	24	7	14	69	78.84	5600	0.01	A
	106.03S		07~08	1115	604	7	13	1739	1049.4	5600	0.19	A
	106.04S		08~09	16	24	0	28	68	91.36	5600	0.02	A
	107.01S		08~09	12	24	1	30	67	96.52	5600	0.02	A
	107.02S		07~08	16	14	0	28	58	81.36	5600	0.01	A
	107.03S		07~08	36	57	2	69	164	226.16	5600	0.04	A
	107.04S		08~09	17	59	3	76	155	238.92	5600	0.04	A
	108.01S		08~09	31	115	4	40	190	222.96	5600	0.04	A
	108.02S		08~09	24	72	4	68	168	239.04	5600	0.04	A
	108.03S		08~09	48	112	10	72	242	309.68	5600	0.06	A
	108.04S		08~09	16	68	4	72	160	240.96	5600	0.04	A
	109.01S		07~08	62	28	0	48	138	155.92	5600	0.03	A
	109.02S		08~09	2	50	0	62	114	187.12	5600	0.03	A
	109.03S		08~09	6	48	8	92	154	270.16	5600	0.05	A
	109.04S		08~09	0	76	10	92	178	300.4	5600	0.05	A
	110.01S		08~09	0	69	10	90	169	289	5600	0.05	A
	110.02S		08~09	3	84	0	81	168	263.28	5600	0.05	A
	110.03S		08~09	29	69	2	81	181	262.04	5600	0.05	A
	110.04S		08~09	27	72	5	84	188	277.52	5600	0.05	A
	111.01S		08~09	25	82	10	86	203	302.2	5600	0.05	A
	111.02S		08~09	28	83	8	88	207	304.28	5600	0.05	A
	111.03S		08~09	78	300	2	59	439	462.28	5600	0.08	A
	106.01S	昏峰	17~18	187	1004	7	84	1282	1271.52	5600	0.23	A
	106.02S		18~19	129	578	10	47	764	749.84	5600	0.13	A
	106.03S		17~18	162	602	4	74	842	831.92	5600	0.15	A
	106.04S		18~19	113	251	6	45	415	403.88	5600	0.07	A
	107.01S		18~19	118	253	0	47	418	398.88	5600	0.07	A
	107.02S		18~19	117	209	0	49	375	358.92	5600	0.06	A
	107.03S		17~18	228	1087	2	103	1420	1400.08	5600	0.25	A
	107.04S		17~18	214	1227	10	113	1564	1574.64	5600	0.28	A
	108.01S		17~18	304	1051	15	84	1454	1378.24	5600	0.25	A
	108.02S		17~18	197	1184	13	134	1528	1578.32	5600	0.28	A
	108.03S		17~18	205	518	5	73	801	763.4	5600	0.14	A
	108.04S		17~18	383	1638	14	139	2174	2112.48	5600	0.38	B
	109.01S		17~18	202	1183	63	70	1518	1548.32	5600	0.28	A
	109.02S		17~18	159	1213	25	117	1512	1578.24	5600	0.28	A
	109.03S		17~18	244	1039	8	136	1427	1443.64	5600	0.26	A
	109.04S		17~18	228	1144	10	147	1529	1571.48	5600	0.28	A
	110.01S		17~18	131	1048	10	138	1327	1420.76	5600	0.25	A
	110.02S		17~18	155	1183	22	123	1483	1557.8	5600	0.28	A
	110.03S		17~18	189	968	11	123	1291	1330.84	5600	0.24	A
	110.04S		17~18	199	1080	12	139	1430	1483.84	5600	0.26	A
	111.01S		17~18	141	992	12	124	1269	1341.96	5600	0.24	A
	111.02S		17~18	134	1142	17	123	1416	1498.24	5600	0.27	A
	111.03S		17~18	259	958	17	130	1364	1374.64	5600	0.25	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(3/15)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—往台17線	111.04S	尖峰	08~09	35	129	11	67	242	313.2	5600	0.06	A
	112.01S		08~09	22	89	2	74	187	264.1	5600	0.05	A
	112.02S		07~08	23	52	6	17	98	110.88	5600	0.02	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	145	1155	11	142	1483	1573.8	5600	0.28	A
	112.01S		17~18	150	1092	3	135	1380	1449.6	5600	0.26	A
	112.02S		17~18	117	902	8	116	1143	1216.92	5600	0.22	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(4/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	時段車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
往一道路－聯合17線	100.02S	晨峰	08~09	212	1130	67	134	1430	1468.7	4500	0.326	A
	100.03S		07~08	211	1114	66	70	1461	1549.6	4500	0.344	A
	100.04S		07~08	328	1360	37	207	1932	2233.3	4500	0.496	B
	101.01S		07~08	381	2060	83	114	2638	2630.56	5600	0.47	B
	101.02S		07~08	556	2006	59	126	2747	2613.16	5600	0.47	B
	101.03S		07~08	387	1982	108	109	2586	2598.72	5600	0.46	B
	101.04S		07~08	558	1888	12	270	2722	2696.08	5600	0.48	B
	102.01S		07~08	337	1487	35	190	2049	2103.32	5600	0.38	B
	102.02S		07~08	594	3093	107	167	3961	3909.64	5600	0.70	C
	102.03S		07~08	587	2253	56	151	3047	2919.72	5600	0.52	B
	102.04S		07~08	507	2091	88	175	2861	2852.12	5600	0.51	B
	103.01S		07~08	564	2572	61	167	3364	3276.64	5600	0.59	B
	103.02S		07~08	487	2024	77	167	2755	2736.12	5600	0.49	B
	103.03S		07~08	470	1689	71	137	2367	2315.8	5600	0.41	B
	103.04S		07~08	439	1883	67	116	2505	2443.64	5600	0.44	B
	104.01S		07~08	216	1675	6	219	2116	2247.76	5600	0.40	B
	104.02S		07~08	263	1231	8	631	2133	2731.48	5600	0.49	B
	104.03S		07~08	303	1899	67	138	2407	2459.08	5600	0.44	B
	104.04S		07~08	381	1739	58	159	2337	2353.56	5600	0.42	B
	105.01S		07~08	353	1766	30	174	2323	2341.88	5600	0.42	B
	105.02S		07~08	296	1680	47	153	2176	2226.56	5600	0.40	B
	105.03S		07~08	306	1604	41	137	2088	2105.76	5600	0.38	B
	105.04S		07~08	299	1766	41	144	2250	2280.64	5600	0.41	B
	100.02S	昏峰	17~18	54	84	9	23	164	192.6	4500	0.043	A
	100.03S		17~18	58	109	8	31	199	227.8	4500	0.051	A
	100.04S		17~18	64	114	10	34	222	269.4	4500	0.06	A
	101.01S		17~18	57	116	3	41	217	233.32	5600	0.04	A
	101.02S		17~18	72	94	10	40	201	207.72	5600	0.04	A
	101.03S		17~18	92	121	4	30	247	228.92	5600	0.04	A
	101.04S		17~18	109	127	1	47	276	263.84	5600	0.05	A
	102.01S		17~18	54	90	2	24	170	166.64	5600	0.03	A
	102.02S		17~18	91	131	6	27	255	236.36	5600	0.04	A
	102.03S		17~18	41	88	8	40	177	208.36	5600	0.04	A
	102.04S		17~18	56	105	3	45	209	230.76	5600	0.04	A
	103.01S		17~18	49	202	10	67	328	389.04	5600	0.07	A
	103.02S		17~18	43	116	3	36	198	217.28	5600	0.04	A
	103.03S		17~18	72	93	2	40	207	211.32	5600	0.04	A
	103.04S		17~18	66	107	6	35	214	220.96	5600	0.04	A
	104.01S		18~19	12	108	0	33	153	184.92	5600	0.03	A
	104.02S		17~18	41	75	3	33	152	168.96	5600	0.03	A
	104.03S		17~18	69	96	5	49	219	239.64	5600	0.04	A
	104.04S		17~18	75	105	3	47	230	242	5600	0.04	A
	105.01S		17~18	64	108	1	49	222	241.04	5600	0.04	A
	105.02S		18~19	48	124	2	61	235	279.88	5600	0.05	A
	105.03S		17~18	50	73	5	46	174	203.2	5600	0.04	A
	105.04S		17~18	61	108	4	51	224	250.96	5600	0.04	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(5/15)

方向	車制	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—聯合17線	106.01S	晨峰	07~08	289	1776	40	149	2254	2295.84	5600	0.41	B
	106.02S		07~08	196	1198	20	73	1487	1473.16	5600	0.26	A
	106.03S		07~08	310	1855	76	154	2395	2472.6	5600	0.44	B
	106.04S		07~08	349	1941	37	140	2467	2456.04	5600	0.44	B
	107.01S		07~08	329	1826	34	145	2334	2338.24	5600	0.42	B
	107.02S		07~08	314	1814	33	146	2307	2320.84	5600	0.41	B
	107.03S		07~08	298	2020	17	142	2477	2477.08	5600	0.44	B
	107.04S		07~08	323	1727	25	144	2219	2215.08	5600	0.40	B
	108.01S		07~08	267	1250	9	207	1733	1821.32	5600	0.33	A
	108.02S		07~08	302	1946	18	236	2502	2613.52	5600	0.47	B
	108.03S		07~08	296	1205	0	147	1648	1634.96	5600	0.29	A
	108.04S		07~08	280	2317	22	249	2868	3014	5600	0.54	B
	109.01S		07~08	394	2525	125	145	3189	3260.84	5600	0.58	B
	109.02S		07~08	211	2348	55	246	2860	3086.16	5600	0.55	B
	109.03S		07~08	358	2254	71	199	2882	2976.88	5600	0.53	B
	109.04S		07~08	361	2439	83	238	3121	3275.16	5600	0.58	B
	110.01S		07~08	272	2342	76	182	2872	3007.52	5600	0.54	B
	110.02S		07~08	211	2240	67	240	2758	2991.36	5600	0.53	B
	110.03S		07~08	228	2092	60	204	2584	2754.88	5600	0.49	B
	110.04S		07~08	252	2128	62	186	2628	2764.32	5600	0.49	B
	111.01S		07~08	255	2221	69	175	2720	2849.6	5600	0.51	B
	111.02S		07~08	192	2125	62	219	2598	2812.32	5600	0.50	B
	111.03S		07~08	471	2371	53	246	3141	3198.36	5600	0.57	B
	106.01S	昏峰	17~18	64	106	2	47	219	236.84	5600	0.04	A
	106.02S		17~18	64	89	3	40	196	206.64	5600	0.04	A
	106.03S		18~19	38	151	0	52	241	279.08	5600	0.05	A
	106.04S		18~19	58	114	7	27	206	209.68	5600	0.04	A
	107.01S		18~19	65	102	3	29	199	195.8	5600	0.03	A
	107.02S		17~18	56	103	1	37	197	206.76	5600	0.04	A
	107.03S		17~18	58	102	2	48	210	232.88	5600	0.04	A
	107.04S		17~18	35	79	3	69	206	257.2	5600	0.05	A
	108.01S		17~18	47	332	5	44	428	456.72	5600	0.08	A
	108.02S		17~18	36	91	3	58	188	238.16	5600	0.04	A
	108.03S		17~18	49	196	9	38	292	317.04	5600	0.06	A
	108.04S		17~18	65	106	8	50	229	257	5600	0.05	A
	109.01S		17~18	67	165	5	62	299	336.52	5600	0.06	A
	109.02S		17~18	42	106	1	46	195	224.52	5600	0.04	A
	109.03S		17~18	61	106	2	44	213	229.16	5600	0.04	A
	109.04S		18~19	43	79	0	73	195	255.08	5600	0.05	A
	110.01S		17~18	44	112	0	40	196	215.84	5600	0.04	A
	110.02S		18~19	59	87	3	53	202	231.44	5600	0.04	A
	110.03S		17~18	39	191	2	37	269	290.84	5600	0.05	A
	110.04S		17~18	44	163	7	81	295	372.44	5600	0.07	A
	111.01S		17~18	47	171	5	68	291	348.52	5600	0.06	A
	111.02S		17~18	46	161	5	91	303	388.76	5600	0.07	A
	111.03S		17~18	33	98	6	49	186	230.88	5600	0.04	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(6/15)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
聯一道路—鐵台17線	111.04S	晨峰	07~08	244	2270	31	182	2727	2826.44	5600	0.50	B
	112.01S		07~08	214	2129	29	140	2512	2577.84	5600	0.46	B
	112.02S		07~08	212	1847	38	205	2302	2457.92	5600	0.44	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	57	133	6	72	268	325.12	5600	0.06	A
	112.01S		17~18	39	159	2	40	240	265.44	5600	0.05	A
	112.02S		17~18	41	115	3	26	185	193.56	5600	0.03	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果（7/15）

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	時段車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
西一道路－往六結	100.02S	晨峰	08~09	506	1289	69	142	1899	1835.6	4500	0.408	B
	100.03S		07~08	461	1228	77	70	1836	1830.1	4500	0.407	B
	100.04S		07~08	1282	2230	49	219	3780	3729.7	4500	0.829	D
	101.01S		07~08	1029	2516	92	129	3766	3372.64	5600	0.60	B
	101.02S		07~08	1815	2665	62	135	4677	3751.8	5600	0.67	C
	101.03S		07~08	1460	2697	129	121	4407	3772.6	5600	0.67	C
	101.04S		07~08	1564	2745	12	284	4602	3952.64	5600	0.71	C
	102.01S		07~08	605	1579	35	190	2409	2291.8	5600	0.41	B
	102.02S		07~08	1546	3599	135	173	5453	4833.16	5600	0.86	D
	102.03S		07~08	1546	2798	67	156	4567	3845.16	5600	0.69	C
	102.04S		07~08	1641	2724	103	195	4663	3970.36	5600	0.71	C
	103.01S		07~08	1547	3413	74	195	5229	4561.72	5600	0.81	D
	103.02S		07~08	1567	2615	93	183	4458	3786.32	5600	0.68	C
	103.03S		07~08	1424	2146	81	155	3806	3177.84	5600	0.57	B
	103.04S		07~08	1442	2384	81	132	4039	3371.72	5600	0.60	B
	104.01S		07~08	686	2310	7	241	3244	3102.56	5600	0.55	B
	104.02S		07~08	501	1241	10	639	2391	2849.16	5600	0.51	B
	104.03S		07~08	1171	2534	91	157	3953	3501.16	5600	0.63	C
	104.04S		07~08	1198	2366	70	173	3807	3331.88	5600	0.59	B
	105.01S		07~08	1184	2384	39	178	3785	3287.64	5600	0.59	B
	105.02S		07~08	994	2314	59	164	3531	3162.44	5600	0.56	B
	105.03S		07~08	1356	2231	47	155	3789	3163.56	5600	0.56	B
	105.04S		07~08	1378	2287	48	153	3866	3225.28	5600	0.58	B
	100.02S	昏峰	18~19	21	81	3	22	125	160.5	4500	0.036	A
	100.03S		18~19	44	111	6	31	190	236.4	4500	0.053	A
	100.04S		17~18	26	100	5	33	155	212.6	4500	0.047	A
	101.01S		18~19	29	111	3	41	170	188.08	5600	0.03	A
	101.02S		18~19	57	108	5	41	211	229.72	5600	0.04	A
	101.03S		18~19	44	127	4	29	193	193.4	5600	0.03	A
	101.04S		17~18	62	112	0	37	197	201.72	5600	0.04	A
	102.01S		17~18	12	81	0	23	116	135.92	5600	0.02	A
	102.02S		18~19	30	94	8	27	159	181.8	5600	0.03	A
	102.03S		18~19	37	108	6	37	188	215.92	5600	0.04	A
	102.04S		17~18	28	100	3	41	172	206.88	5600	0.04	A
	103.01S		17~18	24	190	12	67	293	372.44	5600	0.07	A
	103.02S		17~18	30	113	2	38	185	213.8	5600	0.04	A
	103.03S		17~18	45	82	2	42	171	195	5600	0.03	A
	103.04S		18~19	20	126	3	18	167	179.4	5600	0.03	A
	104.01S		18~19	27	161	0	33	221	243.32	5600	0.04	A
	104.02S		18~19	34	135	6	24	199	213.24	5600	0.04	A
	104.03S		17~18	34	89	5	49	177	220.04	5600	0.04	A
	104.04S		17~18	37	84	1	48	170	205.12	5600	0.04	A
	105.01S		17~18	31	88	1	50	170	211.36	5600	0.04	A
	105.02S		18~19	41	117	0	59	217	261.56	5600	0.05	A
	105.03S		18~19	28	99	0	48	175	214.68	5600	0.04	A
	105.04S		17~18	19	93	2	52	166	218.64	5600	0.04	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(8/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
新一道路—往六經	106.01S	晨峰	07~08	1414	2303	43	157	3917	3252.04	5600	0.58	B
	106.02S		07~08	1205	1657	23	77	2962	2310.8	5600	0.41	B
	106.03S		07~08	585	1807	91	164	2647	2578.6	5600	0.46	B
	106.04S		07~08	685	1882	36	143	2746	2522.4	5600	0.45	B
	107.01S		07~08	643	1763	33	150	2589	2397.08	5600	0.43	B
	107.02S		07~08	638	1758	32	149	2577	2385.88	5600	0.43	B
	107.03S		07~08	1394	2565	21	145	4125	3432.04	5600	0.61	B
	107.04S		07~08	1095	2294	24	150	3563	3071	5600	0.55	B
	108.01S		07~08	771	2358	18	218	3365	3154.76	5600	0.56	B
	108.02S		07~08	646	1823	17	245	2731	2631.96	5600	0.47	B
	108.03S		07~08	789	2305	7	161	3262	2958.64	5600	0.53	B
	108.04S		07~08	1469	3194	22	269	4954	4363.04	5600	0.78	C
	109.01S		07~08	1648	3099	142	143	5032	4319.28	5600	0.77	C
	109.02S		07~08	1330	2856	62	259	4507	4041	5600	0.72	C
	109.03S		07~08	1561	2749	79	216	4605	3959.96	5600	0.71	C
	109.04S		07~08	1573	2937	86	249	4845	4240.28	5600	0.76	C
	110.01S		07~08	593	2244	76	193	3106	3049.28	5600	0.54	B
	110.02S		07~08	825	2598	70	253	3746	3605.6	5600	0.64	C
	110.03S		07~08	1151	2503	68	216	3938	3542.16	5600	0.63	C
	110.04S		07~08	1228	2609	70	201	4108	3647.28	5600	0.65	C
	111.01S		07~08	865	2302	74	184	3425	3181	5600	0.57	B
	111.02S		07~08	829	2262	66	232	3389	3216.04	5600	0.57	B
	111.03S		07~08	918	2480	63	252	3713	3503.48	5600	0.63	C
	106.01S	昏峰	17~18	19	90	2	47	158	204.64	5600	0.04	A
	106.02S		17~18	62	75	3	40	180	191.92	5600	0.03	A
	106.03S		18~19	15	122	0	64	201	268.2	5600	0.05	A
	106.04S		18~19	53	104	0	27	184	182.48	5600	0.03	A
	107.01S		18~19	59	101	0	29	189	186.04	5600	0.03	A
	107.02S		18~19	60	90	1	30	181	179.8	5600	0.03	A
	107.03S		17~18	27	93	2	50	172	217.12	5600	0.04	A
	107.04S		17~18	39	68	2	72	171	241.24	5600	0.04	A
	108.01S		18~19	36	200	7	35	278	305.36	5600	0.05	A
	108.02S		18~19	32	104	0	36	172	194.72	5600	0.03	A
	108.03S		18~19	42	206	6	26	280	291.52	5600	0.05	A
	108.04S		17~18	12	52	4	48	116	170.72	5600	0.03	A
	109.01S		17~18	22	107	2	62	193	255.72	5600	0.05	A
	109.02S		17~18	12	91	0	47	150	198.72	5600	0.04	A
	109.03S		18~19	13	102	0	53	168	223.28	5600	0.04	A
	109.04S		18~19	31	63	0	75	169	239.16	5600	0.04	A
	110.01S		17~18	26	88	0	39	153	183.16	5600	0.03	A
	110.02S		18~19	23	107	0	51	181	227.48	5600	0.04	A
	110.03S		17~18	40	213	0	41	294	317.6	5600	0.06	A
	110.04S		17~18	44	183	7	82	316	394.64	5600	0.07	A
	111.01S		17~18	60	176	5	69	310	360.4	5600	0.06	A
	111.02S		17~18	66	206	3	93	368	440.96	5600	0.08	A
	111.03S		17~18	29	136	3	49	217	260.84	5600	0.05	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(9/15)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
新一道路—往六組	111.04S	晨峰	07~08	1351	2920	36	193	4500	3910.16	5600	0.70	C
	112.01S		07~08	859	2357	31	144	3391	3051.24	5600	0.54	B
	112.02S		07~08	1377	2354	39	217	3987	3412.92	5600	0.61	C
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	55	178	5	76	314	376	5600	0.07	A
	112.01S		17~18	48	192	2	41	283	303.88	5600	0.05	A
	112.02S		17~18	25	102	3	24	154	170.4	5600	0.03	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果（10/15）

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
西一道路－聯六路	100.02S	晨峰	08~09	99	234	13	51	393	459.9	4500	0.102	A
	100.03S		08~09	10	75	13	49	147	247.5	4500	0.055	A
	100.04S		08~09	30	176	14	72	289	426.5	4500	0.095	A
	101.01S		08~09	24	101	7	61	193	259.24	5600	0.05	A
	101.02S		08~09	42	98	6	76	222	293.52	5600	0.05	A
	101.03S		08~09	167	377	29	63	636	639.52	5600	0.11	A
	101.04S		08~09	150	291	9	77	527	534.2	5600	0.10	A
	102.01S		08~09	114	519	6	93	732	777.84	5600	0.14	A
	102.02S		08~09	126	363	12	46	547	535.96	5600	0.10	A
	102.03S		08~09	120	222	21	47	410	414.8	5600	0.07	A
	102.04S		08~09	62	103	22	61	248	307.92	5600	0.05	A
	103.01S		08~09	63	204	4	35	306	312.48	5600	0.06	A
	103.02S		08~09	55	111	8	44	218	245.2	5600	0.04	A
	103.03S		08~09	68	193	9	54	324	356.08	5600	0.06	A
	103.04S		08~09	116	151	19	60	346	366.56	5600	0.07	A
	104.01S		08~09	40	226	12	169	447	638.6	5600	0.11	A
	104.02S		08~09	31	127	5	77	240	318.56	5600	0.06	A
	104.03S		08~09	121	335	0	55	511	499.56	5600	0.09	A
	104.04S		08~09	106	206	12	42	366	362.96	5600	0.06	A
	105.01S		08~09	95	201	16	50	362	380.4	5600	0.07	A
	105.02S		08~09	43	110	10	42	205	239.88	5600	0.04	A
	105.03S		07~08	27	74	3	41	145	180.52	5600	0.03	A
	105.04S		08~09	53	126	2	43	224	244.08	5600	0.04	A
	100.02S	昏峰	17~18	467	859	34	80	1440	1430.2	4500	0.318	A
	100.03S		17~18	85	389	23	65	562	669.5	4500	0.149	A
	100.04S		17~18	809	1378	40	105	2332	2238.4	4500	0.497	B
	101.01S		17~18	520	1606	30	102	2258	2083.6	5600	0.37	B
	101.02S		17~18	1340	1846	34	106	3326	2636.4	5600	0.47	B
	101.03S		17~18	657	1830	70	94	2651	2427.32	5600	0.43	B
	101.04S		17~18	879	1382	18	154	2421	2050.44	5600	0.37	A
	102.01S		17~18	438	1637	15	96	2186	2038.88	5600	0.36	A
	102.02S		17~18	803	1906	75	109	2893	2599.88	5600	0.46	B
	102.03S		17~18	1012	2002	49	90	3153	2672.12	5600	0.48	B
	102.04S		17~18	741	1215	48	99	2103	1805.16	5600	0.32	A
	103.01S		17~18	561	1896	55	115	2627	2471.96	5600	0.44	B
	103.02S		17~18	842	1955	45	125	2967	2632.12	5600	0.47	B
	103.03S		17~18	1057	1654	37	116	2864	2371.12	5600	0.42	B
	103.04S		17~18	803	1575	36	67	2481	2090.68	5600	0.37	B
	104.01S		17~18	446	1652	9	177	2285	2222.76	5600	0.40	B
	104.02S		17~18	740	1618	19	158	2535	2273.8	5600	0.41	B
	104.03S		17~18	460	1642	41	86	2229	2087	5600	0.37	B
	104.04S		17~18	658	1569	14	65	2306	1979.68	5600	0.35	A
	105.01S		17~18	680	1546	4	65	2295	1942.6	5600	0.35	A
	105.02S		17~18	688	1714	35	95	2532	2247.68	5600	0.40	B
	105.03S		17~18	854	1818	22	90	2784	2371.84	5600	0.42	B
	105.04S		17~18	643	1526	36	87	2292	2028.08	5600	0.36	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(11/15)

方向	車號	時段	時間	機車	小型車	大型車	時段車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
聯一道路—聯六路	106.01S	晨峰	08~09	54	131	2	41	228	245.04	5600	0.04	A
	106.02S		08~09	56	78	9	14	157	148.76	5600	0.03	A
	106.03S		08~09	60	84	9	13	166	154	5600	0.03	A
	106.04S		08~09	51	74	2	28	155	158.36	5600	0.03	A
	107.01S		08~09	52	68	1	30	151	154.92	5600	0.03	A
	107.02S		08~09	46	59	2	32	139	150.36	5600	0.03	A
	107.03S		07~08	37	77	2	70	186	248.72	5600	0.04	A
	107.04S		08~09	73	105	3	76	257	305.08	5600	0.05	A
	108.01S		08~09	31	185	9	40	265	303.96	5600	0.05	A
	108.02S		08~09	72	168	4	88	332	396.32	5600	0.07	A
	108.03S		08~09	40	186	16	72	314	394	5600	0.07	A
	108.04S		08~09	52	88	4	72	216	273.92	5600	0.05	A
	109.01S		08~09	26	97	3	45	171	211.96	5600	0.04	A
	109.02S		08~09	26	86	3	62	177	238.36	5600	0.04	A
	109.03S		08~09	34	71	11	89	205	303.24	5600	0.05	A
	109.04S		08~09	15	142	7	94	258	369.6	5600	0.07	A
	110.01S		08~09	17	128	9	92	246	356.32	5600	0.06	A
	110.02S		08~09	17	133	3	81	234	323.92	5600	0.06	A
	110.03S		08~09	58	121	2	81	262	324.48	5600	0.06	A
	110.04S		08~09	48	136	0	90	274	351.28	5600	0.06	A
	111.01S		08~09	45	131	8	93	277	369.4	5600	0.07	A
	111.02S		08~09	41	139	8	94	282	378.16	5600	0.07	A
	111.03S		08~09	118	434	8	60	620	626.08	5600	0.11	A
	106.01S	昏峰	17~18	665	1530	16	88	2299	1998.2	5600	0.36	A
	106.02S		18~19	388	914	14	48	1364	1190.08	5600	0.21	A
	106.03S		17~18	484	950	9	74	1517	1306.84	5600	0.23	A
	106.04S		18~19	223	369	8	46	646	568.08	5600	0.10	A
	107.01S		18~19	235	382	3	48	668	578.8	5600	0.10	A
	107.02S		18~19	238	343	3	49	633	543.08	5600	0.10	A
	107.03S		17~18	954	1671	6	110	2741	2269.64	5600	0.41	B
	107.04S		17~18	639	1944	10	120	2713	2460.04	5600	0.44	B
	108.01S		17~18	713	2148	18	99	2978	2662.08	5600	0.48	B
	108.02S		17~18	795	1901	12	144	2852	2530.4	5600	0.45	B
	108.03S		17~18	609	1607	4	88	2308	2028.64	5600	0.36	A
	108.04S		17~18	1034	2680	13	162	3889	3437.24	5600	0.61	B
	109.01S		17~18	804	1872	70	73	2819	2476.04	5600	0.44	B
	109.02S		17~18	612	1831	24	152	2599	2394.52	5600	0.43	B
	109.03S		17~18	1108	1591	20	149	2868	2361.68	5600	0.42	B
	109.04S		17~18	903	1745	12	157	2817	2441.88	5600	0.44	B
	110.01S		17~18	664	1624	8	162	2458	2237.04	5600	0.40	B
	110.02S		17~18	644	1718	25	132	2519	2295.24	5600	0.41	B
	110.03S		17~18	660	1531	22	126	2339	2094.2	5600	0.37	B
	110.04S		17~18	772	1643	21	144	2580	2283.92	5600	0.41	B
	111.01S		17~18	667	1542	16	138	2363	2120.92	5600	0.38	B
	111.02S		17~18	626	1666	24	138	2454	2247.76	5600	0.40	B
	111.03S		17~18	795	1376	21	136	2328	2007.6	5600	0.36	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(12/15)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
新一道路—縣六線	111.04S	晨峰	08~09	69	284	13	69	435	489.24	5600	0.09	A
	112.01S		08~09	40	154	3	78	275	346.6	5600	0.06	A
	112.02S		08~09	90	252	4	23	369	343.8	5600	0.06	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	770	1924	14	153	2861	2568.6	5600	0.46	B
	112.01S		17~18	698	1716	9	140	2563	2295.08	5600	0.41	B
	112.02S		17~18	518	1382	7	128	2035	1865.48	5600	0.33	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果（13/15）

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
3線—往泰豐安國小	100.02S	晨峰	08~09	487	460	17	7	971	758.5	2200	0.34	D
	100.03S		07~08	466	286	15	3	767	549	2200	0.25	C
	100.04S		07~08	1243	1127	19	11	2400	1819.5	2200	0.83	E
	101.01S		07~08	998	940	11	11	1960	1494	2200	0.68	E
	101.02S		07~08	1713	834	7	9	2563	1731.5	2200	0.79	E
	101.03S		07~08	1391	1120	26	9	2544	1888.5	2200	0.86	E
	101.04S		07~08	1644	1105	10	18	2770	1987	2200	0.90	E
	102.01S		07~08	677	440	2	5	1124	699.12	2200	0.32	C
	102.02S		07~08	1369	1192	35	7	2603	1967.5	2200	0.89	E
	102.03S		07~08	1298	776	19	5	2098	1478	2200	0.67	E
	102.04S		07~08	1639	1105	24	16	2784	2020.5	2200	0.92	E
	103.01S		07~08	1453	1359	21	28	2861	2211.5	2200	1.01	F
	103.02S		07~08	1478	1059	17	27	2581	1913	2200	0.87	E
	103.03S		07~08	1311	922	10	13	2256	1636.5	2200	0.74	E
	103.04S		07~08	1367	966	16	15	2364	1726.5	2200	0.78	E
	104.01S		07~08	698	879	1	26	1604	1308	2200	0.59	E
	104.02S		07~08	473	430	3	12	918	708.5	2200	0.32	D
	104.03S		07~08	1188	1101	27	15	2331	1794	2200	0.82	E
	104.04S		07~08	1162	1083	15	15	2275	1739	2200	0.79	E
	105.01S		07~08	1167	1082	13	6	2268	1709.5	2200	0.78	E
	105.02S		07~08	1001	1102	16	12	2131	1670.5	2200	0.76	E
	105.03S		07~08	1377	1100	7	14	2498	1844.5	2200	0.84	E
	105.04S		07~08	1414	960	7	11	2392	1714	2200	0.78	E
	100.02S	昏峰	17~18	616	709	24	12	1361	1101	2200	0.50	D
	100.03S		17~18	308	358	14	0	680	540	2200	0.25	C
	100.04S		17~18	941	753	19	16	1729	1309.5	2200	0.60	E
	101.01S		17~18	676	901	11	6	1594	1279	2200	0.58	E
	101.02S		17~18	1457	864	25	8	2354	1666.5	2200	0.76	E
	101.03S		17~18	729	1025	19	13	1786	1466.5	2200	0.67	E
	101.04S		17~18	1075	1011	5	20	2110	1616.5	2200	0.73	E
	102.01S		17~18	560	1022	7	16	1605	1274.2	2200	0.58	E
	102.02S		17~18	886	1134	25	5	2050	1642	2200	0.75	E
	102.03S		17~18	885	815	20	13	1733	1336.5	2200	0.61	E
	102.04S		17~18	820	534	12	9	1375	995	2200	0.45	D
	103.01S		17~18	750	1093	8	11	1862	1517	2200	0.69	E
	103.02S		17~18	824	997	18	8	1847	1469	2200	0.67	E
	103.03S		17~18	1077	924	10	17	2028	1533.5	2200	0.70	E
	103.04S		17~18	844	814	13	4	1675	1274	2200	0.58	E
	104.01S		17~18	557	937	10	10	1514	1265.5	2200	0.58	E
	104.02S		17~18	786	878	6	20	1690	1343	2200	0.61	E
	104.03S		17~18	502	853	14	11	1380	1165	2200	0.53	D
	104.04S		17~18	729	774	10	7	1520	1179.5	2200	0.54	D
	105.01S		17~18	735	789	2	1	1527	1163.5	2200	0.53	D
	105.02S		17~18	760	942	13	9	1724	1375	2200	0.63	E
	105.03S		17~18	893	935	10	5	1843	1416.5	2200	0.64	E
	105.04S		17~18	748	867	15	5	1635	1286	2200	0.58	E

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(14/15)

方向	車制	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
3線—往來豐安國小	106.01S	晨峰	07~08	1460	985	6	4	2455	1739	2200	0.79	E
	106.02S		07~08	1266	811	3	5	2085	1465	2200	0.67	E
	106.03S		07~08	1695	1127	24	3	2849	2031.5	2200	0.92	E
	106.04S		07~08	715	548	1	6	1270	925.5	2200	0.42	D
	107.01S		07~08	666	530	3	4	1203	881	2200	0.40	D
	107.02S		07~08	649	526	3	2	1180	862.5	2200	0.39	D
	107.03S		07~08	1404	1356	4	6	2770	2084	2200	0.95	E
	107.04S		07~08	1146	1385	1	5	2537	1975	2200	0.90	E
	108.01S		07~08	545	1682	10	29	2266	2061.5	2200	0.94	E
	108.02S		07~08	968	665	3	25	1661	1230	2200	0.56	D
	108.03S		07~08	547	1692	7	14	2260	2021.5	2200	0.92	E
	108.04S		07~08	1908	1529	1	26	3464	2563	2200	1.17	F
	109.01S		07~08	1796	1306	22	10	3134	2278	2200	1.04	F
	109.02S		07~08	1433	1526	9	10	2778	2090.5	2200	0.95	E
	109.03S		07~08	1617	1224	14	9	2864	2087.5	2200	0.95	E
	109.04S		07~08	1679	1226	3	7	2915	2092.5	2200	0.95	E
	110.01S		07~08	669	643	8	4	1324	1005.5	2200	0.46	D
	110.02S		07~08	986	1080	14	14	2094	1643	2200	0.75	E
	110.03S		07~08	1269	1090	20	13	2392	1803.5	2200	0.82	E
	110.04S		07~08	1328	1140	16	7	2491	1857	2200	0.84	E
	111.01S		07~08	954	764	15	6	1739	1289	2200	0.59	E
	111.02S		07~08	933	791	20	15	1759	1342.5	2200	0.61	E
	111.03S		07~08	775	712	14	10	1511	1157.5	2200	0.53	D
	106.01S	昏峰	17~18	777	891	9	4	1681	1309.5	2200	0.60	E
	106.02S		17~18	603	577	8	2	1190	900.5	2200	0.41	D
	106.03S		17~18	658	598	10	5	1271	962	2200	0.44	D
	106.04S		17~18	365	445	7	5	822	656.5	2200	0.30	C
	107.01S		17~18	350	468	2	5	825	662	2200	0.30	C
	107.02S		17~18	350	477	2	1	830	659	2200	0.30	C
	107.03S		17~18	993	784	4	9	1790	1315.5	2200	0.60	E
	107.04S		17~18	702	1047	1	13	1763	1439	2200	0.65	E
	108.01S		17~18	655	1886	11	23	2575	2304.5	2200	1.05	F
	108.02S		17~18	813	1083	4	34	1934	1599.5	2200	0.73	E
	108.03S		17~18	641	1736	15	23	2415	2155.5	2200	0.98	E
	108.04S		17~18	974	1412	7	31	2424	2006	2200	0.91	E
	109.01S		17~18	906	1111	8	4	2029	1592	2200	0.72	E
	109.02S		17~18	610	993	5	17	1625	1359	2200	0.62	E
	109.03S		17~18	1165	954	14	14	2147	1606.5	2200	0.73	E
	109.04S		17~18	915	954	8	23	1900	1496.5	2200	0.68	E
	110.01S		17~18	757	982	5	45	1789	1505.5	2200	0.68	E
	110.02S		17~18	678	936	9	20	1643	1353	2200	0.62	E
	110.03S		17~18	730	962	13	9	1714	1380	2200	0.63	E
	110.04S		17~18	795	956	9	27	1787	1452.5	2200	0.66	E
	111.01S		17~18	760	932	10	26	1728	1410	2200	0.64	E
	111.02S		17~18	702	969	15	25	1709	1421	2200	0.65	E
	111.03S		17~18	841	848	7	10	1706	1312.5	2200	0.60	E

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 3 豐安國小(一號聯外道路豐安段)測點歷年交通量服務水準調查結果(15/15)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
3線－往豐安國小	111.04S	尖峰	07~08	1394	1226	9	9	2638	1968	2200	0.89	E
	112.01S		07~08	899	824	7	4	1734	1299.5	2200	0.59	E
	112.02S		07~08	1429	862	5	19	2315	1643.5	2200	0.75	C
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	889	1163	6	17	2075	1670.5	2200	0.76	E
	112.01S		17~18	747	1010	8	8	1773	1423.5	2200	0.65	E
	112.02S		17~18	615	843	3	23	1484	1225.5	2200	0.56	C
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 4　橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(1/9)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路－往泰山端	100.02S	晨峰	07~08	1120	929	13	2	2064	1521	3500	0.43	D
	100.03S		07~08	888	677	12	2	1579	1151	3500	0.33	D
	100.04S		07~08	423	474	25	6	928	753.5	3500	0.22	C
	101.01S		07~08	751	568	10	1	1330	966.5	3000	0.32	D
	101.02S		07~08	598	958	26	0	1571	1287	3000	0.43	D
	101.03S		07~08	621	596	20	1	1108	819.5	3000	0.27	C
	101.04S		07~08	2032	945	13	3	2993	1996	3000	0.67	E
	102.01S		07~08	1458	978	2	0	2438	1711	3000	0.57	E
	102.02S		07~08	1029	540	17	2	1588	1094.5	3000	0.36	D
	102.03S		07~08	919	507	8	1	1435	985.5	3000	0.33	D
	102.04S		07~08	1405	606	12	1	2024	1335.5	3000	0.45	D
	103.01S		07~08	1162	601	20	4	1787	1234	3000	0.41	D
	103.02S		07~08	1070	617	6	3	1696	1173	3000	0.39	D
	103.03S		07~08	465	398	5	1	869	643.5	3000	0.21	C
	103.04S		07~08	1081	599	18	0	1698	1175.5	3000	0.39	D
	104.01S		07~08	887	631	12	5	1535	1113.5	3000	0.37	D
	104.02S		07~08	673	693	6	7	1379	1062.5	3000	0.35	D
	104.03S		07~08	764	575	11	3	1353	988	3000	0.33	D
	104.04S		07~08	1191	892	6	1	2090	1502.5	3000	0.50	D
	105.01S		07~08	1004	755	8	2	1769	1279	3000	0.43	D
	105.02S		07~08	1027	637	10	3	1677	1179.5	3000	0.39	D
	105.03S		07~08	795	497	17	5	1314	943.5	3000	0.31	C
	105.04S		07~08	1057	645	17	10	1729	1237.5	3000	0.41	D
	100.02S	昏峰	18~19	724	763	17	4	1497	1146	3500	0.33	D
	100.03S		17~18	843	776	22	1	1642	1244.5	3500	0.36	D
	100.04S		17~18	1032	899	8	0	1939	1431	3500	0.41	D
	101.01S		17~18	844	771	12	0	1627	1217	3000	0.41	D
	101.02S		18~19	1045	808	22	1	1863	1350.5	3000	0.45	D
	101.03S		17~18	935	844	15	2	1796	1347.5	3000	0.45	D
	101.04S		17~18	803	761	22	7	1509	1143.5	3000	0.38	D
	102.01S		17~18	357	544	0	1	902	725.5	3000	0.24	C
	102.02S		17~18	967	811	34	0	1812	1362.5	3000	0.45	D
	102.03S		18~19	1070	870	17	1	1958	1442	3000	0.48	D
	102.04S		18~19	894	704	14	1	1613	1182	3000	0.39	D
	103.01S		17~18	692	639	17	0	1348	1019	3000	0.34	D
	103.02S		17~18	650	620	8	3	1281	970	3000	0.32	D
	103.03S		17~18	685	558	6	3	1252	921.5	3000	0.31	C
	103.04S		17~18	823	1392	17	0	2432	2037.5	3000	0.68	E
	104.01S		18~19	679	799	11	1	1490	1163.5	3000	0.39	D
	104.02S		17~18	566	688	16	2	1272	1009	3000	0.34	D
	104.03S		17~18	826	747	17	2	1592	1200	3000	0.40	D
	104.04S		18~19	929	744	16	3	1692	1249.5	3000	0.42	D
	105.01S		17~18	758	717	17	0	1492	1130	3000	0.38	D
	105.02S		17~18	698	642	14	2	1356	1025	3000	0.34	D
	105.03S		17~18	725	560	17	1	1303	959.5	3000	0.32	C
	105.04S		17~18	835	627	22	3	1487	1097.5	3000	0.37	D

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 4　橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(2/9)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往泉六路	106.01S	晨峰	07~08	1061	659	9	5	1734	1222.5	3000	0.41	D
	106.02S		07~08	1084	647	10	2	1743	1215.0	3000	0.41	D
	106.03S		07~08	777	493	12	3	1285	914.5	3000	0.30	C
	106.04S		07~08	1148	616	8	1	1773	1209	3000	0.40	D
	107.01S		08~09	511	911	3	1	1426	1175.5	3000	0.39	D
	107.02S		08~09	514	913	3	1	1431	1179	3000	0.39	D
	107.03S		07~08	786	464	5	1	1256	870	3000	0.29	C
	107.04S		07~08	1028	517	2	1	1548	1038	3000	0.35	D
	108.01S		07~08	1052	742	4	5	1803	1291	3000	0.43	D
	108.02S		07~08	1044	740	4	1	1789	1273	3000	0.42	D
	108.03S		07~08	782	506	5	9	1302	934	3000	0.31	C
	108.04S		07~08	950	527	11	2	1490	1030	3000	0.34	D
	109.01S		07~08	510	588	8	2	1108	865	3000	0.29	C
	109.02S		07~08	865	623	6	7	1501	1088.5	3000	0.36	D
	109.03S		07~08	1295	694	8	9	2006	1384.5	3000	0.46	D
	109.04S		07~08	893	599	4	8	1504	1077.5	3000	0.36	D
	110.01S		07~08	235	158	0	7	619	296.5	2200	0.13	B
	110.02S		07~08	640	524	15	9	1188	901	3000	0.30	C
	110.03S		07~08	608	492	11	12	1123	854	3000	0.28	C
	110.04S		07~08	820	644	24	14	1502	1144	3000	0.38	D
	111.01S		07~08	632	514	27	11	1184	917	3000	0.31	C
	111.02S		07~08	874	844	15	15	1748	1356	3000	0.45	D
	111.03S		07~08	607	464	8	6	1085	801.5	3000	0.27	C
	106.01S	昏峰	17~18	852	631	12	2	1497	1087.0	3000	0.36	D
	106.02S		17~18	807	684	15	0	1506	1117.5	3000	0.37	D
	106.03S		17~18	878	638	8	2	1526	1099	3000	0.37	D
	106.04S		18~19	977	804	14	2	1797	1326.5	3000	0.44	D
	107.01S		18~19	519	771	14	0	1304	1058.5	3000	0.35	D
	107.02S		18~19	511	768	11	0	1290	1045.5	3000	0.35	D
	107.03S		18~19	795	769	3	0	1567	1172.5	3000	0.39	D
	107.04S		18~19	816	608	25	0	1449	1066	3000	0.36	D
	108.01S		17~18	540	569	22	5	1136	898	3000	0.30	C
	108.02S		17~18	549	575	29	5	1158	922.5	3000	0.31	C
	108.03S		17~18	784	653	8	5	1450	1076	3000	0.36	D
	108.04S		17~18	827	617	13	1	1458	1059.5	3000	0.35	D
	109.01S		17~18	690	575	15	1	1281	953	3000	0.32	C
	109.02S		18~19	632	756	16	8	1412	1128	3000	0.38	D
	109.03S		18~19	1022	571	17	0	1610	1116	3000	0.37	D
	109.04S		18~19	582	736	9	9	1336	1072	3000	0.36	D
	110.01S		17~18	170	288	3	16	495	427	2200	0.19	C
	110.02S		17~18	593	733	30	14	1370	1131.5	3000	0.38	D
	110.03S		17~18	807	706	11	0	1524	1131.5	3000	0.38	D
	110.04S		17~18	799	698	4	8	1509	1129.5	3000	0.38	D
	111.01S		17~18	748	732	11	9	1500	1155	3000	0.39	D
	111.02S		17~18	681	734	28	12	1455	1166.5	3000	0.39	D
	111.03S		17~18	604	604	5	5	1218	931	3000	0.31	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 4　橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(3/9)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
左營路－仕東六路	111.04S	尖峰	07~08	829	663	12	7	1511	1122.5	3000	0.37	D
	112.01S		07~08	620	579	18	3	1220	934	3000	0.31	C
	112.02S		07~08	882	643	13	9	1547	1137	3000	0.38	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	731	634	12	4	1381	1035.5	3000	0.35	D
	112.01S		17~18	587	660	11	6	1264	993.5	3000	0.33	D
	112.02S		17~18	602	673	11	2	1288	1002	3000	0.33	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 4　橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(4/9)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
台糖路—往永安61線	100.02S	晨峰	07~08	976	854	14	2	1846	1376	3500	0.39	D
	100.03S		07~08	933	644	15	2	1594	1146.5	3500	0.33	D
	100.04S		07~08	447	455	28	2	932	740.5	3500	0.21	C
	101.01S		07~08	772	573	11	0	1356	981	3000	0.33	D
	101.02S		07~08	558	880	29	0	1448	1179	3000	0.39	D
	101.03S		07~08	731	479	20	2	1232	890.5	3000	0.30	C
	101.04S		07~08	1863	849	13	3	2728	1815.5	3000	0.61	E
	102.01S		07~08	1351	913	2	0	2266	1592.5	3000	0.53	D
	102.02S		07~08	1014	597	17	2	1630	1144	3000	0.38	D
	102.03S		07~08	954	501	9	1	1465	999	3000	0.33	D
	102.04S		07~08	1290	532	10	4	1836	1209	3000	0.40	D
	103.01S		07~08	1079	538	17	6	1640	1129.5	3000	0.38	D
	103.02S		07~08	1031	533	0	0	1564	1048.5	3000	0.35	D
	103.03S		07~08	508	396	6	1	911	665	3000	0.22	C
	103.04S		07~08	1035	523	12	0	1570	1064.5	3000	0.35	D
	104.01S		07~08	856	571	7	5	1439	1028	3000	0.34	D
	104.02S		07~08	616	632	3	6	1257	964	3000	0.32	D
	104.03S		07~08	766	570	14	2	1352	987	3000	0.33	D
	104.04S		07~08	1103	768	5	1	1877	1332.5	3000	0.44	D
	105.01S		07~08	936	674	6	2	1618	1160	3000	0.39	D
	105.02S		07~08	993	572	9	4	1578	1098.5	3000	0.37	D
	105.03S		07~08	780	457	14	6	1257	893	3000	0.30	C
	105.04S		07~08	1028	596	19	10	1653	1178	3000	0.39	D
	100.02S	昏峰	18~19	746	851	21	4	1612	1235	3500	0.36	D
	100.03S		17~18	879	757	24	2	1662	1250.5	3500	0.36	D
	100.04S		17~18	999	875	11	0	1885	1396.5	3500	0.40	D
	101.01S		17~18	883	743	11	0	1637	1206.5	3000	0.40	D
	101.02S		18~19	1089	781	24	1	1889	1363.3	3000	0.45	D
	101.03S		17~18	1079	932	19	3	2033	1518.5	3000	0.51	D
	101.04S		17~18	824	810	30	7	1559	1213	3000	0.40	D
	102.01S		17~18	361	591	0	0	952	771.5	3000	0.26	C
	102.02S		17~18	929	759	34	0	1722	1291.5	3000	0.43	D
	102.03S		18~19	1101	851	24	1	1977	1452.5	3000	0.48	D
	102.04S		18~19	864	715	20	0	1599	1187	3000	0.40	D
	103.01S	昏峰	17~18	726	695	21	0	1442	1100	3000	0.37	D
	103.02S		18~19	612	677	33	0	1322	1049	3000	0.35	D
	103.03S		17~18	774	574	9	3	1360	988	3000	0.33	D
	103.04S		17~18	880	1592	23	0	2495	2078	3000	0.69	E
	104.01S		18~19	714	776	13	3	1506	1168	3000	0.39	D
	104.02S		17~18	584	698	25	2	1309	1046	3000	0.35	D
	104.03S		17~18	838	722	13	2	1575	1173	3000	0.39	D
	104.04S		18~19	932	736	43	4	1715	1300	3000	0.43	D
	105.01S		17~18	773	703	24	0	1500	1137.5	3000	0.38	D
	105.02S		17~18	710	654	22	2	1388	1059	3000	0.35	D
	105.03S		17~18	775	579	19	1	1374	1007.5	3000	0.34	D
	105.04S		17~18	889	639	21	3	1552	1134.5	3000	0.38	D

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 4　橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(5/9)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
仁壽路—赤泉台61線	106.01S	晨峰	07~08	986	561	14	5	1566	1097	3000	0.37	D
	106.02S		07~08	1052	570	9	3	1634	1123	3000	0.37	D
	106.03S		07~08	777	471	12	4	1264	895.5	3000	0.30	C
	106.04S		07~08	1094	514	8	1	1617	1080	3000	0.36	D
	107.01S		08~09	474	702	3	1	1180	948	3000	0.32	C
	107.02S		08~09	474	700	3	1	1178	946	3000	0.32	C
	107.03S		07~08	786	464	5	1	1256	870	3000	0.29	C
	107.04S		07~08	953	493	2	1	1449	976.5	3000	0.33	D
	108.01S		07~08	1026	722	3	4	1755	1253	3000	0.42	D
	108.02S		07~08	1021	720	2	0	1743	1234.5	3000	0.41	D
	108.03S		07~08	803	501	6	9	1319	941.5	3000	0.31	C
	108.04S		07~08	924	520	10	2	1456	1008	3000	0.34	D
	109.01S		07~08	481	563	9	2	1055	827.5	3000	0.28	C
	109.02S		07~08	884	618	7	7	1516	1095	3000	0.37	D
	109.03S		07~08	1298	692	7	7	2004	1376	3000	0.46	D
	109.04S		07~08	923	591	4	8	1526	1084.5	3000	0.36	D
	110.01S		07~08	633	508	24	3	1168	881.5	3000	0.29	C
	110.02S		07~08	665	508	20	11	1204	913.5	3000	0.30	C
	110.03S		07~08	622	513	16	12	1163	892	3000	0.30	C
	110.04S		07~08	844	592	12	16	1464	1086	3000	0.36	D
	111.01S		07~08	631	488	18	11	1148	872.5	3000	0.29	C
	111.02S		07~08	859	793	7	14	1673	1278.5	3000	0.43	D
	111.03S		07~08	625	468	6	7	1106	813.5	3000	0.27	C
	106.01S	昏峰	17~18	829	585	12	2	1428	1029.5	3000	0.34	D
	106.02S		17~18	834	643	22	0	1499	1104	3000	0.37	D
	106.03S		17~18	874	639	13	2	1528	1108	3000	0.37	D
	106.04S		18~19	974	792	28	2	1796	1341	3000	0.45	D
	107.01S		18~19	525	742	24	0	1291	1052.5	3000	0.35	D
	107.02S		18~19	545	743	16	0	1304	1047.5	3000	0.35	D
	107.03S		18~19	869	665	7	0	1541	1113.5	3000	0.37	D
	107.04S		18~19	783	680	32	0	1495	1135.5	3000	0.38	D
	108.01S		17~18	558	627	23	5	1213	967	3000	0.32	D
	108.02S		17~18	570	645	30	5	1250	1005	3000	0.34	D
	108.03S		17~18	805	689	12	2	1508	1121.5	3000	0.37	D
	108.04S		17~18	894	640	24	1	1559	1138	3000	0.38	D
	109.01S		17~18	736	600	22	1	1359	1015	3000	0.34	D
	109.02S		18~19	675	745	16	8	1444	1138.5	3000	0.38	D
	109.03S		18~19	1094	570	30	0	1694	1177	3000	0.39	D
	109.04S		18~19	663	770	21	9	1463	1170.5	3000	0.39	D
	110.01S		17~18	757	704	9	4	1474	1112.5	3000	0.37	D
	110.02S		17~18	635	735	32	14	1416	1158.5	3000	0.39	D
	110.03S		17~18	865	736	15	0	1616	1198.5	3000	0.40	D
	110.04S		17~18	888	708	6	10	1612	1194	3000	0.40	D
	111.01S		17~18	801	723	21	12	1557	1201.5	3000	0.40	D
	111.02S		17~18	742	737	30	12	1521	1204	3000	0.40	D
	111.03S		17~18	674	614	6	6	1300	981	3000	0.33	D

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 4　橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(6/9)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁壽路－往來台61線	111.04S	尖峰	07~08	820	624	10	6	1460	1072	3000	0.36	D
	112.01S		07~08	611	547	17	3	1178	895.5	3000	0.30	C
	112.02S		07~08	859	577	9	6	1451	1042.5	3000	0.35	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	811	643	13	3	1470	1083.5	3000	0.36	D
	112.01S		17~18	606	653	17	6	1282	1008	3000	0.34	D
	112.02S		17~18	628	676	16	2	1322	1028	3000	0.34	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 4　橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(7/9)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
橋頭路—旗尖路方向	100.02S	尖峰	07~08	264	175	9	0	442	313	3500	0.09	B
	100.03S		07~08	235	185	5	0	425	312.5	3500	0.09	B
	100.04S		07~08	118	143	10	6	274	234	3500	0.07	B
	101.01S		07~08	149	167	10	1	320	250.5	3000	0.08	B
	101.02S		08~09	158	258	9	0	417	348	3000	0.12	B
	101.03S		07~08	190	157	6	1	354	267	3000	0.09	B
	101.04S		07~08	391	232	0	0	623	427.5	3000	0.14	B
	102.01S		07~08	295	203	4	0	502	358.5	3000	0.12	B
	102.02S		07~08	267	177	4	0	448	318.5	3000	0.11	B
	102.03S		07~08	225	112	5	2	344	240.5	3000	0.08	B
	102.04S		07~08	283	210	4	3	500	368.5	3000	0.12	B
	103.01S	尖峰	07~08	245	257	7	2	511	399.5	3000	0.13	B
	103.02S		07~08	225	270	6	3	504	403.5	3000	0.13	B
	103.03S		08~09	161	152	6	0	319	244.5	3000	0.08	B
	103.04S		07~08	236	206	8	0	450	340	3000	0.11	B
	104.01S		07~08	127	198	9	0	334	279.5	3000	0.09	B
	104.02S		07~08	141	233	5	3	382	322.5	3000	0.11	B
	104.03S		07~08	132	177	9	1	319	264	3000	0.09	B
	104.04S		07~08	214	272	3	0	489	385	3000	0.13	B
	105.01S		07~08	176	243	4	0	423	339	3000	0.11	B
	105.02S		07~08	174	207	3	1	385	303	3000	0.10	B
	105.03S		07~08	145	166	11	1	323	263.5	3000	0.09	B
	105.04S		07~08	227	231	12	0	470	368.5	3000	0.12	B
	100.02S	尖峰	17~18	215	210	12	0	436	340.5	3500	0.10	B
	100.03S		17~18	262	202	18	1	482	371	3500	0.11	B
	100.04S		17~18	323	334	9	0	666	513.5	3500	0.15	B
	101.01S		17~18	243	228	9	0	480	367.5	3000	0.12	B
	101.02S		18~19	308	213	14	0	534	393	3000	0.13	B
	101.03S		18~19	306	276	8	1	537	421	3000	0.14	B
	101.04S		18~19	283	233	17	0	533	408.5	3000	0.14	B
	102.01S		17~18	102	155	0	1	258	209	3000	0.07	B
	102.02S		18~19	283	282	10	0	575	443.5	3000	0.15	B
	102.03S		18~19	291	245	15	0	551	420.5	3000	0.14	B
	102.04S		18~19	312	259	10	1	482	388	3000	0.13	B
	103.01S	尖峰	18~19	259	318	4	0	580	455	3000	0.15	B
	103.02S		18~19	278	223	33	0	534	428	3000	0.14	B
	103.03S		18~19	202	226	6	0	434	339	3000	0.11	B
	103.04S		17~18	275	252	14	0	541	417.5	3000	0.14	B
	104.01S		18~19	185	301	8	2	496	415.5	3000	0.14	B
	104.02S		17~18	186	204	17	0	407	331	3000	0.11	B
	104.03S		18~19	206	236	4	0	446	347	3000	0.12	B
	104.04S		18~19	225	246	37	1	509	435.5	3000	0.15	B
	105.01S		18~19	244	214	11	0	469	358	3000	0.12	B
	105.02S		18~19	269	186	15	0	470	350.5	3000	0.12	B
	105.03S		18~19	234	251	4	0	489	376	3000	0.13	B
	105.04S		17~18	274	268	11	0	553	427	3000	0.14	B

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 4　橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(8/9)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
橋頭路—往永安社區	106.01S	晨峰	07~08	181	196	9	0	386	304.5	3000	0.10	B
	106.02S		07~08	220	215	7	1	443	342	3000	0.11	B
	106.03S		07~08	146	186	4	1	337	270	3000	0.09	B
	106.04S		07~08	208	234	2	0	444	342	3000	0.11	B
	107.01S		08~09	97	449	6	0	552	509.5	3000	0.17	C
	107.02S		08~09	94	455	6	0	555	514	3000	0.17	C
	107.03S		08~09	112	176	5	0	293	242	3000	0.08	B
	107.04S		07~08	177	166	2	0	345	258.5	3000	0.09	B
	108.01S		07~08	100	170	3	1	274	229	3000	0.08	B
	108.02S		07~08	105	182	6	1	294	249.5	3000	0.08	B
	108.03S		08~09	124	152	4	4	284	234	3000	0.08	B
	108.04S		07~08	212	191	5	0	408	307	3000	0.10	B
	109.01S		07~08	161	189	5	0	355	279.5	3000	0.09	B
	109.02S		07~08	115	175	5	0	295	242.5	3000	0.08	B
	109.03S		07~08	247	212	7	2	468	355.5	3000	0.12	B
	109.04S		08~09	131	195	6	0	332	272.5	3000	0.09	B
	110.01S		07~08	639	499	20	6	1164	876.5	3000	0.29	C
	110.02S		07~08	161	178	9	2	350	282.5	3000	0.09	B
	110.03S		08~09	226	181	3	1	411	303	3000	0.10	B
	110.04S		07~08	176	260	12	2	450	378	3000	0.13	B
	111.01S		08~09	159	192	9	0	360	289.5	3000	0.10	B
	111.02S		07~08	215	237	8	7	467	381.5	3000	0.13	B
	111.03S		07~08	134	178	6	3	321	266	3000	0.09	B
	106.01S	昏峰	18~19	251	207	3	0	461	338.5	3000	0.11	B
	106.02S		18~19	257	278	10	0	545	426.5	3000	0.14	B
	106.03S		18~19	246	302	3	0	551	431	3000	0.14	B
	106.04S		18~19	265	278	14	0	557	438.5	3000	0.15	B
	107.01S		17~18	124	269	7	0	400	345	3000	0.12	B
	107.02S		18~19	108	289	9	0	406	361	3000	0.12	B
	107.03S		18~19	240	290	4	0	534	418	3000	0.14	B
	107.04S		18~19	255	304	15	0	574	461.5	3000	0.15	B
	108.01S		17~18	134	238	9	0	381	323	3000	0.11	B
	108.02S		17~18	147	258	11	0	416	353.5	3000	0.12	B
	108.03S		18~19	212	234	0	0	446	340	3000	0.11	B
	108.04S		18~19	290	222	7	0	519	381	3000	0.13	B
	109.01S		18~19	195	253	15	0	463	380.5	3000	0.13	B
	109.02S		18~19	219	229	0	0	448	338.5	3000	0.11	B
	109.03S		17~18	281	245	5	1	532	398.5	3000	0.13	B
	109.04S		18~19	145	240	12	0	397	336.5	3000	0.11	B
	110.01S		17~18	791	715	17	5	1528	1159.5	3000	0.39	D
	110.02S		18~19	239	249	0	0	488	368.5	3000	0.12	B
	110.03S		17~18	256	250	10	0	516	398	3000	0.13	B
	110.04S		17~18	255	286	2	2	545	423.5	3000	0.14	B
	111.01S		17~18	253	305	10	3	571	460.5	3000	0.15	B
	111.02S		17~18	259	291	24	0	574	468.5	3000	0.16	B
	111.03S		18~19	194	294	4	2	494	405	3000	0.14	B

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 4　橋頭國小測點歷年交通量服務水準調查結果(9/9)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
橋頭路－往永安社區	111.04S	尖峰	07~08	181	249	10	1	441	362.5	3000	0.12	B
	112.01S		07~08	121	200	9	0	330	278.5	3000	0.09	B
	112.02S		07~08	195	216	6	3	420	334.5	3000	0.11	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	232	303	5	3	543	438	3000	0.15	B
	112.01S		17~18	199	289	8	0	496	404.5	3000	0.13	B
	112.02S		18~19	227	260	6	0	493	385.5	3000	0.13	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(1/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東環路—江古庄線	100.02S	尖峰	08~09	14	44	2	19	77	109.4	2900	0.038	A
	100.03S		08~09	32	64	2	30	124	164.2	2900	0.057	A
	100.04S		08~09	35	91	1	31	157	205	2900	0.071	A
	101.01S		07~08	22	92	3	15	130	135.12	3800	0.04	A
	101.02S		08~09	31	32	1	30	93	109.16	3800	0.03	A
	101.03S		08~09	56	78	3	23	157	148.76	3800	0.04	A
	101.04S		08~09	53	177	15	36	257	255.48	3800	0.07	A
	102.01S		07~08	16	77	3	24	120	142.16	3800	0.04	A
	102.02S		08~09	53	103	2	28	186	188.08	3800	0.05	A
	102.03S		08~09	32	46	0	44	122	154.32	3800	0.04	A
	102.04S		08~09	28	52	3	12	95	95.08	3800	0.03	A
	103.01S		08~09	34	48	0	25	107	115.24	3800	0.03	A
	103.02S		08~09	29	56	0	12	97	92.84	3800	0.02	A
	103.03S		08~09	50	100	1	12	163	146.6	3800	0.04	A
	103.04S		08~09	40	81	4	7	132	119.6	3800	0.03	A
	104.01S		08~09	14	95	25	15	149	188.04	3800	0.05	A
	104.02S		08~09	37	58	0	23	118	121.92	3800	0.03	A
	104.03S		08~09	22	61	1	12	96	97.52	3800	0.03	A
	104.04S		08~09	19	75	1	15	110	117.04	3800	0.03	A
	105.01S		08~09	16	52	9	39	116	163.36	3800	0.04	A
	105.02S		08~09	16	55	0	0	71	60.76	3800	0.02	A
	105.03S		07~08	6	6	1	16	29	45.56	3800	0.01	A
	105.04S		08~09	16	123	1	40	180	218.96	3800	0.06	A
	100.02S	昏峰	17~18	317	638	8	34	997	942.2	2900	0.325	A
	100.03S		17~18	187	577	8	31	800	789.7	2900	0.272	A
	100.04S		17~18	179	763	21	34	997	1003.9	2900	0.346	A
	101.01S		17~18	151	821	20	30	1022	985.36	3800	0.26	A
	101.02S		18~19	90	471	9	46	610	611.2	3800	0.16	A
	101.03S		17~18	297	642	11	32	971	819.32	3800	0.22	A
	101.04S		17~18	245	1449	16	59	1769	1702.2	3800	0.45	B
	102.01S		17~18	71	680	25	38	814	844.16	3800	0.22	A
	102.02S		17~18	253	725	15	24	1017	901.88	3800	0.24	A
	102.03S		17~18	174	920	10	58	1162	1132.24	3800	0.30	A
	102.04S		17~18	167	578	16	22	783	721.72	3800	0.19	A
	103.01S	昏峰	17~18	229	716	0	38	983	882.04	3800	0.23	A
	103.02S		17~18	146	807	16	36	1005	973.96	3800	0.26	A
	103.03S		17~18	305	687	32	70	1094	1021.2	3800	0.27	A
	103.04S		17~18	175	689	21	22	907	846.6	3800	0.22	A
	104.01S		17~18	144	764	14	35	957	923.64	3800	0.24	A
	104.02S		17~18	151	695	12	32	890	846.16	3800	0.22	A
	104.03S		17~18	155	757	30	19	961	920.6	3800	0.24	A
	104.04S		17~18	179	713	17	33	942	887.44	3800	0.23	A
	105.01S		17~18	164	800	22	27	1013	966.84	3800	0.25	A
	105.02S		17~18	142	750	19	30	941	908.92	3800	0.24	A
	105.03S		17~18	182	723	10	29	944	874.32	3800	0.23	A
	105.04S		17~18	180	745	25	25	975	919.8	3800	0.24	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(2/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東環路一段往17線	106.01S	晨峰	08~09	60	105	0	18	183	166.2	3800	0.04	A
	106.02S		08~09	28	78	4	13	123	125.48	3800	0.03	A
	106.03S		08~09	26	79	2	10	117	114.76	3800	0.03	A
	106.04S		08~09	26	32	0	28	86	102.96	3800	0.03	A
	107.01S		08~09	22	22	1	31	76	100.32	3800	0.03	A
	107.02S		08~09	43	17	0	15	75	65.48	3800	0.02	A
	107.03S		08~09	33	93	2	38	166	192.88	3800	0.05	A
	107.04S		07~08	80	121	7	9	217	185	3800	0.05	A
	108.01S		08~09	17	37	0	20	74	87.12	3800	0.02	A
	108.02S		08~09	23	58	3	29	113	136.68	3800	0.04	A
	108.03S		08~09	32	38	4	9	83	78.12	3800	0.02	A
	108.04S		08~09	26	73	3	56	158	212.16	3800	0.06	A
	109.01S		08~09	8	36	0	26	70	96.08	3800	0.03	A
	109.02S		08~09	14	43	0	43	100	142.64	3800	0.04	A
	109.03S		08~09	13	325	2	30	370	400.08	3800	0.11	A
	109.04S		08~09	49	126	0	22	197	192.04	3800	0.05	A
	110.01S		08~09	35	122	0	53	210	251.2	3800	0.07	A
	110.02S		08~09	34	105	0	30	169	183.24	3800	0.05	A
	110.03S		08~09	21	44	3	26	94	113.36	3800	0.03	A
	110.04S		08~09	28	83	2	28	141	159.08	3800	0.04	A
	111.01S		08~09	21	107	0	28	156	176.16	3800	0.05	A
	111.02S		08~09	17	107	0	32	156	183.52	3800	0.05	A
	111.03S		08~09	49	134	1	27	211	213.24	3800	0.06	A
	106.01S	昏峰	17~18	187	837	12	27	1063	990.12	3800	0.26	A
	106.02S		17~18	529	889	26	46	1490	1237.84	3800	0.33	A
	106.03S		17~18	548	896	23	47	1514	1247.28	3800	0.33	A
	106.04S		17~18	203	890	8	26	1127	1037.88	3800	0.27	A
	107.01S		17~18	210	893	0	35	1138	1045.6	3800	0.28	A
	107.02S		17~18	187	811	11	31	1040	970.72	3800	0.26	A
	107.03S		17~18	184	822	10	17	1033	947.64	3800	0.25	A
	107.04S		17~18	214	580	11	5	810	692.24	3800	0.18	A
	108.01S		17~18	217	921	7	25	1170	1069.52	3800	0.28	A
	108.02S		17~18	222	859	10	25	1116	1015.92	3800	0.27	A
	108.03S		17~18	224	968	6	9	1207	1081.64	3800	0.28	A
	108.04S		17~18	245	877	9	7	1138	1000.4	3800	0.26	A
	109.01S		17~18	160	847	12	24	1043	983.8	3800	0.26	A
	109.02S		17~18	168	938	8	32	1146	1086.48	3800	0.29	A
	109.03S		17~18	54	856	19	28	957	978.84	3800	0.26	A
	109.04S		17~18	258	883	6	15	1162	1022.08	3800	0.27	A
	110.01S		17~18	222	1047	16	32	1317	1232.52	3800	0.32	A
	110.02S		17~18	168	829	14	27	1038	979.68	3800	0.26	A
	110.03S		17~18	167	936	0	43	1146	1090.72	3800	0.29	A
	110.04S		17~18	191	1083	18	34	1326	1266.16	3800	0.33	A
	111.01S		17~18	163	948	7	20	1138	1066.08	3800	0.28	A
	111.02S		17~18	144	883	10	25	1062	1011.84	3800	0.27	A
	111.03S		17~18	250	963	14	32	1259	1154.2	3800	0.30	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(3/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東勢時→往台17線	111.04S	尖峰	08~09	28	90	2	28	148	166.08	3800	0.04	A
	112.01S		08~09	11	81	1	27	120	146.56	3800	0.04	A
	112.02S		08~09	25	106	4	27	162	183.2	3800	0.05	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	155	942	12	28	1137	1085.8	3800	0.29	A
	112.01S		17~18	248	939	11	28	1226	1114.08	3800	0.29	A
	112.02S		17~18	260	978	11	37	1286	1177.2	3800	0.31	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(4/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路—和平村	100.02S	晨峰	08~09	121	565	19	22	683	693.7	2900	0.239	A
	100.03S		08~09	155	951	23	20	1131	1101	2900	0.38	B
	100.04S		07~08	193	1301	44	25	1563	1553	2900	0.536	B
	101.01S		07~08	26	186	13	24	249	276.76	3800	0.07	A
	101.02S		08~09	283	970	26	25	1302	1179.68	3800	0.31	A
	101.03S		07~08	179	945	4	46	1174	1119.44	3800	0.29	A
	101.04S		07~08	464	2447	99	43	3051	2922.04	3800	0.77	C
	102.01S		07~08	19	198	10	25	252	281.84	3800	0.07	A
	102.02S		07~08	112	677	34	33	856	864.72	3800	0.23	A
	102.03S		07~08	313	1906	13	26	2258	2104.48	3800	0.55	B
	102.04S		07~08	254	790	24	13	1081	982.84	3800	0.25	A
	103.01S		07~08	206	962	24	14	1206	1119.76	3800	0.29	A
	103.02S		07~08	233	1448	38	32	1751	1685.88	3800	0.44	B
	103.03S		07~08	195	912	13	38	1158	1094.4	3800	0.29	A
	103.04S		07~08	316	1239	31	25	1611	1475.96	3800	0.39	B
	104.01S		07~08	215	1394	37	14	1660	1583.6	3800	0.42	B
	104.02S		07~08	181	1267	23	20	1491	1426.76	3800	0.38	B
	104.03S		07~08	216	1331	37	9	1593	1509.96	3800	0.40	B
	104.04S		07~08	125	1408	48	7	1588	1574	3800	0.41	B
	105.01S		07~08	202	1283	29	23	1537	1470.12	3800	0.39	B
	105.02S		07~08	191	1309	31	18	1549	1485.56	3800	0.39	B
	105.03S		07~08	197	1081	27	18	1323	1250.92	3800	0.33	A
	105.04S		07~08	231	1030	38	29	1328	1260.56	3800	0.33	A
	100.02S	昏峰	17~18	2	9	2	14	23	47.2	2900	0.016	A
	100.03S		18~19	6	9	0	21	32	73.2	2900	0.025	A
	100.04S		17~18	2	10	1	19	30	67.6	2900	0.023	A
	101.01S		17~18	3	23	3	7	35	45.72	3800	0.01	A
	101.02S		17~18	3	27	3	37	68	115.36	3800	0.03	A
	101.03S		18~19	2	11	0	13	25	39.32	3800	0.01	A
	101.04S		17~18	3	28	0	11	42	51.44	3800	0.01	A
	102.01S		17~18	7	24	4	17	52	72.72	3800	0.02	A
	102.02S		17~18	10	13	5	18	46	67.2	3800	0.02	A
	102.03S		17~18	2	4	0	8	14	22.32	3800	0.01	A
	102.04S		18~19	4	21	4	9	38	51.04	3800	0.01	A
	103.01S		17~18	0	28	0	0	28	28	3800	0.01	A
	103.02S		18~19	0	19	0	16	35	54.2	3800	0.01	A
	103.03S		17~18	1	6	0	20	27	50.36	3800	0.01	A
	103.04S		18~19	4	7	14	2	27	43.64	3800	0.01	A
	104.01S		17~18	3	11	2	19	35	58.28	3800	0.02	A
	104.02S		17~18	3	9	0	9	21	29.88	3800	0.01	A
	104.03S		17~18	2	4	6	5	17	28.92	3800	0.01	A
	104.04S		17~18	3	12	0	12	27	39.48	3800	0.01	A
	105.01S		17~18	1	4	8	11	24	46.16	3800	0.01	A
	105.02S		18~19	0	25	0	11	36	49.2	3800	0.01	A
	105.03S		18~19	10	2	3	12	27	38.6	3800	0.01	A
	105.04S		17~18	7	16	5	8	36	47.12	3800	0.01	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(5/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東環路—聯合17線	106.01S	晨峰	07~08	235	1302	13	14	1564	1446	3800	0.38	B
	106.02S		07~08	246	1184	7	12	1449	1314.36	3800	0.35	A
	106.03S		07~08	245	1181	7	10	1443	1306.6	3800	0.34	A
	106.04S		07~08	301	1553	20	14	1888	1736.16	3800	0.46	B
	107.01S		07~08	303	1498	0	10	1811	1629.08	3800	0.43	B
	107.02S		07~08	212	1588	16	17	1833	1736.92	3800	0.46	B
	107.03S		07~08	235	1622	21	15	1893	1785.8	3800	0.47	B
	107.04S		07~08	244	913	22	5	1184	1060.24	3800	0.28	A
	108.01S		07~08	206	1603	16	15	1840	1745.36	3800	0.46	B
	108.02S		07~08	241	1725	17	16	1999	1884.36	3800	0.50	B
	108.03S		08~09	126	965	4	11	1106	1043.36	3800	0.27	A
	108.04S		07~08	251	1740	19	14	2024	1902.96	3800	0.50	B
	109.01S		07~08	232	1685	24	14	1955	1852.12	3800	0.49	B
	109.02S		07~08	200	1761	13	27	2001	1921	3800	0.51	B
	109.03S		07~08	239	1690	32	16	1977	1881.64	3800	0.50	B
	109.04S		07~08	329	1656	28	6	2019	1849.24	3800	0.49	B
	110.01S		07~08	221	2086	31	34	2372	2308.56	3800	0.61	B
	110.02S		07~08	205	1829	20	29	2083	2010.6	3800	0.53	B
	110.03S		07~08	278	1546	36	28	1888	1786.88	3800	0.47	B
	110.04S		07~08	300	1876	23	28	2227	2096.2	3800	0.55	B
	111.01S		07~08	320	2118	10	26	2474	2312.4	3800	0.61	B
	111.02S		07~08	273	1988	12	29	2302	2176.48	3800	0.57	B
	111.03S		07~08	318	1512	23	25	1880	1736.48	3800	0.46	B
	106.01S	昏峰	17~18	1	11	1	7	20	28.96	3800	0.01	A
	106.02S		17~18	9	18	21	7	55	82.84	3800	0.02	A
	106.03S		17~18	23	22	9	3	57	56.68	3800	0.01	A
	106.04S		18~19	0	13	0	21	34	59.2	3800	0.02	A
	107.01S		17~18	3	10	1	3	17	19.88	3800	0.01	A
	107.02S		17~18	1	5	1	14	21	38.36	3800	0.01	A
	107.03S		18~19	4	16	0	12	32	43.84	3800	0.01	A
	107.04S		17~18	26	62	9	11	108	115.36	3800	0.03	A
	108.01S		18~19	3	24	3	4	34	40.48	3800	0.01	A
	108.02S		17~18	1	11	0	10	22	33.36	3800	0.01	A
	108.03S		17~18	4	63	3	18	88	110.64	3800	0.03	A
	108.04S		17~18	5	17	0	26	48	76	3800	0.02	A
	109.01S		17~18	10	21	3	4	38	40	3800	0.01	A
	109.02S		17~18	0	7	0	12	19	33.4	3800	0.01	A
	109.03S		17~18	15	26	11	6	58	68.8	3800	0.02	A
	109.04S		17~18	0	9	1	14	24	42	3800	0.01	A
	110.01S		17~18	0	11	0	12	23	37.4	3800	0.01	A
	110.02S		17~18	0	14	0	13	27	42.6	3800	0.01	A
	110.03S		18~19	15	20	0	9	44	45.2	3800	0.01	A
	110.04S		17~18	15	49	4	16	84	98.4	3800	0.03	A
	111.01S		17~18	8	27	4	36	75	117.88	3800	0.03	A
	111.02S		17~18	8	23	0	26	57	83.08	3800	0.02	A
	111.03S		17~18	3	11	2	11	27	40.68	3800	0.01	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(6/18)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東環路一段至17號	111.04S	尖峰	07~08	234	1799	22	31	2086	1999.84	3800	0.53	B
	112.01S		07~08	226	1710	17	25	1978	1883.76	3800	0.50	B
	112.02S		07~08	341	1602	18	28	1989	1825.96	3800	0.48	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	7	24	7	26	64	99.12	3800	0.03	A
	112.01S		17~18	8	26	2	17	53	70.68	3800	0.02	A
	112.02S		17~18	3	14	5	9	31	45.88	3800	0.01	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(7/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東環路一段往東北時	100.02S	晨峰	07~08	69	434	11	5	519	506.9	3300	0.154	A
	100.03S		07~08	64	346	12	5	426	415.9	3300	0.126	A
	100.04S		07~08	189	898	15	17	1115	1072.9	3300	0.325	A
	101.01S		07~08	19	173	10	14	216	232.64	3800	0.06	A
	101.02S		08~09	231	964	18	15	1228	1119.76	3800	0.29	A
	101.03S		07~08	121	747	10	32	902	865.36	3800	0.23	A
	101.04S		07~08	475	1519	59	21	2074	1866	3800	0.49	B
	102.01S		07~08	15	171	9	11	206	220.4	3800	0.06	A
	102.02S		07~08	110	557	18	19	704	678	3800	0.18	A
	102.03S		07~08	201	1139	0	4	1344	1220.16	3800	0.32	A
	102.04S		07~08	170	533	16	7	726	644.8	3800	0.17	A
	103.01S		07~08	198	883	30	15	1126	1053.28	3800	0.28	A
	103.02S		07~08	177	885	14	15	1091	1012.52	3800	0.27	A
	103.03S		07~08	158	687	14	12	871	801.08	3800	0.21	A
	103.04S		07~08	205	790	18	5	1018	914.4	3800	0.24	A
	104.01S		07~08	167	948	17	7	1139	1060.92	3800	0.28	A
	104.02S		07~08	158	850	16	6	1030	955.28	3800	0.25	A
	104.03S		07~08	153	843	21	7	1024	959.68	3800	0.25	A
	104.04S		07~08	164	897	12	4	1077	991.24	3800	0.26	A
	105.01S		07~08	121	824	23	7	975	933.56	3800	0.25	A
	105.02S		07~08	141	792	15	2	950	880.16	3800	0.23	A
	105.03S		07~08	119	733	21	4	877	830.84	3800	0.22	A
	105.04S		07~08	95	653	29	1	780	755.2	3800	0.20	A
	100.02S	昏峰	17~18	34	82	2	11	129	138.4	3300	0.042	A
	100.03S		17~18	64	93	7	9	173	168.9	3300	0.051	A
	100.04S		17~18	5	15	4	11	35	57	3300	0.017	A
	101.01S		17~18	3	21	4	7	33	41.88	3800	0.01	A
	101.02S		17~18	3	31	5	28	66	104.32	3800	0.03	A
	101.03S		18~19	2	20	2	11	26	37.92	3800	0.01	A
	101.04S		17~18	8	32	3	8	44	51.04	3800	0.01	A
	102.01S		17~18	4	19	4	7	34	44.64	3800	0.01	A
	102.02S		17~18	10	14	6	16	46	66	3800	0.02	A
	102.03S		17~18	2	3	4	2	11	16.92	3800	0.00	A
	102.04S		17~18	6	20	4	7	37	46.36	3800	0.01	A
	103.01S		17~18	0	32	0	0	32	32	3800	0.01	A
	103.02S		17~18	2	9	2	4	17	22.92	3800	0.01	A
	103.03S		18~19	2	7	0	12	21	34.12	3800	0.01	A
	103.04S		17~18	1	8	9	1	19	30.36	3800	0.01	A
	104.01S		17~18	4	18	3	11	36	50.24	3800	0.01	A
	104.02S		17~18	3	10	5	10	28	44.08	3800	0.01	A
	104.03S		17~18	3	12	8	3	26	37.28	3800	0.01	A
	104.04S		17~18	2	17	3	9	31	44.12	3800	0.01	A
	105.01S		17~18	3	8	6	5	22	33.28	3800	0.01	A
	105.02S		17~18	4	17	4	9	34	47.04	3800	0.01	A
	105.03S		18~19	9	5	6	14	34	52.24	3800	0.01	A
	105.04S		17~18	4	16	3	5	28	35.04	3800	0.01	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(8/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東環路—往東北門	106.01S	晨峰	07~08	161	836	18	6	1021	946.76	3800	0.25	A
	106.02S		07~08	140	830	5	2	977	895.8	3800	0.24	A
	106.03S		07~08	148	813	4	1	966	877.28	3800	0.23	A
	106.04S		07~08	191	918	19	3	1131	1035.16	3800	0.27	A
	107.01S		07~08	162	788	2	28	980	912.32	3800	0.24	A
	107.02S		07~08	118	888	17	7	1030	983.28	3800	0.26	A
	107.03S		07~08	109	889	23	16	1037	1014.04	3800	0.27	A
	107.04S		07~08	197	838	22	5	1062	968.32	3800	0.25	A
	108.01S		07~08	110	922	20	3	1055	1012.2	3800	0.27	A
	108.02S		07~08	135	961	17	4	1117	1055.8	3800	0.28	A
	108.03S		07~08	121	875	25	11	1032	997.76	3800	0.26	A
	108.04S		07~08	146	994	21	5	1166	1103.76	3800	0.29	A
	109.01S		07~08	105	922	17	10	1054	1019.2	3800	0.27	A
	109.02S		07~08	90	970	17	1	1078	1042	3800	0.27	A
	109.03S		07~08	110	929	22	13	1074	1045.6	3800	0.28	A
	109.04S		07~08	139	913	16	5	1073	1009.24	3800	0.27	A
	110.01S		07~08	170	1264	28	6	1468	1400	3800	0.37	A
	110.02S		07~08	114	1063	19	10	1206	1167.84	3800	0.31	A
	110.03S		07~08	138	981	25	10	1154	1107.68	3800	0.29	A
	110.04S		07~08	152	1106	14	0	1272	1191.52	3800	0.31	A
	111.01S		07~08	110	1202	13	10	1335	1292.2	3800	0.34	A
	111.02S		07~08	99	1177	15	13	1304	1274.24	3800	0.34	A
	111.03S		07~08	134	835	19	4	992	933.84	3800	0.25	A
	106.01S	昏峰	17~18	5	10	4	3	22	27.2	3800	0.01	A
	106.02S		17~18	5	20	10	0	35	43.8	3800	0.01	A
	106.03S		17~18	19	21	9	0	49	47.64	3800	0.01	A
	106.04S		17~18	1	12	4	4	21	29.96	3800	0.01	A
	107.01S		17~18	99	479	0	17	595	552.04	3800	0.15	A
	107.02S		17~18	32	68	9	7	116	114.72	3800	0.03	A
	107.03S		17~18	38	80	7	5	130	120.08	3800	0.03	A
	107.04S		17~18	61	138	9	11	219	203.96	3800	0.05	A
	108.01S		17~18	45	71	6	9	131	120.2	3800	0.03	A
	108.02S		17~18	39	71	7	8	125	118.04	3800	0.03	A
	108.03S		17~18	34	81	1	9	125	115.24	3800	0.03	A
	108.04S		17~18	35	74	8	4	121	113	3800	0.03	A
	109.01S		17~18	48	70	7	2	127	107.08	3800	0.03	A
	109.02S		17~18	38	61	7	5	111	101.08	3800	0.03	A
	109.03S		17~18	55	77	12	2	146	127.6	3800	0.03	A
	109.04S		17~18	36	62	9	2	109	99.16	3800	0.03	A
	110.01S		17~18	28	49	8	3	88	83.28	3800	0.02	A
	110.02S		17~18	35	53	10	11	109	111.8	3800	0.03	A
	110.03S		17~18	42	52	23	0	117	117.72	3800	0.03	A
	110.04S		17~18	66	67	16	9	158	145.76	3800	0.04	A
	111.01S		17~18	32	57	10	21	120	136.72	3800	0.04	A
	111.02S		17~18	38	59	9	22	128	140.88	3800	0.04	A
	111.03S		17~18	33	48	7	4	92	84.08	3800	0.02	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果(9/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東勢路→往東北門	111.04S	尖峰	07~08	96	1012	17	10	1135	1105.96	3800	0.29	A
	112.01S		07~08	111	893	16	6	1026	981.36	3800	0.26	A
	112.02S		07~08	181	938	17	8	1144	1058.16	3800	0.28	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	39	80	14	11	144	149.04	3800	0.04	A
	112.01S		17~18	35	64	8	10	117	116.2	3800	0.03	A
	112.02S		17~18	27	50	10	8	95	99.32	3800	0.03	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北環測點歷年交通量服務水準調查結果(10/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路一段東北側	100.02S	尖峰	07~08	51	83	3	8	141	131.6	4100	0.032	A
	100.03S		07~08	75	112	14	6	193	172	4100	0.042	A
	100.04S		08~09	41	63	0	20	124	147.6	4100	0.036	A
	101.01S		07~08	16	75	3	7	99	98.36	3800	0.03	A
	101.02S		08~09	32	26	4	15	77	79.32	3800	0.02	A
	101.03S		08~09	52	72	3	13	137	119.32	3800	0.03	A
	101.04S		07~08	56	120	20	8	181	176.92	3800	0.05	A
	102.01S		07~08	13	63	2	5	83	83.08	3800	0.02	A
	102.02S		08~09	43	81	4	19	147	147.08	3800	0.04	A
	102.03S		08~09	24	40	0	22	86	97.04	3800	0.03	A
	102.04S		07~08	25	39	7	3	74	70	3800	0.02	A
	103.01S		08~09	32	33	0	10	75	66.52	3800	0.02	A
	103.02S		08~09	30	40	0	8	78	68.4	3800	0.02	A
	103.03S		08~09	71	66	2	4	143	104.76	3800	0.03	A
	103.04S		08~09	47	50	3	5	105	84.52	3800	0.02	A
	104.01S		08~09	20	74	5	3	102	98.8	3800	0.03	A
	104.02S		08~09	34	69	0	0	103	81.24	3800	0.02	A
	104.03S		08~09	23	46	1	0	70	56.48	3800	0.01	A
	104.04S		08~09	17	58	2	3	80	75.12	3800	0.02	A
	105.01S		08~09	19	48	7	26	100	127.44	3800	0.03	A
	105.02S		08~09	20	23	0	2	45	34.6	3800	0.01	A
	105.03S		07~08	8	7	4	2	21	23.08	3800	0.01	A
	105.04S		08~09	26	27	0	18	71	75.96	3800	0.02	A
	100.02S	昏峰	17~18	198	393	8	9	603	535.8	4100	0.131	A
	100.03S		17~18	65	282	6	11	362	360	4100	0.088	A
	100.04S		17~18	133	460	10	20	622	611.8	4100	0.149	A
	101.01S		17~18	100	504	11	14	629	595	3800	0.16	A
	101.02S		17~18	39	103	6	27	171	185.64	3800	0.05	A
	101.03S		17~18	153	362	11	10	525	439.08	3800	0.12	A
	101.04S		17~18	153	851	24	12	1035	974.28	3800	0.26	A
	102.01S		17~18	63	433	14	19	529	528.28	3800	0.14	A
	102.02S		17~18	234	449	15	5	703	577.24	3800	0.15	A
	102.03S		17~18	94	448	4	4	550	499.44	3800	0.13	A
	102.04S		17~18	116	355	13	1	485	427.56	3800	0.11	A
	103.01S		17~18	186	418	0	6	610	498.16	3800	0.13	A
	103.02S		17~18	85	452	9	7	553	517.8	3800	0.14	A
	103.03S		17~18	160	317	17	15	509	445	3800	0.12	A
	103.04S		17~18	89	385	19	3	496	465.44	3800	0.12	A
	104.01S		17~18	71	399	9	14	493	475.16	3800	0.13	A
	104.02S		17~18	82	412	11	12	517	492.12	3800	0.13	A
	104.03S		17~18	81	406	24	4	515	496.76	3800	0.13	A
	104.04S		17~18	75	371	14	7	467	444.2	3800	0.12	A
	105.01S		17~18	91	459	21	6	577	551.16	3800	0.15	A
	105.02S		17~18	93	434	17	10	554	526.88	3800	0.14	A
	105.03S		17~18	93	356	14	10	473	442.28	3800	0.12	A
	105.04S		17~18	108	465	21	9	603	569.88	3800	0.15	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北環測點歷年交通量服務水準調查結果(11/18)

方向	車測	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東環路一段往北門	106.01S	晨峰	08~09	56	74	3	7	140	116.16	3800	0.03	A
	106.02S		07~08	40	58	0	0	98	72.4	3800	0.02	A
	106.03S		07~08	40	61	6	1	108	90.8	3800	0.02	A
	106.04S		08~09	20	33	0	23	76	90.8	3800	0.02	A
	107.01S		08~09	22	26	1	19	68	77.92	3800	0.02	A
	107.02S		08~09	26	15	2	4	47	37.56	3800	0.01	A
	107.03S		08~09	29	62	5	8	104	101.04	3800	0.03	A
	107.04S		07~08	83	119	7	9	218	184.08	3800	0.05	A
	108.01S		08~09	6	43	0	13	62	73.76	3800	0.02	A
	108.02S		08~09	25	42	3	29	99	121.4	3800	0.03	A
	108.03S		08~09	3	50	0	12	65	77.48	3800	0.02	A
	108.04S		08~09	68	216	6	39	329	339.48	3800	0.09	A
	109.01S		07~08	54	96	7	1	158	133.04	3800	0.04	A
	109.02S		07~08	41	114	6	6	167	155.16	3800	0.04	A
	109.03S		08~09	25	352	9	21	407	427	3800	0.11	A
	109.04S		07~08	57	79	7	5	148	125.92	3800	0.03	A
	110.01S		08~09	27	127	0	46	200	237.92	3800	0.06	A
	110.02S		08~09	33	88	4	26	151	165.88	3800	0.04	A
	110.03S		07~08	50	96	16	8	170	166.8	3800	0.04	A
	110.04S		08~09	44	139	5	24	212	218.64	3800	0.06	A
	111.01S		07~08	65	124	11	19	219	213.4	3800	0.06	A
	111.02S		07~08	50	108	3	12	173	159	3800	0.04	A
	111.03S		07~08	65	85	6	16	172	156.8	3800	0.04	A
	106.01S	昏峰	17~18	100	469	17	1	587	544.6	3800	0.14	A
	106.02S		17~18	280	429	8	0	717	547.4	3800	0.14	A
	106.03S		17~18	283	443	6	0	732	558.08	3800	0.15	A
	106.04S		17~18	107	461	13	10	591	550.12	3800	0.14	A
	107.01S		17~18	164	892	0	22	1078	999.44	3800	0.26	A
	107.02S		17~18	110	489	15	2	616	566	3800	0.15	A
	107.03S		17~18	124	491	14	4	633	575.24	3800	0.15	A
	107.04S		17~18	144	464	11	5	624	551.04	3800	0.15	A
	108.01S		17~18	154	597	11	7	769	692.04	3800	0.18	A
	108.02S		17~18	149	497	14	5	665	592.44	3800	0.16	A
	108.03S		17~18	146	631	5	6	788	707.76	3800	0.19	A
	108.04S		17~18	124	458	18	4	604	551.04	3800	0.15	A
	109.01S		17~18	52	383	12	5	452	439.12	3800	0.12	A
	109.02S		17~18	72	487	11	4	574	545.92	3800	0.14	A
	109.03S		17~18	54	389	18	6	467	461.24	3800	0.12	A
	109.04S		17~18	102	518	10	5	635	587.72	3800	0.15	A
	110.01S		17~18	132	587	12	4	735	669.72	3800	0.18	A
	110.02S		17~18	81	384	15	2	482	450.56	3800	0.12	A
	110.03S		17~18	98	532	8	18	656	624.48	3800	0.16	A
	110.04S		17~18	64	588	25	4	681	674.84	3800	0.18	A
	111.01S		17~18	86	469	11	0	566	524.16	3800	0.14	A
	111.02S		17~18	76	428	14	4	522	494.96	3800	0.13	A
	111.03S		17~18	114	524	14	4	656	604.64	3800	0.16	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北環測點歷年交通量服務水準調查結果(12/18)

方向	年別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
東環路一段東北門	111.04S	尖峰	08~09	39	156	4	23	222	229.44	3800	0.06	A
	112.01S		07~08	45	75	7	12	139	133	3800	0.04	A
	112.02S		07~08	53	71	6	6	136	116.48	3800	0.03	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	60	483	17	7	567	557.4	3800	0.15	A
	112.01S		17~18	154	578	12	3	747	666.44	3800	0.18	A
	112.02S		17~18	115	521	9	8	653	599.8	3800	0.16	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果（13/18）

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
北堤路－往北門	100.02S	尖峰	08~09	136	426	11	23	561	587.1	4100	0.143	A
	100.03S		08~09	185	731	24	16	942	926	4100	0.226	A
	100.04S		07~08	98	549	33	15	803	702.3	4100	0.171	A
	101.01S		07~08	32	140	8	12	236	195.52	3800	0.05	A
	101.02S		08~09	159	188	19	12	495	313.44	3800	0.08	A
	101.03S		07~08	95	300	0	27	458	393.6	3800	0.10	A
	101.04S		07~08	204	1153	63	35	1641	1409.04	3800	0.37	B
	102.01S		07~08	25	142	6	15	236	197.2	3800	0.05	A
	102.02S		08~09	64	486	10	11	644	555.24	3800	0.15	A
	102.03S		07~08	203	997	13	40	1349	1186.68	3800	0.31	A
	102.04S		07~08	118	390	12	8	561	476.48	3800	0.13	A
	103.01S		08~09	53	209	0	10	346	250.08	3800	0.07	A
	103.02S		07~08	104	652	29	20	862	797.24	3800	0.21	A
	103.03S		07~08	78	294	7	29	466	401.28	3800	0.11	A
	103.04S		07~08	164	561	20	24	823	716.84	3800	0.19	A
	104.01S		07~08	95	554	26	9	744	665.2	3800	0.18	A
	104.02S		08~09	118	485	0	34	707	602.28	3800	0.16	A
	104.03S		07~08	101	590	27	9	782	705.56	3800	0.19	A
	104.04S		07~08	3	617	43	15	743	745.68	3800	0.20	A
	105.01S		07~08	127	575	17	20	795	702.12	3800	0.18	A
	105.02S		07~08	105	605	22	16	828	726.4	3800	0.19	A
	105.03S		07~08	123	436	16	19	645	557.28	3800	0.15	A
	105.04S		07~08	163	439	9	29	708	582	3800	0.15	A
	100.02S	離峰	17~18	0	10	3	9	447	38.5	4100	0.009	A
	100.03S		17~18	2	15	3	15	530	59.7	4100	0.015	A
	100.04S		17~18	57	98	5	17	545	160.7	4100	0.039	A
	101.01S		17~18	48	116	9	7	574	168.48	3800	0.04	A
	101.02S		17~18	34	86	6	12	564	137.84	3800	0.04	A
	101.03S		17~18	42	117	0	2	605	132.12	3800	0.03	A
	101.04S		17~18	92	214	16	6	1066	295.52	3800	0.08	A
	102.01S		17~18	46	99	9	15	456	168.36	3800	0.04	A
	102.02S		17~18	98	86	11	3	512	152.08	3800	0.04	A
	102.03S		17~18	79	110	4	6	811	160.44	3800	0.04	A
	102.04S		17~18	29	59	5	10	403	102.44	3800	0.03	A
	103.01S	尖峰	17~18	35	76	0	3	487	95.2	3800	0.03	A
	103.02S		17~18	33	68	4	16	573	123.88	3800	0.03	A
	103.03S		17~18	43	68	6	15	718	129.68	3800	0.03	A
	103.04S		17~18	29	65	11	8	524	117.24	3800	0.03	A
	104.01S		17~18	35	66	6	15	588	124.8	3800	0.03	A
	104.02S		17~18	29	75	4	8	490	111.84	3800	0.03	A
	104.03S		17~18	27	77	6	7	564	115.32	3800	0.03	A
	104.04S		17~18	28	61	4	5	573	90.88	3800	0.02	A
	105.01S		17~18	29	69	15	11	562	136.64	3800	0.04	A
	105.02S		17~18	35	85	6	6	319	124	3800	0.03	A
	105.03S		17~18	31	71	10	3	586	110.76	3800	0.03	A
	105.04S		17~18	38	82	8	7	507	128.68	3800	0.03	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北環測點歷年交通量服務水準調查結果(14/18)

方向	車型	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
北環路一段北門	106.01S	晨峰	08~09	116	596	6	14	817	681.76	3800	0.18	A
	106.02S		08~09	105	539	5	9	740	607.6	3800	0.16	A
	106.03S		08~09	105	533	5	8	728	599.4	3800	0.16	A
	106.04S		07~08	159	751	12	13	985	863.24	3800	0.23	A
	107.01S		08~09	370	1276	4	12	1050	1444.4	3800	0.38	B
	107.02S		07~08	145	817	9	13	886	917.6	3800	0.24	A
	107.03S		07~08	173	854	5	20	942	972	3800	0.26	A
	107.04S		07~08	102	151	0	0	218	187.72	3800	0.05	A
	108.01S		08~09	188	840	3	10	909	936.28	3800	0.25	A
	108.02S		07~08	163	862	12	15	986	980.08	3800	0.26	A
	108.03S		08~09	148	776	14	18	919	899.68	3800	0.24	A
	108.04S		07~08	167	834	7	13	963	938.12	3800	0.25	A
	109.01S		07~08	177	855	18	10	1004	980.32	3800	0.26	A
	109.02S		07~08	140	897	5	30	1008	1024.4	3800	0.27	A
	109.03S		07~08	180	857	24	11	1028	998.8	3800	0.26	A
	109.04S		07~08	240	816	21	8	1041	966.2	3800	0.25	A
	110.01S		07~08	99	872	13	30	1003	1002.24	3800	0.26	A
	110.02S		07~08	126	848	11	26	998	974.76	3800	0.26	A
	110.03S		07~08	184	660	30	32	841	862.64	3800	0.23	A
	110.04S		07~08	190	840	22	32	1084	1027.2	3800	0.27	A
	111.01S		07~08	271	1028	16	28	1345	1222.36	3800	0.32	A
	111.02S		07~08	218	918	4	26	1166	1062.48	3800	0.28	A
	111.03S		07~08	243	755	16	36	1050	956.88	3800	0.25	A
	106.01S	昏峰	17~18	37	73	8	6	604	117.12	3800	0.03	A
	106.02S		17~18	41	66	13	7	902	124.76	3800	0.03	A
	106.03S		17~18	37	69	1	3	893	91.12	3800	0.02	A
	106.04S		17~18	35	75	7	10	663	125	3800	0.03	A
	107.01S		17~18	6	9	1	5	664	24.36	3800	0.01	A
	107.02S		17~18	1	10	5	9	544	41.16	3800	0.01	A
	107.03S		17~18	0	15	5	6	529	39.2	3800	0.01	A
	107.04S		17~18	6	10	0	0	313	12.16	3800	0.00	A
	108.01S		17~18	2	8	7	8	537	41.72	3800	0.01	A
	108.02S		17~18	1	7	6	9	571	40.36	3800	0.01	A
	108.03S		17~18	13	51	3	13	604	90.88	3800	0.02	A
	108.04S		17~18	3	16	9	27	591	96.28	3800	0.03	A
	109.01S		17~18	0	17	7	4	619	41.2	3800	0.01	A
	109.02S		17~18	0	6	6	11	595	43.4	3800	0.01	A
	109.03S		17~18	0	19	15	6	530	65.2	3800	0.02	A
	109.04S		17~18	0	10	4	16	557	54	3800	0.01	A
	110.01S		17~18	0	12	4	12	610	47.2	3800	0.01	A
	110.02S		17~18	0	15	5	15	591	59	3800	0.02	A
	110.03S		17~18	0	8	11	2	511	36.6	3800	0.01	A
	110.04S		17~18	8	53	7	16	84	106.48	3800	0.03	A
	111.01S		17~18	0	24	4	20	48	76.8	3800	0.02	A
	111.02S		17~18	0	21	6	20	47	78.2	3800	0.02	A
	111.03S		17~18	1	9	4	8	22	35.76	3800	0.01	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北環測點歷年交通量服務水準調查結果(15/18)

方向	年別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
東環路一段東北門	111.04S	尖峰	07~08	186	865	18	31	1100	1039.76	3800	0.27	A
	112.01S		07~08	153	886	7	27	1073	1015.88	3800	0.27	A
	112.02S		07~08	210	735	9	25	979	885.4	3800	0.23	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	12	22	10	26	70	105.52	3800	0.03	A
	112.01S		17~18	3	21	5	7	36	48.48	3800	0.01	A
	112.02S		17~18	3	13	4	4	24	31.68	3800	0.01	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北堤測點歷年交通量服務水準調查結果（16/18）

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
北堤時—極北門	100.02S		08~09	16	52	3	17	85	112.6	4500	0.025	A
	100.03S		08~09	38	78	12	27	155	199.8	4500	0.044	A
	100.04S		07~08	93	141	7	26	265	282.3	4500	0.063	A
	101.01S		07~08	31	144	5	11	190	188.16	3800	0.05	A
	101.02S		08~09	106	188	8	19	320	283.36	3800	0.07	A
	101.03S		07~08	37	163	6	35	238	259.92	3800	0.07	A
	101.04S		07~08	207	208	18	28	457	379.72	3800	0.10	A
	102.01S		07~08	24	129	6	20	179	194.84	3800	0.05	A
	102.02S		08~09	52	180	10	15	257	253.72	3800	0.07	A
	102.03S		07~08	91	239	0	14	344	302.56	3800	0.08	A
	102.04S		07~08	35	125	4	9	173	166.2	3800	0.04	A
	103.01S	尖峰	08~09	46	156	2	18	222	216.56	3800	0.06	A
	103.02S		08~09	40	113	4	12	169	162.6	3800	0.04	A
	103.03S		08~09	28	144	2	16	190	193.68	3800	0.05	A
	103.04S		07~08	51	107	6	17	181	175.96	3800	0.05	A
	104.01S		08~09	28	117	26	15	186	217.28	3800	0.06	A
	104.02S		08~09	61	172	3	29	265	264.36	3800	0.07	A
	104.03S		08~09	86	204	4	14	308	274.56	3800	0.07	A
	104.04S		08~09	79	188	4	18	289	264.84	3800	0.07	A
	105.01S		07~08	45	115	8	20	188	192.8	3800	0.05	A
	105.02S		07~08	55	95	3	22	175	169.8	3800	0.04	A
	105.03S		07~08	43	87	7	19	156	159.68	3800	0.04	A
	105.04S		08~09	46	180	3	22	251	251.56	3800	0.07	A
	100.02S		17~18	151	333	5	35	524	536.1	4500	0.119	A
	100.03S		17~18	186	388	11	23	608	585.1	4500	0.130	A
	100.04S		17~18	106	408	19	18	551	554.1	4500	0.123	A
	101.01S		17~18	99	443	19	21	582	566.64	3800	0.15	A
	101.02S		18~19	90	446	10	23	561	533.4	3800	0.14	A
	101.03S		17~18	186	406	2	22	616	525.76	3800	0.14	A
	101.04S		17~18	184	816	11	52	1063	1020.84	3800	0.27	A
	102.01S		17~18	51	341	20	24	436	456.16	3800	0.12	A
	102.02S		17~18	117	363	12	20	512	475.52	3800	0.13	A
	102.03S		17~18	159	581	14	54	808	787.84	3800	0.21	A
	102.04S		17~18	82	293	11	22	408	395.12	3800	0.10	A
	103.01S	昏峰	17~18	78	378	0	35	491	483.08	3800	0.13	A
	103.02S		17~18	94	423	13	34	564	560.24	3800	0.15	A
	103.03S		17~18	189	437	25	59	710	689.84	3800	0.18	A
	103.04S		17~18	113	370	12	22	517	485.48	3800	0.13	A
	104.01S		17~18	109	438	12	28	587	565.24	3800	0.15	A
	104.02S		17~18	98	359	10	29	496	480.08	3800	0.13	A
	104.03S		17~18	102	436	14	20	572	547.52	3800	0.14	A
	104.04S		17~18	131	408	10	28	577	538.76	3800	0.14	A
	105.01S		17~18	104	414	14	26	558	539.44	3800	0.14	A
	105.02S		17~18	83	407	12	27	529	522.68	3800	0.14	A
	105.03S		17~18	119	439	10	21	589	550.04	3800	0.14	A
	105.04S		17~18	107	362	10	20	499	466.52	3800	0.12	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北環測點歷年交通量服務水準調查結果(17/18)

方向	車測	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
北環路—環北門	106.01S	晨峰	08~09	56	166	6	21	249	245.56	3800	0.06	A
	106.02S		08~09	59	144	4	18	225	213.64	3800	0.06	A
	106.03S		08~09	57	148	2	14	221	203.72	3800	0.05	A
	106.04S		08~09	69	147	6	15	237	218.04	3800	0.06	A
	107.01S		08~09	14	32	0	20	66	81.04	3800	0.02	A
	107.02S		08~09	23	10	2	11	46	46.88	3800	0.01	A
	107.03S		08~09	32	67	3	30	132	151.12	3800	0.04	A
	107.04S		07~08	13	36	0	0	49	40.68	3800	0.01	A
	108.01S		08~09	11	30	0	13	54	62.56	3800	0.02	A
	108.02S		07~08	1	17	6	23	47	81.16	3800	0.02	A
	108.03S		08~09	33	50	4	3	90	77.28	3800	0.02	A
	108.04S		08~09	4	36	6	25	71	105.64	3800	0.03	A
	109.01S		07~08	1	8	6	38	53	105.16	3800	0.03	A
	109.02S		08~09	7	45	0	18	70	87.12	3800	0.02	A
	109.03S		07~08	4	15	12	43	74	137.44	3800	0.04	A
	109.04S		08~09	44	115	2	17	178	172.64	3800	0.05	A
	110.01S		08~09	31	60	0	37	128	152.56	3800	0.04	A
	110.02S		08~09	35	58	0	24	117	123.4	3800	0.03	A
	110.03S		07~08	4	20	9	30	63	107.24	3800	0.03	A
	110.04S		08~09	32	40	6	30	108	130.72	3800	0.03	A
	111.01S		08~09	21	63	0	26	110	127.76	3800	0.03	A
	111.02S		08~09	20	66	0	29	115	137	3800	0.04	A
	111.03S		08~09	39	113	3	23	178	184.24	3800	0.05	A
	106.01S	昏峰	17~18	128	440	6	28	602	560.88	3800	0.15	A
	106.02S		17~18	286	528	20	46	880	776.16	3800	0.20	A
	106.03S		17~18	298	521	18	47	884	771.28	3800	0.20	A
	106.04S		17~18	130	505	6	25	666	620	3800	0.16	A
	107.01S		17~18	242	949	0	47	1238	1139.52	3800	0.30	A
	107.02S		17~18	139	454	12	33	638	603.04	3800	0.16	A
	107.03S		17~18	130	477	10	19	636	587.6	3800	0.15	A
	107.04S		17~18	148	274	0	0	422	327.28	3800	0.09	A
	108.01S		17~18	149	462	8	26	645	590.44	3800	0.16	A
	108.02S		17~18	149	488	10	26	673	620.84	3800	0.16	A
	108.03S		17~18	140	475	3	11	629	556.2	3800	0.15	A
	108.04S		17~18	154	492	8	8	662	582.64	3800	0.15	A
	109.01S		17~18	146	530	11	21	708	652.96	3800	0.17	A
	109.02S		17~18	134	511	10	32	687	651.64	3800	0.17	A
	109.03S		17~18	40	537	17	24	618	641.6	3800	0.17	A
	109.04S		17~18	192	428	8	14	642	545.52	3800	0.14	A
	110.01S		17~18	118	510	16	31	675	655.88	3800	0.17	A
	110.02S		17~18	122	499	14	38	673	657.32	3800	0.17	A
	110.03S		17~18	97	458	19	27	601	594.12	3800	0.16	A
	110.04S		17~18	186	566	12	39	803	745.16	3800	0.20	A
	111.01S		17~18	101	533	6	25	665	637.56	3800	0.17	A
	111.02S		17~18	98	512	11	37	658	652.88	3800	0.17	A
	111.03S		17~18	167	485	9	29	690	628.72	3800	0.17	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表5　北環測點歷年交通量服務水準調查結果(18/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
北環路一段北門	111.04S	尖峰	08~09	19	56	5	21	101	120.04	3800	0.03	A
	112.01S		08~09	17	93	4	16	130	143.12	3800	0.04	A
	112.02S		08~09	33	83	6	22	144	156.48	3800	0.04	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	139	537	12	32	720	683.84	3800	0.18	A
	112.01S		17~18	124	420	10	25	579	541.64	3800	0.14	A
	112.02S		17~18	172	506	11	32	721	662.52	3800	0.17	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(1/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往樹頭	100.02S	尖峰	08~09	108	155	8	5	276	246.8	3500	0.071	A
	100.03S		08~09	109	220	19	3	351	322.9	3500	0.092	A
	100.04S		07~08	557	405	4	4	969	755.7	3500	0.216	A
	101.01S		08~09	378	616	15	9	1009	785.08	3300	0.24	A
	101.02S		08~09	418	628	22	11	1079	851.08	3300	0.26	A
	101.03S		07~08	387	645	156	16	1111	1129.24	3300	0.34	A
	101.04S		07~08	1061	727	16	20	1522	895.72	3300	0.27	A
	102.01S		08~09	144	251	9	4	408	331.44	3300	0.10	A
	102.02S		08~09	49	120	10	7	186	175.04	3300	0.05	A
	102.03S		08~09	121	200	2	7	330	263.36	3300	0.08	A
	102.04S		08~09	78	141	4	1	224	180.08	3300	0.05	A
	103.01S		07~08	113	98	0	0	211	138.68	3300	0.04	A
	103.02S		08~09	111	143	4	7	265	207.16	3300	0.06	A
	103.03S		08~09	151	124	36	0	311	257.56	3300	0.08	A
	103.04S		08~09	108	176	10	1	295	239.08	3300	0.07	A
	104.01S		08~09	87	239	6	4	336	292.32	3300	0.09	A
	104.02S		08~09	99	158	11	0	268	217.84	3300	0.07	A
	104.03S		08~09	170	225	0	0	395	286.2	3300	0.09	A
	104.04S		08~09	191	283	6	1	483	369.16	3300	0.11	A
	105.01S		08~09	55	114	17	1	187	173.4	3300	0.05	A
	105.02S		08~09	157	218	17	2	374	309.12	3300	0.09	A
	105.03S		08~09	82	146	11	4	243	208.52	3300	0.06	A
	105.04S		07~08	98	80	8	1	187	135.08	3300	0.04	A
	100.02S	尖峰	17~18	948	908	31	8	1895	1547.3	3500	0.442	B
	100.03S		17~18	801	1039	48	13	1901	1630.6	3500	0.466	B
	100.04S		17~18	258	1013	37	12	1320	1259.3	3500	0.360	A
	101.01S		17~18	133	463	25	9	630	585.68	3300	0.18	A
	101.02S		18~19	99	282	12	4	385	339.84	3300	0.10	A
	101.03S		17~18	244	549	11	17	821	698.44	3300	0.21	A
	101.04S		17~18	308	746	25	12	1091	938.28	3300	0.28	A
	102.01S		17~18	416	674	47	8	1145	944.76	3300	0.29	A
	102.02S		17~18	350	949	41	4	1344	1174	3300	0.36	A
	102.03S		17~18	700	759	4	2	1465	1024.2	3300	0.31	A
	102.04S		17~18	664	970	40	11	1685	1321.24	3300	0.40	B
	103.01S	尖峰	17~18	485	1029	4	6	1524	1225.6	3300	0.37	B
	103.02S		17~18	586	906	18	12	1522	1182.96	3300	0.36	A
	103.03S		17~18	604	488	296	16	1404	1391.84	3300	0.42	B
	103.04S		17~18	640	790	48	3	1481	1152.6	3300	0.34	A
	104.01S		17~18	563	754	23	19	1359	1049.08	3300	0.32	A
	104.02S		17~18	652	800	40	16	1508	1157.92	3300	0.35	A
	104.03S		17~18	331	501	15	9	856	672.96	3300	0.20	A
	104.04S		17~18	1034	914	18	37	2003	1407.24	3300	0.43	B
	105.01S		17~18	557	794	15	33	1399	1100.12	3300	0.33	A
	105.02S		17~18	552	878	15	11	1456	1133.92	3300	0.34	A
	105.03S		17~18	621	743	23	7	1394	1032.56	3300	0.31	A
	105.04S		17~18	648	1003	13	20	1689	1313.88	3300	0.40	B

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(2/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往機場	106.01S	尖峰	07~08	107	71	4	2	184	122.72	3300	0.04	A
	106.02S		08~09	131	250	12	4	397	332.36	3300	0.10	A
	106.03S		08~09	145	204	7	3	359	278.2	3300	0.08	A
	106.04S		08~09	150	221	5	5	381	297	3300	0.09	A
	107.01S		08~09	77	126	19	0	222	195.52	3300	0.06	A
	107.02S		08~09	64	103	11	0	178	150.24	3300	0.05	A
	107.03S		08~09	79	169	14	0	262	228.24	3300	0.07	A
	107.04S		08~09	93	183	11	0	287	240.68	3300	0.07	A
	108.01S		08~09	70	141	21	6	238	225.6	3300	0.07	A
	108.02S		08~09	31	123	9	0	163	153.96	3300	0.05	A
	108.03S		08~09	56	132	24	8	220	222.56	3300	0.07	A
	108.04S		07~08	88	84	18	0	190	155.28	3300	0.05	A
	109.01S		08~09	68	156	12	16	252	242.08	3300	0.07	A
	109.02S		08~09	72	149	12	15	248	234.32	3300	0.07	A
	109.03S		08~09	136	172	16	0	324	256.16	3300	0.08	A
	109.04S		08~09	72	162	13	11	258	240.72	3300	0.07	A
	110.01S		08~09	112	148	15	2	277	225.72	3300	0.07	A
	110.02S		08~09	60	155	12	10	237	225	3300	0.07	A
	110.03S		07~08	139	139	20	18	316	272.64	3300	0.08	A
	110.04S		08~09	83	189	16	12	300	280.48	3300	0.08	A
	111.01S		08~09	144	154	13	11	322	258.64	3300	0.08	A
	111.02S		08~09	132	140	24	14	310	271.12	3300	0.08	A
	111.03S		08~09	105	263	6	3	379	322.6	3300	0.10	A
	106.01S	離峰	17~18	647	994	9	12	1662	1273.12	3300	0.39	B
	106.02S		17~18	752	877	25	11	1665	1226.92	3300	0.37	B
	106.03S		17~18	740	814	6	12	1572	1120	3300	0.34	A
	106.04S		17~18	792	863	8	6	1669	1178.92	3300	0.36	A
	107.01S		17~18	518	738	4	6	1266	946.48	3300	0.29	A
	107.02S		17~18	727	896	6	9	1638	1190.72	3300	0.36	A
	107.03S		17~18	540	712	2	2	1256	915.2	3300	0.28	A
	107.04S		17~18	598	677	1	0	1276	894.48	3300	0.27	A
	108.01S		17~18	594	770	5	5	1374	1005.84	3300	0.30	A
	108.02S		17~18	584	750	5	7	1346	986.64	3300	0.30	A
	108.03S		17~18	645	1206	4	45	1900	1546	3300	0.47	B
	108.04S	尖峰	17~18	676	881	27	22	1606	1232.16	3300	0.37	B
	109.01S		17~18	394	775	17	20	1206	998.24	3300	0.30	A
	109.02S		17~18	396	825	6	17	1244	1018.16	3300	0.31	A
	109.03S		17~18	494	914	7	15	1430	1140.24	3300	0.35	A
	109.04S		17~18	408	813	15	16	1252	1028.08	3300	0.31	A
	110.01S		17~18	746	988	25	27	1786	1370.96	3300	0.42	B
	110.02S		17~18	497	860	22	26	1405	1144.52	3300	0.35	A
	110.03S		17~18	431	769	17	8	1225	979.16	3300	0.30	A
	110.04S		17~18	373	761	9	15	1158	948.08	3300	0.29	A
	111.01S		17~18	380	856	19	15	1270	1067.6	3300	0.32	A
	111.02S		17~18	472	848	22	6	1348	1079.52	3300	0.33	A
	111.03S		17~18	300	689	9	20	1018	860.8	3300	0.26	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(3/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
北港路→延平路	111.04S	尖峰	08~09	81	169	11	5	266	233.36	3300	0.07	A
	112.01S		08~09	113	183	5	3	304	241.28	3300	0.07	A
	112.02S		08~09	134	201	11	6	352	286.64	3300	0.09	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	493	686	20	33	1232	980.08	3300	0.30	A
	112.01S		17~18	199	616	13	25	853	771.24	3300	0.23	A
	112.02S		17~18	620	726	20	25	1391	1048.2	3300	0.32	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(4/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—經建路	100.02S	晨峰	07~08	553	696	22	28	1083	928.8	4000	0.232	A
	100.03S		07~08	612	849	40	16	1293	1096.7	4000	0.274	A
	100.04S		07~08	268	271	6	7	551	458.8	4000	0.115	A
	101.01S		07~08	101	373	15	8	490	446.4	3700	0.12	A
	101.02S		08~09	152	453	29	5	636	575.92	3700	0.16	A
	101.03S		07~08	331	365	8	32	666	524.64	3700	0.14	A
	101.04S		07~08	412	396	16	24	851	594.92	3700	0.16	A
	102.01S		07~08	1344	824	29	10	2207	1393.64	3700	0.38	B
	102.02S		08~09	463	817	34	6	1320	1071.68	3700	0.29	A
	102.03S		07~08	830	929	12	2	1773	1258.6	3700	0.34	A
	102.04S		07~08	667	716	30	7	1420	1037.52	3700	0.28	A
	103.01S		08~09	516	780	27	0	1323	1025.16	3700	0.28	A
	103.02S		07~08	689	769	23	16	1497	1102.84	3700	0.30	A
	103.03S		07~08	637	358	346	14	1355	1379.32	3700	0.37	B
	103.04S		07~08	715	728	28	4	1475	1055.8	3700	0.29	A
	104.01S		07~08	707	741	20	20	1488	1083.52	3700	0.29	A
	104.02S		07~08	786	802	20	24	1632	1181.76	3700	0.32	A
	104.03S		07~08	435	549	18	13	1015	773.8	3700	0.21	A
	104.04S		07~08	618	523	21	41	1203	881.88	3700	0.24	A
	105.01S		07~08	571	694	13	22	1300	976.56	3700	0.26	A
	105.02S		07~08	724	844	4	24	1596	1166.24	3700	0.32	A
	105.03S		07~08	789	1048	11	18	1866	1395.84	3700	0.38	B
	105.04S		07~08	684	799	4	17	1504	1091.44	3700	0.29	A
	100.02S	昏峰	17~18	44	79	9	2	134	124.9	4000	0.031	A
	100.03S		17~18	44	104	12	2	152	140.4	4000	0.035	A
	100.04S		17~18	973	642	27	6	1648	1284.3	4000	0.321	A
	101.01S		17~18	287	516	15	9	827	672.12	3700	0.18	A
	101.02S		18~19	221	233	14	7	439	322.76	3700	0.09	A
	101.03S		17~18	817	716	28	7	1568	1087.12	3700	0.29	A
	101.04S		17~18	1223	587	32	19	1861	1139.48	3700	0.31	A
	102.01S		18~19	50	84	1	1	136	106.4	3700	0.03	A
	102.02S		18~19	72	96	4	2	174	135.12	3700	0.04	A
	102.03S		18~19	86	110	2	0	198	145.36	3700	0.04	A
	102.04S		17~18	57	66	7	0	130	101.92	3700	0.03	A
	103.01S		18~19	70	59	2	0	131	88.6	3700	0.02	A
	103.02S		17~18	51	80	7	1	139	115.96	3700	0.03	A
	103.03S		17~18	51	54	11	1	117	98.76	3700	0.03	A
	103.04S		18~19	124	64	2	0	190	113.04	3700	0.03	A
	104.01S		18~19	68	75	9	2	154	123.68	3700	0.03	A
	104.02S		18~19	59	69	0	0	128	90.24	3700	0.02	A
	104.03S		18~19	53	125	0	2	180	148.48	3700	0.04	A
	104.04S		17~18	26	73	14	1	114	115.36	3700	0.03	A
	105.01S		18~19	65	68	3	0	136	98	3700	0.03	A
	105.02S		17~18	59	55	3	3	120	89.44	3700	0.02	A
	105.03S		18~19	74	73	2	0	149	104.04	3700	0.03	A
	105.04S		18~19	82	97	2	0	181	130.92	3700	0.04	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(5/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—林森路	106.01S	晨峰	07~08	675	808	8	11	1502	1092.8	3700	0.30	A
	106.02S		07~08	794	916	12	15	1737	1261.24	3700	0.34	A
	106.03S		07~08	687	864	4	12	1567	1146.52	3700	0.31	A
	106.04S		07~08	745	978	0	16	1739	1281.4	3700	0.35	A
	107.01S		08~09	657	804	0	0	1461	1040.52	3700	0.28	A
	107.02S		08~09	652	797	0	0	1449	1031.72	3700	0.28	A
	107.03S		08~09	668	816	0	0	1484	1056.48	3700	0.29	A
	107.04S		08~09	709	996	0	0	1705	1251.24	3700	0.34	A
	108.01S		07~08	694	902	0	8	1604	1169.44	3700	0.32	A
	108.02S		07~08	914	1053	0	7	1974	1397.44	3700	0.38	B
	108.03S		07~08	608	873	1	48	1530	1199.68	3700	0.32	A
	108.04S		07~08	821	911	19	12	1763	1274.76	3700	0.34	A
	109.01S		07~08	600	1086	1	44	1731	1401	3700	0.38	B
	109.02S		07~08	616	1105	7	52	1780	1456.56	3700	0.39	B
	109.03S		07~08	653	1128	9	57	1847	1508.28	3700	0.41	B
	109.04S		07~08	596	1106	7	42	1751	1428.36	3700	0.39	B
	110.01S		07~08	637	1125	8	50	1820	1481.92	3700	0.40	B
	110.02S		07~08	492	1091	8	44	1635	1382.52	3700	0.37	B
	110.03S		07~08	492	1010	8	35	1545	1281.72	3700	0.35	A
	110.04S		07~08	561	1040	0	24	1625	1294.76	3700	0.35	A
	111.01S		07~08	450	1119	8	42	1619	1391	3700	0.38	B
	111.02S		07~08	521	1164	9	26	1720	1428.56	3700	0.39	B
	111.03S		07~08	453	564	3	31	1051	801.88	3700	0.22	A
	106.01S	昏峰	18~19	76	89	6	0	171	129.56	3700	0.04	A
	106.02S		18~19	69	125	4	8	206	176.24	3700	0.05	A
	106.03S		18~19	86	53	3	0	142	90.56	3700	0.02	A
	106.04S		18~19	85	67	9	1	162	119.6	3700	0.03	A
	107.01S		17~18	27	101	20	1	149	156.92	3700	0.04	A
	107.02S		17~18	62	71	9	2	144	117.52	3700	0.03	A
	107.03S		17~18	31	99	15	0	145	143.16	3700	0.04	A
	107.04S		17~18	38	107	19	0	164	162.48	3700	0.04	A
	108.01S		17~18	54	79	18	1	152	140.24	3700	0.04	A
	108.02S		17~18	52	74	12	6	144	132.32	3700	0.04	A
	108.03S		17~18	48	54	13	6	121	113.08	3700	0.03	A
	108.04S		18~19	42	91	3	0	136	112.72	3700	0.03	A
	109.01S		17~18	29	76	14	2	121	121.64	3700	0.03	A
	109.02S		17~18	34	82	15	3	134	135.84	3700	0.04	A
	109.03S		17~18	39	89	17	3	148	147.04	3700	0.04	A
	109.04S		17~18	35	79	16	4	134	135.6	3700	0.04	A
	110.01S		18~19	81	83	4	3	171	127.56	3700	0.03	A
	110.02S		17~18	42	78	12	4	136	128.32	3700	0.03	A
	110.03S		17~18	47	101	15	17	180	188.32	3700	0.05	A
	110.04S		17~18	68	247	19	12	346	339.68	3700	0.09	A
	111.01S		17~18	68	257	16	17	358	354.08	3700	0.10	A
	111.02S		17~18	87	178	14	11	290	264.32	3700	0.07	A
	111.03S		18~19	49	87	2	4	142	117.84	3700	0.03	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(6/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—歸仁路	111.04S	尖峰	07~08	597	792	11	29	1429	1094.92	3700	0.30	A
	112.01S		07~08	517	637	7	33	1194	911.12	3700	0.25	A
	112.02S		07~08	643	928	12	27	1610	1245.28	3700	0.34	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	62	134	8	3	207	180.52	3700	0.05	A
	112.01S		17~18	44	132	4	8	188	174.24	3700	0.05	A
	112.02S		17~18	67	80	11	6	164	141.52	3700	0.04	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果（7/18）

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往六甲	100.02S	尖峰	07~08	435	440	17	13	890	750.5	4000	0.188	A
	100.03S		07~08	476	606	29	11	1046	888.6	4000	0.222	A
	100.04S		07~08	388	483	11	3	885	741.3	4000	0.185	A
	101.01S		07~08	236	499	15	8	718	599	3800	0.16	A
	101.02S		08~09	413	686	35	5	1139	922.68	3800	0.24	A
	101.03S		07~08	482	428	18	33	912	646.72	3800	0.17	A
	101.04S		07~08	804	616	20	24	1447	964.84	3800	0.25	A
	102.01S		07~08	1320	798	26	3	2147	1337	3800	0.35	A
	102.02S		08~09	613	733	20	7	1373	1013.08	3800	0.27	A
	102.03S		07~08	1126	1044	2	0	2172	1453.76	3800	0.38	B
	102.04S		07~08	717	631	27	5	1380	959.52	3800	0.25	A
	103.01S		08~09	592	677	13	4	1286	927.52	3800	0.24	A
	103.02S		07~08	822	773	20	10	1625	1134.92	3800	0.30	A
	103.03S		07~08	764	373	260	6	1403	1233.24	3800	0.32	A
	103.04S		07~08	789	636	27	4	1456	988.24	3800	0.26	A
	104.01S		07~08	545	454	17	8	1024	705.2	3800	0.19	A
	104.02S		07~08	779	729	22	11	1541	1082.04	3800	0.28	A
	104.03S		07~08	547	487	17	9	1060	741.12	3800	0.20	A
	104.04S		07~08	502	372	2	15	891	590.12	3800	0.16	A
	105.01S		07~08	671	691	9	5	1376	963.36	3800	0.25	A
	105.02S		07~08	755	709	11	6	1481	1018.2	3800	0.27	A
	105.03S		07~08	937	1033	21	8	1999	1434.12	3800	0.38	B
	105.04S		07~08	643	619	6	4	1272	872.48	3800	0.23	A
	100.02S	昏峰	17~18	78	193	7	2	282	258.3	4000	0.065	A
	100.03S		17~18	85	165	12	1	262	234	4000	0.059	A
	100.04S		17~18	86	157	2	1	246	214.6	4000	0.054	A
	101.01S		17~18	29	84	2	3	118	105.44	3800	0.03	A
	101.02S		18~19	62	110	7	4	172	148.88	3800	0.04	A
	101.03S		17~18	96	140	0	5	241	185.56	3800	0.05	A
	101.04S		17~18	96	147	0	0	243	181.56	3800	0.05	A
	102.01S		17~18	69	83	10	2	164	134.24	3800	0.04	A
	102.02S		18~19	90	127	3	2	222	170.4	3800	0.04	A
	102.03S		17~18	109	133	4	0	246	181.04	3800	0.05	A
	102.04S		17~18	81	114	8	0	203	160.76	3800	0.04	A
	103.01S	昏峰	17~18	55	86	8	0	149	123.4	3800	0.03	A
	103.02S		17~18	59	128	14	3	204	186.64	3800	0.05	A
	103.03S		17~18	101	96	19	0	216	174.16	3800	0.05	A
	103.04S		17~18	93	94	7	3	197	149.48	3800	0.04	A
	104.01S		17~18	57	143	6	2	208	181.12	3800	0.05	A
	104.02S		17~18	84	89	9	2	184	145.44	3800	0.04	A
	104.03S		17~18	77	117	3	1	198	153.52	3800	0.04	A
	104.04S		17~18	75	101	14	2	192	163.2	3800	0.04	A
	105.01S		17~18	95	78	5	5	183	134.2	3800	0.04	A
	105.02S		17~18	98	87	4	2	191	135.48	3800	0.04	A
	105.03S		17~18	92	84	13	1	190	147.92	3800	0.04	A
	105.04S		18~19	66	103	0	0	169	126.76	3800	0.03	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(8/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—往六甲	106.01S	晨峰	07~08	640	621	7	2	1270	871.2	3800	0.23	A
	106.02S		07~08	850	931	16	5	1802	1283.2	3800	0.34	A
	106.03S		07~08	742	736	16	2	1496	1042.72	3800	0.27	A
	106.04S		07~08	839	830	10	1	1680	1156.24	3800	0.30	A
	107.01S		08~09	796	740	7	0	1543	1041.96	3800	0.27	A
	107.02S		08~09	761	689	1	0	1451	965.16	3800	0.25	A
	107.03S		08~09	819	736	6	2	1563	1048.44	3800	0.28	A
	107.04S		08~09	862	818	5	2	1687	1143.72	3800	0.30	A
	108.01S		07~08	629	738	15	4	1386	1006.24	3800	0.26	A
	108.02S		07~08	932	892	18	5	1847	1278.12	3800	0.34	A
	108.03S		07~08	525	802	12	38	1377	1101	3800	0.29	A
	108.04S		07~08	773	788	29	3	1593	1136.68	3800	0.30	A
	109.01S		07~08	624	986	13	27	1650	1298.64	3800	0.34	A
	109.02S		07~08	647	1018	20	31	1716	1363.12	3800	0.36	A
	109.03S		07~08	628	1075	18	35	1756	1417.68	3800	0.37	B
	109.04S		07~08	612	1024	15	27	1678	1336.72	3800	0.35	A
	110.01S		07~08	619	1065	16	41	1741	1413.24	3800	0.37	B
	110.02S		07~08	508	1034	14	37	1593	1329.08	3800	0.35	A
	110.03S		07~08	424	933	15	25	1397	1173.64	3800	0.31	A
	110.04S		07~08	521	911	8	23	1463	1166.76	3800	0.31	A
	111.01S		07~08	421	1003	11	37	1472	1260.16	3800	0.33	A
	111.02S		07~08	516	1008	12	22	1558	1268.56	3800	0.33	A
	111.03S		07~08	557	569	9	26	1161	846.52	3800	0.22	A
	106.01S	昏峰	18~19	63	104	5	0	172	137.68	3800	0.04	A
	106.02S		17~18	89	103	16	0	208	170.24	3800	0.04	A
	106.03S		17~18	90	86	12	1	189	147.00	3800	0.04	A
	106.04S		17~18	83	97	7	0	187	142.28	3800	0.04	A
	107.01S		17~18	57	88	22	0	167	156.92	3800	0.04	A
	107.02S		17~18	77	73	12	2	164	131.52	3800	0.03	A
	107.03S		17~18	59	90	14	0	163	142.04	3800	0.04	A
	107.04S		17~18	67	102	16	0	185	161.32	3800	0.04	A
	108.01S		17~18	99	83	17	1	200	158.24	3800	0.04	A
	108.02S		17~18	87	86	10	4	187	148.12	3800	0.04	A
	108.03S		17~18	71	81	14	5	171	148.36	3800	0.04	A
	108.04S		17~18	89	95	16	1	201	164.44	3800	0.04	A
	109.01S		17~18	53	87	19	2	161	152.28	3800	0.04	A
	109.02S		17~18	52	88	20	3	163	157.32	3800	0.04	A
	109.03S		17~18	55	79	21	3	158	151.6	3800	0.04	A
	109.04S		17~18	55	80	22	13	170	176.8	3800	0.05	A
	110.01S		17~18	83	88	18	1	190	159.68	3800	0.04	A
	110.02S		17~18	65	84	21	12	182	180	3800	0.05	A
	110.03S		17~18	45	119	14	6	184	179.2	3800	0.05	A
	110.04S		17~18	56	109	16	13	194	192.96	3800	0.05	A
	111.01S		17~18	60	131	13	11	215	205.4	3800	0.05	A
	111.02S		17~18	70	131	15	18	234	228.8	3800	0.06	A
	111.03S		17~18	69	74	5	0	148	109.84	3800	0.03	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果(9/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—建大路	111.04S	尖峰	07~08	608	588	18	22	1236	894.88	3800	0.24	A
	112.01S		07~08	558	601	19	22	1200	892.08	3800	0.23	A
	112.02S		07~08	662	837	15	21	1535	1154.52	3800	0.30	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	69	61	6	0	136	99.04	3800	0.03	A
	112.01S		17~18	57	108	9	3	177	154.92	3800	0.04	A
	112.02S		17~18	70	87	8	8	173	147.4	3800	0.04	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果（10/18）

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—經六路	100.02S	晨峰	08~09	96	51	13	2	152	119.1	4000	0.030	A
	100.03S		08~09	79	142	17	2	240	220.9	4000	0.055	A
	100.04S		07~08	48	105	10	3	160	149.8	4000	0.037	A
	101.01S		07~08	93	167	13	2	207	195.44	3800	0.05	A
	101.02S		07~08	16	79	14	2	104	113.76	3800	0.03	A
	101.03S		08~09	73	296	10	7	369	322.28	3800	0.08	A
	101.04S		08~09	84	435	16	4	526	480.64	3800	0.13	A
	102.01S		08~09	133	182	9	6	330	262.88	3800	0.07	A
	102.02S		07~08	81	66	9	8	164	132.56	3800	0.03	A
	102.03S		08~09	79	121	2	3	205	160.44	3800	0.04	A
	102.04S		08~09	39	77	4	2	142	111.44	3800	0.03	A
	103.01S		08~09	74	75	4	2	155	114.84	3800	0.03	A
	103.02S		08~09	91	67	4	7	169	123.96	3800	0.03	A
	103.03S		08~09	98	79	23	0	200	164.88	3800	0.04	A
	103.04S		08~09	65	111	10	1	187	158.6	3800	0.04	A
	104.01S		08~09	67	120	0	1	188	146.32	3800	0.04	A
	104.02S		08~09	79	77	11	0	167	129.64	3800	0.03	A
	104.03S		08~09	139	129	0	3	271	185.64	3800	0.05	A
	104.04S		08~09	125	197	9	2	333	266.2	3800	0.07	A
	105.01S		07~08	58	77	7	3	145	119.88	3800	0.03	A
	105.02S		08~09	98	118	21	2	239	203.88	3800	0.05	A
	105.03S		07~08	45	80	20	6	151	153.4	3800	0.04	A
	105.04S		07~08	42	82	14	1	139	130.12	3800	0.03	A
	100.02S	昏峰	17~18	753	554	15	4	1326	1040.3	4000	0.260	A
	100.03S		17~18	617	638	31	5	1291	1069.7	4000	0.267	A
	100.04S		17~18	274	1053	28	13	1368	1298.4	4000	0.325	A
	101.01S		17~18	135	513	23	8	679	629.8	3800	0.17	A
	101.02S		18~19	60	271	16	5	352	338.8	3800	0.09	A
	101.03S		17~18	295	613	3	17	928	763.2	3800	0.20	A
	101.04S		17~18	309	809	32	12	1162	1017.04	3800	0.27	A
	102.01S		17~18	348	382	26	6	762	577.68	3800	0.15	A
	102.02S		17~18	243	494	20	4	763	635	3800	0.17	A
	102.03S		17~18	580	377	2	2	961	594.6	3800	0.16	A
	102.04S		17~18	534	535	29	6	1104	804.24	3800	0.21	A
	103.01S		17~18	398	634	2	1	1035	783.88	3800	0.21	A
	103.02S		17~18	523	510	13	3	1049	733.48	3800	0.19	A
	103.03S		17~18	520	302	131	7	960	792.8	3800	0.21	A
	103.04S		17~18	526	417	28	4	975	676.76	3800	0.18	A
	104.01S		17~18	489	439	27	19	974	716.24	3800	0.19	A
	104.02S		17~18	549	453	31	5	1038	729.84	3800	0.19	A
	104.03S		17~18	275	333	13	3	624	467.2	3800	0.12	A
	104.04S		17~18	897	476	8	19	1400	858.32	3800	0.23	A
	105.01S		17~18	448	415	11	20	894	644.48	3800	0.17	A
	105.02S		17~18	451	465	13	6	935	669.16	3800	0.18	A
	105.03S		17~18	511	445	20	2	978	677.36	3800	0.18	A
	105.04S		17~18	515	566	13	10	1104	802	3800	0.21	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南環測點歷年交通量服務水準調查結果(11/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—縣六經	106.01S	尖峰	07~08	47	77	8	2	134	115.92	3800	0.03	A
	106.02S		08~09	77	168	4	8	257	222.12	3800	0.06	A
	106.03S		08~09	57	120	9	0	186	160.32	3800	0.04	A
	106.04S		08~09	67	125	10	1	203	173.32	3800	0.05	A
	107.01S		08~09	23	132	22	0	177	188.68	3800	0.05	A
	107.02S		08~09	28	122	11	0	161	156.28	3800	0.04	A
	107.03S		08~09	20	181	15	0	216	221.2	3800	0.06	A
	107.04S		08~09	36	176	13	0	225	217.56	3800	0.06	A
	108.01S		08~09	7	81	20	9	117	147.32	3800	0.04	A
	108.02S		07~08	26	90	17	0	133	136.76	3800	0.04	A
	108.03S		07~08	22	136	16	4	178	187.92	3800	0.05	A
	108.04S		08~09	42	88	13	0	143	131.72	3800	0.03	A
	109.01S		08~09	52	116	4	12	184	169.92	3800	0.04	A
	109.02S		08~09	56	116	4	11	187	169.16	3800	0.04	A
	109.03S		08~09	44	128	16	0	188	179.04	3800	0.05	A
	109.04S		08~09	65	118	6	8	197	172.2	3800	0.05	A
	110.01S		08~09	44	120	8	0	172	153.44	3800	0.04	A
	110.02S		08~09	40	127	5	6	178	165.6	3800	0.04	A
	110.03S		08~09	41	127	4	6	178	163.76	3800	0.04	A
	110.04S		08~09	60	140	8	12	220	205.6	3800	0.05	A
	111.01S		08~09	93	103	6	13	215	178.28	3800	0.05	A
	111.02S		08~09	64	98	20	9	191	184.84	3800	0.05	A
	111.03S		08~09	74	156	5	3	238	200.24	3800	0.05	A
	106.01S	晨峰	17~18	520	559	6	4	1089	768.2	3800	0.20	A
	106.02S		17~18	611	506	18	6	1141	778.76	3800	0.20	A
	106.03S		17~18	612	444	8	6	1070	695.12	3800	0.18	A
	106.04S		17~18	651	440	12	2	1105	705.16	3800	0.19	A
	107.01S		17~18	415	395	4	9	823	573	3800	0.15	A
	107.02S		17~18	569	437	6	5	1017	666.04	3800	0.18	A
	107.03S		17~18	425	366	2	5	798	534.4	3800	0.14	A
	107.04S		17~18	490	285	1	6	782	476.8	3800	0.13	A
	108.01S		17~18	493	481	7	3	984	680.48	3800	0.18	A
	108.02S		17~18	515	468	8	3	994	677.6	3800	0.18	A
	108.03S		17~18	539	771	4	33	1347	1046.44	3800	0.28	A
	108.04S	昏峰	17~18	538	500	21	15	1074	772.88	3800	0.20	A
	109.01S		17~18	520	531	18	7	876	701.2	3800	0.18	A
	109.02S		17~18	330	569	6	2	907	705.4	3800	0.19	A
	109.03S		17~18	360	581	8	3	952	734.8	3800	0.19	A
	109.04S		17~18	333	564	16	2	915	723.48	3800	0.19	A
	110.01S		17~18	618	547	17	20	1202	850.88	3800	0.22	A
	110.02S		17~18	393	555	19	19	986	780.08	3800	0.21	A
	110.03S		17~18	337	564	14	9	924	735.92	3800	0.19	A
	110.04S		17~18	297	523	9	9	838	669.52	3800	0.18	A
	111.01S		17~18	286	508	16	15	825	679.16	3800	0.18	A
	111.02S		17~18	368	551	13	13	945	740.68	3800	0.19	A
	111.03S		17~18	260	486	11	14	771	634.6	3800	0.17	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南環測點歷年交通量服務水準調查結果(12/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
仁德路—林六路	111.04S	尖峰	08~09	64	152	7	8	231	208.04	3800	0.05	A
	112.01S		08~09	88	150	5	5	248	203.68	3800	0.05	A
	112.02S		08~09	102	198	6	4	310	256.72	3800	0.07	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	404	388	19	26	837	632.44	3800	0.17	A
	112.01S		17~18	185	327	13	23	548	472.8	3800	0.12	A
	112.02S		17~18	519	438	14	24	995	708.44	3800	0.19	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果（13/18）

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
外東環路—仁福一道路	100.02S	晨峰	07~08	217	326	24	16	561	453.2	3700	0.101	A
	100.03S		07~08	242	386	28	6	942	488.2	3700	0.132	A
	100.04S		07~08	58	111	10	7	803	164.4	3700	0.044	A
	101.01S		07~08	118	131	12	2	236	204.28	3400	0.06	A
	101.02S		08~09	36	95	15	1	495	140.96	3400	0.04	A
	101.03S		08~09	159	91	15	7	458	164.24	3400	0.05	A
	101.04S		07~08	348	374	24	27	1641	576.28	3400	0.17	A
	102.01S		07~08	448	424	15	10	236	640.28	3400	0.19	A
	102.02S		08~09	121	352	22	6	644	457.16	3400	0.13	A
	102.03S		07~08	115	370	16	5	1349	457.6	3400	0.13	A
	102.04S		07~08	239	347	25	4	561	496.84	3400	0.15	A
	103.01S		08~09	122	365	14	2	346	444.12	3400	0.13	A
	103.02S		07~08	163	316	23	8	862	442.88	3400	0.13	A
	103.03S		07~08	134	186	133	8	466	544.44	3400	0.16	A
	103.04S		07~08	198	338	29	2	823	477.48	3400	0.14	A
	104.01S		07~08	172	327	17	14	744	457.12	3400	0.13	A
	104.02S		08~09	43	243	11	0	707	282.68	3400	0.08	A
	104.03S		07~08	105	277	9	4	782	343.4	3400	0.10	A
	104.04S		07~08	224	252	19	26	743	431.64	3400	0.13	A
	105.01S		07~08	139	292	7	20	795	401.44	3400	0.12	A
	105.02S		07~08	198	406	13	18	828	545.48	3400	0.16	A
	105.03S		07~08	193	399	8	17	645	523.48	3400	0.15	A
	105.04S		07~08	188	365	9	14	708	483.28	3400	0.14	A
	100.02S	昏峰	17~18	29	128	3	1	447	149.9	3700	0.030	A
	100.03S		17~18	29	128	6	2	530	154.4	3700	0.042	A
	100.04S		17~18	990	746	28	9	545	1409	3700	0.381	B
	101.01S		17~18	315	615	17	9	574	785.6	3400	0.23	A
	101.02S		18~19	213	242	16	3	564	364.88	3400	0.11	A
	101.03S		17~18	886	797	29	7	605	1195.16	3400	0.35	A
	101.04S		17~18	41	147	7	0	1066	177.16	3400	0.05	A
	102.01S		17~18	10	93	3	1	456	105.4	3400	0.03	A
	102.02S		17~18	25	85	1	2	512	100.6	3400	0.03	A
	102.03S		17~18	33	53	0	0	811	64.88	3400	0.02	A
	102.04S		17~18	60	118	6	0	403	152.8	3400	0.04	A
	103.01S		17~18	22	94	0	1	487	104.12	3400	0.03	A
	103.02S		17~18	67	94	4	0	573	126.92	3400	0.04	A
	103.03S		17~18	40	68	11	2	718	111	3400	0.03	A
	103.04S		17~18	36	95	4	2	524	121.16	3400	0.04	A
	104.01S		17~18	29	106	4	0	588	125.24	3400	0.04	A
	104.02S		17~18	30	81	4	1	490	102.8	3400	0.03	A
	104.03S		17~18	40	58	4	2	564	85.6	3400	0.03	A
	104.04S		17~18	52	91	0	0	573	109.72	3400	0.03	A
	105.01S		17~18	26	80	6	2	562	106.96	3400	0.03	A
	105.02S		17~18	35	78	6	1	519	106	3400	0.03	A
	105.03S		17~18	26	76	4	2	586	98.56	3400	0.03	A
	105.04S		17~18	34	74	6	3	507	106.04	3400	0.03	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南環測點歷年交通量服務水準調查結果(14/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
外東環路—往福一道路	106.01S		08~09	97	298	11	1	817	359.32	3400	0.11	A
	106.02S		08~09	62	321	28	4	740	413.72	3400	0.12	A
	106.03S		08~09	66	341	2	0	728	369.16	3400	0.11	A
	106.04S		07~08	165	409	5	16	985	514.6	3400	0.15	A
	107.01S		08~09	99	380	3	0	1050	422.24	3400	0.12	A
	107.02S		07~08	85	221	4	1	886	262.6	3400	0.08	A
	107.03S		07~08	72	225	4	0	942	259.72	3400	0.08	A
	107.04S		07~08	90	227	3	0	218	266	3400	0.08	A
	108.01S		08~09	131	397	8	12	909	488.16	3400	0.14	A
	108.02S		07~08	202	459	4	2	986	544.92	3400	0.16	A
	108.03S		08~09	60	396	4	12	919	452.8	3400	0.13	A
	108.04S	晨峰	07~08	243	414	8	9	963	538.88	3400	0.16	A
	109.01S		07~08	169	331	8	18	1004	449.04	3400	0.13	A
	109.02S		07~08	180	348	12	23	1008	489.8	3400	0.14	A
	109.03S		07~08	195	355	11	24	1028	502.2	3400	0.15	A
	109.04S		07~08	177	358	11	15	1041	478.92	3400	0.14	A
	110.01S		07~08	187	352	9	20	1003	483.12	3400	0.14	A
	110.02S		07~08	171	343	12	20	998	474.96	3400	0.14	A
	110.03S		07~08	155	347	8	15	841	453.4	3400	0.13	A
	110.04S		07~08	208	392	4	8	612	493.28	3400	0.15	A
	111.01S		07~08	181	365	6	15	567	476.36	3400	0.14	A
	111.02S		07~08	183	429	11	18	641	558.68	3400	0.16	A
	111.03S		07~08	111	176	4	8	299	242.36	3400	0.07	A
	106.01S		17~18	35	73	4	4	604	103.2	3400	0.03	A
	106.02S		17~18	32	92	5	1	902	116.72	3400	0.03	A
	106.03S		17~18	38	89	3	3	893	115.88	3400	0.03	A
	106.04S		17~18	49	102	5	1	663	132.84	3400	0.04	A
	107.01S		17~18	27	97	4	7	664	130.92	3400	0.04	A
	107.02S		17~18	19	50	2	0	544	61.24	3400	0.02	A
	107.03S		17~18	32	99	1	5	529	123.72	3400	0.04	A
	107.04S		17~18	39	109	3	6	313	142.84	3400	0.04	A
	108.01S		17~18	29	91	5	1	537	114.64	3400	0.03	A
	108.02S		17~18	46	89	5	3	571	123.16	3400	0.04	A
	108.03S		17~18	20	62	1	5	604	82.4	3400	0.02	A
	108.04S	昏峰	17~18	38	96	5	1	591	122.88	3400	0.04	A
	109.01S		17~18	16	77	3	0	619	89.36	3400	0.03	A
	109.02S		17~18	22	84	3	0	595	98.52	3400	0.03	A
	109.03S		17~18	24	88	3	1	530	105.44	3400	0.03	A
	109.04S		17~18	19	80	3	1	557	93.64	3400	0.03	A
	110.01S		17~18	29	63	2	3	610	84.44	3400	0.02	A
	110.02S		17~18	31	69	5	4	591	99.96	3400	0.03	A
	110.03S		17~18	29	78	9	16	511	143.44	3400	0.04	A
	110.04S		17~18	56	228	11	11	305	296.56	3400	0.09	A
	111.01S		17~18	63	204	10	16	293	285.88	3400	0.08	A
	111.02S		17~18	71	142	5	12	230	204.96	3400	0.06	A
	111.03S		18~19	28	71	2	5	106	96.48	3400	0.03	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南環測點歷年交通量服務水準調查結果(15/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
外東環路—往聯一道路	111.04S	昏峰	07~08	208	381	10	7	606	493.28	3400	0.15	A
	112.01S		07~08	137	284	16	14	451	399.32	3400	0.12	A
	112.02S		07~08	190	400	11	11	612	516.8	3400	0.15	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	晨峰	17~18	30	136	7	3	176	168.8	3400	0.05	A
	112.01S		17~18	30	124	3	5	162	152.4	3400	0.04	A
	112.02S		17~18	49	106	6	5	166	147.84	3400	0.04	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南堤測點歷年交通量服務水準調查結果（16/18）

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
外東環路—和睦一道路	100.02S	晨峰	07~08	117	210	9	4	338	299.7	3700	0.086	A
	100.03S		07~08	116	221	7	1	322	290.3	3700	0.078	A
	100.04S		07~08	687	593	8	5	1293	1032.2	3700	0.279	A
	101.01S		08~09	482	679	14	9	1176	885.52	3400	0.26	A
	101.02S		08~09	704	877	29	14	1624	1225.04	3400	0.36	A
	101.03S		07~08	571	497	162	19	1037	1024.44	3400	0.30	A
	101.04S		07~08	493	515	12	0	800	597.2	3400	0.18	A
	102.01S		07~08	433	397	11	0	841	577.08	3400	0.17	A
	102.02S		08~09	288	289	6	5	588	416.88	3400	0.12	A
	102.03S		07~08	442	484	0	0	926	643.12	3400	0.19	A
	102.04S		07~08	302	267	10	3	582	404.32	3400	0.12	A
	103.01S		08~09	204	275	2	4	485	361.64	3400	0.11	A
	103.02S		07~08	318	341	9	2	670	479.68	3400	0.14	A
	103.03S		07~08	283	211	44	0	538	409.68	3400	0.12	A
	103.04S		07~08	294	369	16	1	580	412.24	3400	0.12	A
	104.01S		08~09	38	195	6	3	242	228.48	3400	0.07	A
	104.02S		07~08	191	291	10	0	492	381.76	3400	0.11	A
	104.03S		07~08	252	259	8	0	519	367.32	3400	0.11	A
	104.04S		08~09	199	177	0	0	376	248.64	3400	0.07	A
	105.01S		07~08	249	303	3	2	557	403.64	3400	0.12	A
	105.02S		07~08	257	276	10	0	543	390.52	3400	0.11	A
	105.03S		07~08	377	396	13	4	790	569.12	3400	0.17	A
	105.04S		08~09	166	250	23	0	439	360.36	3400	0.11	A
	100.02S	昏峰	17~18	258	598	17	4	877	790.3	3700	0.142	A
	100.03S		17~18	254	598	23	8	883	808.9	3700	0.219	A
	100.04S		17~18	87	221	12	3	323	300.2	3700	0.081	A
	101.01S		18~19	64	133	6	4	198	174.8	3400	0.05	A
	101.02S		18~19	93	148	7	2	247	200.2	3400	0.06	A
	101.03S		17~18	114	157	9	5	285	228.84	3400	0.07	A
	101.04S		17~18	364	809	25	12	1210	1021.44	3400	0.30	A
	102.01S		17~18	101	397	28	4	530	503.76	3400	0.15	A
	102.02S		17~18	147	564	22	2	735	669.72	3400	0.20	A
	102.03S		17~18	214	490	4	0	708	575.84	3400	0.17	A
	102.04S		17~18	214	601	18	5	838	728.64	3400	0.21	A
	103.01S		17~18	119	512	6	6	643	581.24	3400	0.17	A
	103.02S		17~18	138	538	16	11	703	647.08	3400	0.19	A
	103.03S		17~18	174	296	184	10	664	785.44	3400	0.23	A
	103.04S		17~18	192	497	26	1	716	625.52	3400	0.18	A
	104.01S		17~18	112	491	3	1	607	540.12	3400	0.16	A
	104.02S		17~18	178	461	15	12	666	584.48	3400	0.17	A
	104.03S		17~18	111	248	7	6	372	316.56	3400	0.09	A
	104.04S		17~18	238	557	10	19	824	706.48	3400	0.21	A
	105.01S		17~18	182	480	8	15	685	596.12	3400	0.18	A
	105.02S		17~18	175	523	9	5	712	616.8	3400	0.18	A
	105.03S		17~18	175	384	13	6	578	488.8	3400	0.14	A
	105.04S		17~18	178	538	9	12	737	648.28	3400	0.19	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南環測點歷年交通量服務水準調查結果(17/18)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
外東環路—和順一道路	106.01S	尖峰	08~09	165	250	19	0	434	351.2	3400	0.10	A
	106.02S		07~08	315	395	15	3	728	548.0	3400	0.16	A
	106.03S		07~08	288	267	14	0	569	401.48	3400	0.12	A
	106.04S		07~08	343	271	12	1	627	423.08	3400	0.12	A
	107.01S		08~09	292	310	7	0	609	430.52	3400	0.13	A
	107.02S		08~09	261	266	1	0	528	362.16	3400	0.11	A
	107.03S		08~09	304	292	6	2	604	419.04	3400	0.12	A
	107.04S		08~09	313	313	5	2	633	441.08	3400	0.13	A
	108.01S		07~08	265	272	19	0	556	409.2	3400	0.12	A
	108.02S		07~08	230	291	19	1	541	417.8	3400	0.12	A
	108.03S		07~08	184	287	14	4	489	392.84	3400	0.12	A
	108.04S		07~08	269	286	15	0	570	415.84	3400	0.12	A
	109.01S		07~08	215	242	15	0	472	352.4	3400	0.10	A
	109.02S		07~08	231	278	20	0	529	405.16	3400	0.12	A
	109.03S		07~08	282	363	15	4	664	506.32	3400	0.15	A
	109.04S		07~08	213	286	15	1	515	397.88	3400	0.12	A
	110.01S		07~08	242	326	14	12	594	470.32	3400	0.14	A
	110.02S		07~08	246	313	15	13	587	463.16	3400	0.14	A
	110.03S		07~08	206	339	22	12	579	487.96	3400	0.14	A
	110.04S		07~08	216	323	11	11	561	449.16	3400	0.13	A
	111.01S		07~08	218	306	10	15	549	439.48	3400	0.13	A
	111.02S		07~08	248	295	14	16	573	450.28	3400	0.13	A
	111.03S		07~08	243	270	13	3	529	392.68	3400	0.12	A
	106.01S	離峰	17~18	173	523	7	9	712	620.48	3400	0.18	A
	106.02S		17~18	213	490	17	5	725	615.08	3400	0.18	A
	106.03S		17~18	195	478	4	8	685	574.6	3400	0.17	A
	106.04S		17~18	220	540	5	5	770	641.2	3400	0.19	A
	107.01S		17~18	160	427	6	3	596	504.4	3400	0.15	A
	107.02S		17~18	192	511	5	4	712	599.92	3400	0.18	A
	107.03S		17~18	175	436	0	2	613	503.4	3400	0.15	A
	107.04S		17~18	176	496	0	0	672	559.36	3400	0.16	A
	108.01S		17~18	175	384	2	3	564	458	3400	0.13	A
	108.02S		17~18	150	383	0	5	538	448	3400	0.13	A
	108.03S		17~18	149	524	2	16	691	617.24	3400	0.18	A
	108.04S		17~18	225	500	11	8	744	622.8	3400	0.18	A
	109.01S		17~18	114	332	7	13	466	417.04	3400	0.12	A
	109.02S		17~18	106	346	8	15	475	434.76	3400	0.13	A
	109.03S		17~18	174	411	6	13	604	515.44	3400	0.15	A
	109.04S		17~18	114	330	8	24	476	441.44	3400	0.13	A
	110.01S		17~18	194	514	17	8	733	638.84	3400	0.19	A
	110.02S		17~18	158	380	17	19	574	516.08	3400	0.15	A
	110.03S		17~18	121	301	11	4	437	377.56	3400	0.11	A
	110.04S		17~18	120	328	8	18	474	428.4	3400	0.13	A
	111.01S		17~18	149	426	10	10	595	523.64	3400	0.15	A
	111.02S		17~18	158	392	15	12	577	508.28	3400	0.15	A
	111.03S		17~18	75	262	7	6	350	317.6	3400	0.09	A

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表6　南環測點歷年交通量服務水準調查結果(18/18)

方向	年別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
外東環路－聯勝一道路	111.04S	尖峰	07~08	268	207	13	3	491	338.68	3400	0.10	A
	112.01S		07~08	233	280	18	4	535	412.28	3400	0.12	A
	112.02S		07~08	263	314	14	5	596	450.48	3400	0.13	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰										
	112.01S											
	112.02S											
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S		17~18	126	361	6	7	500	434.96	3400	0.13	A
	113.02S		17~18	57	389	8	2	456	431.52	3400	0.13	A
	113.03S		17~18	153	401	9	8	571	493.48	3400	0.15	A
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表7　西濱大橋測點歷年交通量服務水準調查結果(1/3)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
往來六組	100.02S	晨峰	07~08	36	530	19	54	639	748	1700	0.44	D
	100.03S		08~09	96	1162	18	49	1318	1372	1700	0.81	E
	100.04S		07~08	72	1077	38	48	1235	1333	1700	0.78	E
	101.01S		07~08	36	935	23	32	1026	1095	2000	0.55	D
	101.02S		07~08	92	1149	62	63	1366	1508	2000	0.75	E
	101.03S		07~08	67	1120	18	73	1278	1408.5	2000	0.70	E
	101.04S		08~09	81	680	8	90	859	1006.5	2000	0.50	D
	102.01S		07~08	80	1204	42	79	1405	1565	2000	0.78	E
	102.02S		07~08	53	851	27	89	1020	1198.5	2000	0.60	E
	102.03S		07~08	155	1612	31	69	1867	1958.5	2000	0.98	E
	102.04S		07~08	119	1154	39	49	1361	1438.5	2000	0.72	E
	103.01S		07~08	78	919	53	47	1097	1205	2000	0.60	E
	103.02S		07~08	97	1146	29	61	1333	1435.5	2000	0.72	E
	103.03S		07~08	139	1036	35	50	1260	1325.5	2000	0.66	E
	103.04S		07~08	141	1263	17	53	1474	1526.5	2000	0.76	E
	104.01S		07~08	91	1113	25	66	1295	1406.5	2000	0.70	E
	104.02S		07~08	48	1308	11	165	1532	1849	2000	0.92	E
	104.03S		07~08	83	1105	35	52	1275	1372.5	2000	0.69	E
	104.04S		07~08	98	1153	16	30	1297	1324	2000	0.66	E
	105.01S		07~08	71	1111	27	37	1246	1311.5	2000	0.66	E
	105.02S		07~08	108	1243	31	36	1418	1467	2000	0.73	E
	105.03S		07~08	110	1160	30	30	1330	1365	2000	0.68	E
	105.04S		07~08	92	1231	28	92	1443	1609	2000	0.80	E
	100.02S	昏峰	17~18	38	323	12	51	390	496	1700	0.29	C
	100.03S		17~18	41	432	14	49	513	578.5	1700	0.34	D
	100.04S		17~18	48	562	12	42	664	736	1700	0.43	D
	101.01S		17~18	52	321	19	33	425	484	2000	0.24	C
	101.02S		17~18	32	481	32	29	594	658	2000	0.33	D
	101.03S		17~18	52	263	16	26	348	381	2000	0.19	C
	101.04S		18~19	8	100	15	24	147	206	2000	0.10	B
	102.01S		17~18	32	559	11	60	662	777	2000	0.39	D
	102.02S		17~18	101	308	4	50	463	516.5	2000	0.26	C
	102.03S		17~18	73	576	6	37	692	735.5	2000	0.37	D
	102.04S		17~18	59	391	12	28	490	528.5	2000	0.26	C
	103.01S		18~19	7	299	34	26	366	448.5	2000	0.22	C
	103.02S		17~18	34	586	13	56	709	807	2000	0.40	D
	103.03S		17~18	88	593	2	17	700	692	2000	0.35	D
	103.04S		17~18	73	661	10	50	794	867.5	2000	0.43	D
	104.01S		17~18	45	538	3	52	638	722.5	2000	0.36	D
	104.02S		17~18	64	594	2	48	708	774	2000	0.39	D
	104.03S		17~18	60	521	26	21	628	666	2000	0.33	D
	104.04S		17~18	76	555	26	34	691	747	2000	0.37	D
	105.01S		17~18	55	566	26	39	686	762.5	2000	0.38	D
	105.02S		17~18	58	563	30	32	683	748	2000	0.37	D
	105.03S		17~18	81	544	17	15	657	663.5	2000	0.33	D
	105.04S		17~18	59	526	15	49	649	732.5	2000	0.37	D

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表7　西濱大橋測點歷年交通量服務水準調查結果(2/3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
往來六組	106.01S	晨峰	08~09	101	1361	32	34	1528	1577.5	2000	0.79	E
	106.02S		07~08	117	1786	34	25	1962	1987.5	2000	0.99	E
	106.03S		08~09	121	1408	21	26	1576	1588.5	2000	0.79	E
	106.04S		08~09	118	1283	22	25	1448	1461	2000	0.73	E
	107.01S		07~08	47	1082	14	36	1179	1241.5	2000	0.62	E
	107.02S		07~08	120	1604	40	34	1798	1846	2000	0.92	E
	107.03S		07~08	32	1151	1	37	1221	1280	2000	0.64	E
	107.04S		07~08	134	1344	24	35	1537	1564	2000	0.78	E
	108.01S		07~08	99	1294	18	60	1471	1559.5	2000	0.78	E
	108.02S		07~08	138	1531	26	36	1731	1760	2000	0.88	E
	108.03S		07~08	118	1377	32	32	1559	1596	2000	0.80	E
	108.04S		07~08	144	1531	55	25	1755	1788	2000	0.89	E
	109.01S		07~08	134	1264	42	133	1573	1814	2000	0.91	E
	109.02S		07~08	133	1684	27	50	1894	1954.5	2000	0.98	E
	109.03S		07~08	153	1307	22	38	1520	1541.5	2000	0.77	E
	109.04S		07~08	53	1606	30	46	1735	1830.5	2000	0.92	E
	110.01S		07~08	131	1451	21	103	1706	1867.5	2000	0.93	E
	110.02S		07~08	134	1568	23	79	1804	1918	2000	0.96	E
	110.03S		07~08	169	1663	40	42	1914	1953.5	2000	0.98	E
	110.04S		07~08	94	1634	36	40	1804	1873	2000	0.94	E
	111.01S		07~08	82	1587	20	91	1780	1941	2000	0.97	E
	111.02S		07~08	232	1610	9	106	1957	2062	2000	1.03	F
	111.03S		07~08	139	1193	27	73	1432	1535.5	2000	0.77	E
	106.01S	昏峰	17~18	55	678	14	36	783	841.5	2000	0.42	D
	106.02S		17~18	70	690	18	31	809	854.0	2000	0.43	D
	106.03S		17~18	50	649	16	31	746	799	2000	0.40	D
	106.04S		17~18	53	618	16	36	723	784.5	2000	0.39	D
	107.01S		17~18	48	574	7	26	655	690	2000	0.35	D
	107.02S		17~18	79	714	24	27	844	882.5	2000	0.44	D
	107.03S		17~18	79	585	0	22	686	690.5	2000	0.35	D
	107.04S		17~18	88	703	21	25	837	864	2000	0.43	D
	108.01S		17~18	57	692	7	39	795	851.5	2000	0.43	D
	108.02S		17~18	99	699	20	26	844	866.5	2000	0.43	D
	108.03S		17~18	97	812	24	46	979	1046.5	2000	0.52	D
	108.04S		17~18	85	737	36	3	861	860.3	2000	0.43	D
	109.01S		17~18	67	609	13	19	708	725.5	2000	0.36	D
	109.02S		18~19	29	826	13	29	897	953.5	2000	0.48	D
	109.03S		17~18	113	664	28	16	821	824.5	2000	0.41	D
	109.04S		17~18	109	737	7	52	906	964.5	2000	0.48	D
	110.01S		17~18	106	968	11	51	1136	1196	2000	0.60	E
	110.02S		17~18	71	860	10	46	987	1053.5	2000	0.53	D
	110.03S		17~18	80	668	12	28	788	816	2000	0.41	D
	110.04S		17~18	118	640	11	41	810	844	2000	0.42	D
	111.01S		17~18	120	524	16	75	735	841	2000	0.42	D
	111.02S		17~18	175	821	26	75	1097	1185.5	2000	0.59	E
	111.03S		17~18	112	725	11	28	876	887	2000	0.44	D

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表7　西濱大橋測點歷年交通量服務水準調查結果(3/3)

方向	季別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
往永六線	111.04S	尖峰	07~08	151	1317	19	70	1557	1640.5	2000	0.82	E
	112.01S		07~08	114	1444	24	94	1676	1831	2000	0.92	E
	112.02S		07~08	173	1401	22	102	1698	1837.5	2000	0.92	E
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	100	729	10	54	893	961	2000	0.48	D
	112.01S		17~18	109	856	15	46	1026	1078.5	2000	0.54	D
	112.02S		17~18	124	717	9	48	898	941	2000	0.47	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參寮國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(1/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
中興路-往東參寮國中	100.03S	晨峰	07~08	554	419	5	1	978	706	3400	0.21	C
	100.04S		07~08	718	657	5	0	1377	1020	3400	0.30	C
	101.01S		07~08	316	298	7	0	621	470	3300	0.14	B
	101.02S		07~08	342	327	7	1	677	515	3300	0.16	B
	101.03S		07~08	466	416	4	0	886	657	3300	0.20	C
	101.04S		07~08	579	427	1	0	1007	718.5	3300	0.22	C
	102.01S		07~08	683	589	12	0	1284	954.5	3300	0.29	C
	102.02S		07~08	495	501	2	1	999	755.5	3300	0.23	C
	102.03S		08~09	346	247	7	0	600	434	3300	0.13	B
	102.04S		07~08	522	462	3	0	987	729	3300	0.22	C
	103.01S		08~09	370	271	5	1	647	469	3300	0.14	B
	103.02S		07~08	395	401	1	0	797	600.5	3300	0.18	C
	103.03S		07~08	591	328	3	1	923	632.5	3300	0.19	C
	103.04S		07~08	505	400	1	1	907	657.5	3300	0.20	C
	104.01S		08~09	413	325	0	0	738	531.5	3300	0.16	C
	104.02S		07~08	395	540	3	3	941	752.5	3300	0.23	C
	104.03S		07~08	494	405	1	0	900	654	3300	0.20	C
	104.04S		07~08	462	319	4	1	786	561	3300	0.17	C
	105.01S		07~08	487	239	2	0	728	486.5	3300	0.15	B
	105.02S		07~08	484	446	0	0	930	688	3300	0.21	C
	105.03S		07~08	530	351	1	2	884	624	3300	0.19	C
	105.04S		07~08	599	461	4	0	1064	768.5	3300	0.23	C
	100.03S	昏峰	17~18	600	407	10	0	1003	713	3400	0.21	C
	100.04S		17~18	639	457	6	0	1102	788.5	3400	0.23	C
	101.01S		17~18	527	450	3	0	955	694.5	3300	0.21	C
	101.02S		17~18	598	522	7	0	1127	835	3300	0.25	C
	101.03S		18~19	727	436	3	0	1163	799.5	3300	0.24	C
	101.04S		17~18	663	444	1	0	1072	741.5	3300	0.22	C
	102.01S		17~18	406	718	1	0	1125	923	3300	0.28	C
	102.02S		18~19	578	434	1	0	1013	725	3300	0.22	C
	102.03S		18~19	326	515	4	1	846	689	3300	0.21	C
	102.04S		18~19	651	470	0	0	1121	795.5	3300	0.24	C
	103.01S		17~18	565	461	5	0	1031	753.5	3300	0.23	C
	103.02S		17~18	586	426	2	0	1014	723	3300	0.22	C
	103.03S		17~18	665	355	3	0	1023	693.5	3300	0.21	C
	103.04S		17~18	679	372	2	0	1053	715.5	3300	0.22	C
	104.01S		17~18	441	485	0	0	926	705.5	3300	0.21	C
	104.02S		18~19	445	508	0	0	953	730.5	3300	0.22	C
	104.03S		18~19	615	584	0	0	1199	891.5	3300	0.27	C
	104.04S		17~18	549	399	2	0	950	677.5	3300	0.21	C
	105.01S		17~18	534	391	0	0	925	658	3300	0.20	C
	105.02S		17~18	590	440	0	0	1030	735	3300	0.22	C
	105.03S		18~19	635	564	0	0	1199	881.5	3300	0.27	C
	105.04S		17~18	513	449	0	3	965	714.5	3300	0.22	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參案國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(2/15)

方向	參剖	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
中興路-往中興新村	106.01S	尖峰	07~08	470	485	0	0	955	720	3300	0.22	C
	106.02S		07~08	527	407	2	1	937	677.5	3300	0.21	C
	106.03S		07~08	541	358	1	1	901	633.5	3300	0.19	C
	106.04S		07~08	581	410	3	1	995	709.5	3300	0.22	C
	107.01S		07~08	194	538	3	0	735	641	3300	0.19	C
	107.02S		07~08	361	420	0	0	781	600.5	3300	0.18	C
	107.03S		08~09	668	306	2	0	976	644	3300	0.20	C
	107.04S		07~08	442	334	2	0	778	559	3300	0.17	C
	108.01S		07~08	497	546	0	0	1043	794.5	3300	0.24	C
	108.02S		07~08	578	467	2	1	1048	763	3300	0.23	C
	108.03S		07~08	626	422	3	0	1051	741	3300	0.22	C
	108.04S		07~08	663	449	8	0	1120	796.5	3300	0.24	C
	109.01S		07~08	604	457	0	0	1061	759	3300	0.23	C
	109.02S		07~08	576	442	14	0	1032	758	3300	0.23	C
	109.03S		07~08	695	468	7	0	1170	829.5	3300	0.25	C
	109.04S		07~08	741	480	6	0	1227	862.5	3300	0.26	C
	110.01S		08~09	619	379	0	0	998	688.5	3300	0.21	C
	110.02S		07~08	627	497	18	0	1142	846.5	3300	0.26	C
	110.03S		07~08	639	461	14	0	1114	808.5	3300	0.25	C
	110.04S		07~08	524	436	4	0	964	706	3300	0.21	C
	111.01S		08~09	623	407	6	3	1039	739.5	3300	0.22	C
	111.02S		07~08	562	472	2	0	1036	757	3300	0.23	C
	111.03S		07~08	630	498	8	0	1136	829	3300	0.25	C
	106.01S	昏峰	17~18	553	439	0	0	992	715.5	3300	0.22	C
	106.02S		18~19	635	511	0	0	1146	828.5	3300	0.25	C
	106.03S		17~18	449	669	0	0	1118	893.5	3300	0.27	C
	106.04S		18~19	755	471	0	0	1226	848.5	3300	0.26	C
	107.01S		17~18	340	508	0	0	848	678	3300	0.21	C
	107.02S		17~18	674	458	0	1	1133	798	3300	0.24	C
	107.03S		18~19	654	475	0	0	1129	802	3300	0.24	C
	107.04S		17~18	589	468	0	0	1057	762.5	3300	0.23	C
	108.01S		18~19	419	581	0	0	1000	790.5	3300	0.24	C
	108.02S		18~19	500	573	0	0	1073	823	3300	0.25	C
	108.03S		17~18	816	498	6	0	1320	918	3300	0.28	C
	108.04S		18~19	806	553	4	0	1363	964	3300	0.29	C
	109.01S		18~19	464	666	6	0	1136	910	3300	0.28	C
	109.02S		17~18	274	518	6	0	798	667	3300	0.20	C
	109.03S		18~19	829	506	0	0	1335	920.5	3300	0.28	C
	109.04S		17~18	660	450	7	0	1117	794	3300	0.24	C
	110.01S		17~18	677	472	7	0	1156	824.5	3300	0.25	C
	110.02S		17~18	561	495	7	0	1063	789.5	3300	0.24	C
	110.03S		17~18	588	538	4	0	1130	840	3300	0.25	C
	110.04S		17~18	638	444	8	0	1090	779	3300	0.24	C
	111.01S		18~19	652	597	4	0	1253	931	3300	0.28	C
	111.02S		18~19	625	586	4	0	1215	906.5	3300	0.27	C
	111.03S		17~18	628	600	5	0	1233	924	3300	0.28	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參案國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(3/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
中興路-往崇善路中	111.04S	晨峰	07~08	686	499	13	0	1198	868	3300	0.26	C
	112.01S		07~08	512	417	5	0	934	683	3300	0.21	C
	112.02S		07~08	521	432	4	0	957	700.5	3300	0.21	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	671	504	12	0	1187	863.5	3300	0.26	C
	112.01S		17~18	607	493	4	0	1104	804.5	3300	0.24	C
	112.02S		17~18	645	587	5	0	1237	919.5	3300	0.28	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 8 參泰國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(4/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	通和辛/hr	通和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
中興路二段往永福路	100.03S	長停	07~08	424	391	3	0	818	609	3400	0.18	C
	100.04S		07~08	577	589	3	0	1169	883.5	3400	0.26	C
	101.01S		08~09	266	259	6	0	528	401	3300	0.12	B
	101.02S		08~09	298	277	8	2	582	446.5	3300	0.14	B
	101.03S		07~08	439	309	4	0	752	536.5	3300	0.16	C
	101.04S		08~09	566	407	1	0	909	631	3300	0.19	C
	102.01S		07~08	554	462	0	0	1016	739	3300	0.22	C
	102.02S		07~08	411	390	5	0	806	605.5	3300	0.18	C
	102.03S		08~09	414	229	7	1	651	453	3300	0.14	B
	102.04S		07~08	537	372	2	0	911	644.5	3300	0.20	C
	103.01S		08~09	405	262	9	0	676	482.5	3300	0.15	B
	103.02S		07~08	444	374	2	0	820	600	3300	0.18	C
	103.03S		08~09	573	292	1	0	866	580.5	3300	0.18	C
	103.04S		07~08	451	301	1	1	754	531.5	3300	0.16	C
	104.01S		08~09	398	289	0	0	687	488	3300	0.15	B
	104.02S		07~08	328	353	0	3	684	526	3300	0.16	B
	104.03S		07~08	411	355	4	0	770	568.5	3300	0.17	C
	104.04S		08~09	398	226	0	0	824	525	3300	0.16	B
	105.01S		08~09	558	235	0	0	793	514	3300	0.16	B
	105.02S		07~08	480	375	0	0	855	615	3300	0.19	C
	105.03S		07~08	519	308	0	2	829	573.5	3300	0.17	C
	105.04S		07~08	462	377	2	0	841	612	3300	0.19	C
	100.03S	晚停	18~19	563	429	10	0	995	716.5	3400	0.21	C
	100.04S		17~18	581	514	9	0	1104	822.5	3400	0.24	C
	101.01S		17~18	482	550	7	0	1039	805	3300	0.24	C
	101.02S		17~18	540	510	11	0	1061	802	3300	0.24	C
	101.03S		17~18	744	502	4	0	1242	873.5	3300	0.26	C
	101.04S		17~18	762	538	0	0	1300	919	3300	0.28	C
	102.01S		17~18	331	827	4	2	1164	1006.5	3300	0.31	C
	102.02S		17~18	580	490	5	1	1076	793	3300	0.24	C
	102.03S		18~19	327	541	3	0	871	710.5	3300	0.22	C
	102.04S		18~19	795	566	2	0	1363	967.5	3300	0.29	C
	103.01S		17~18	667	518	3	0	1188	857.5	3300	0.26	C
	103.02S		18~19	605	524	0	0	1129	826.5	3300	0.25	C
	103.03S		18~19	657	485	1	0	1143	815.5	3300	0.25	C
	103.04S		17~18	762	398	1	0	1161	781	3300	0.24	C
	104.01S		17~18	478	544	0	0	1022	783	3300	0.24	C
	104.02S		18~19	368	405	0	0	773	589	3300	0.18	C
	104.03S		18~19	595	597	0	1	1193	897.5	3300	0.27	C
	104.04S		18~19	543	519	0	4	1066	802.5	3300	0.24	C
	105.01S		18~19	558	481	2	1	1042	767	3300	0.23	C
	105.02S		17~18	674	491	0	1	1166	831	3300	0.25	C
	105.03S		18~19	790	595	2	0	1387	994	3300	0.30	C
	105.04S		18~19	593	621	0	1	1215	920.5	3300	0.28	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參案國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(5/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
中興路-往東勢福路	106.01S	尖峰	07~08	450	379	0	0	829	604	3300	0.18	C
	106.02S		07~08	487	385	1	1	874	633.5	3300	0.19	C
	106.03S		07~08	550	363	1	1	915	643	3300	0.19	C
	106.04S		08~09	691	358	0	0	1049	703.5	3300	0.21	C
	107.01S		07~08	181	451	1	0	633	543.5	3300	0.16	C
	107.02S		07~08	481	350	0	0	831	590.5	3300	0.18	C
	107.03S		08~09	800	320	0	0	1120	720	3300	0.22	C
	107.04S		07~08	432	348	1	0	781	566	3300	0.17	C
	108.01S		07~08	423	454	0	0	877	665.5	3300	0.20	C
	108.02S		07~08	511	374	2	1	888	636.5	3300	0.19	C
	108.03S		07~08	574	369	4	0	947	664	3300	0.20	C
	108.04S	晨峰	07~08	660	375	3	0	1038	711	3300	0.22	C
	109.01S		07~08	560	361	4	0	925	649	3300	0.20	C
	109.02S		07~08	511	425	11	0	947	702.5	3300	0.21	C
	109.03S		07~08	637	381	7	0	1025	713.5	3300	0.22	C
	109.04S		07~08	645	375	3	0	1023	703.5	3300	0.21	C
	110.01S		07~08	529	372	0	2	903	642.5	3300	0.19	C
	110.02S		07~08	616	426	7	0	1049	748	3300	0.23	C
	110.03S		07~08	579	430	10	0	1019	739.5	3300	0.22	C
	110.04S		08~09	570	245	7	2	824	550	3300	0.17	C
	111.01S		08~09	557	424	6	3	990	723.5	3300	0.22	C
	111.02S		07~08	551	430	2	0	983	709.5	3300	0.22	C
	111.03S		07~08	557	448	6	0	1011	738.5	3300	0.22	C
	106.01S	昏峰	18~19	600	645	0	0	1245	945	3300	0.29	C
	106.02S		17~18	671	543	1	1	1216	883.5	3300	0.27	C
	106.03S		17~18	509	560	1	0	1070	816.5	3300	0.25	C
	106.04S		18~19	830	504	0	0	1334	919	3300	0.28	C
	107.01S		17~18	358	493	2	0	853	676	3300	0.20	C
	107.02S		17~18	708	522	0	1	1231	879	3300	0.27	C
	107.03S		18~19	755	646	0	0	1401	1023.5	3300	0.31	C
	107.04S		18~19	517	544	0	0	1061	802.5	3300	0.24	C
	108.01S		17~18	496	557	0	0	1053	805	3300	0.24	C
	108.02S		18~19	492	571	8	0	1071	833	3300	0.25	C
	108.03S		17~18	800	499	7	0	1306	913	3300	0.28	C
	108.04S	昏峰	18~19	897	601	4	0	1502	1057.5	3300	0.32	D
	109.01S		17~18	616	503	10	0	1129	831	3300	0.25	C
	109.02S		17~18	263	612	5	3	883	762.5	3300	0.23	C
	109.03S		18~19	743	562	0	0	1305	933.5	3300	0.28	C
	109.04S		17~18	684	473	0	0	1157	815	3300	0.25	C
	110.01S		17~18	649	547	10	2	1208	897.5	3300	0.27	C
	110.02S		17~18	559	534	4	1	1098	824.5	3300	0.25	C
	110.03S		17~18	632	521	7	0	1160	851	3300	0.26	C
	110.04S		17~18	658	431	6	0	1095	772	3300	0.23	C
	111.01S		18~19	613	603	0	0	1216	909.5	3300	0.28	C
	111.02S		18~19	784	589	4	0	1377	989	3300	0.30	C
	111.03S		17~18	620	543	3	0	1166	859	3300	0.26	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參案國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(6/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
中興路－忠孝路路	111.04S	晨峰	07~08	618	426	8	0	1052	751	3300	0.23	C
	112.01S		07~08	474	386	2	0	862	627	3300	0.19	C
	112.02S		07~08	496	402	1	0	899	652	3300	0.20	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	725	529	8	0	1262	907.5	3300	0.28	C
	112.01S		17~18	644	526	2	1	1173	855	3300	0.26	C
	112.02S		17~18	644	586	1	0	1231	910	3300	0.28	B
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 8 參泰國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(7/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	通和輛/hr	通和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
中山路－往泰安港	100.03S	晨峰	07~08	369	379	4	3	752	571.5	3400	0.17	C
	100.04S		07~08	550	577	8	1	1134	867	3400	0.26	C
	101.01S		08~09	227	287	8	0	504	403	3300	0.12	B
	101.02S		07~08	365	301	7	2	575	453.5	3300	0.14	B
	101.03S		07~08	377	348	7	0	732	550.5	3300	0.17	C
	101.04S		08~09	462	408	2	0	872	643	3300	0.19	C
	102.01S		07~08	427	465	8	0	900	694.5	3300	0.21	C
	102.02S		07~08	410	415	4	0	829	628	3300	0.19	C
	102.03S		08~09	371	267	8	6	652	486.5	3300	0.15	B
	102.04S		07~08	417	359	0	0	776	567.5	3300	0.17	C
	103.01S		08~09	333	330	7	1	671	513.5	3300	0.16	B
	103.02S		07~08	358	370	2	0	730	553	3300	0.17	C
	103.03S		07~08	496	299	4	0	799	555	3300	0.17	C
	103.04S		07~08	421	314	1	0	736	526.5	3300	0.16	B
	104.01S		07~08	265	315	4	0	584	455.5	3300	0.14	B
	104.02S		07~08	300	379	0	1	680	532	3300	0.16	C
	104.03S		07~08	358	352	4	0	714	539	3300	0.16	C
	104.04S		07~08	402	307	0	1	710	511	3300	0.15	B
	105.01S		07~08	399	275	5	0	679	484.5	3300	0.15	B
	105.02S		07~08	376	351	1	0	728	541	3300	0.16	C
	105.03S		07~08	420	316	0	0	736	526	3300	0.16	B
	105.04S		07~08	483	356	4	0	843	605.5	3300	0.18	C
	100.03S	昏峰	17~18	396	437	6	0	823	631.5	3400	0.19	C
	100.04S		17~18	431	547	11	0	989	784.5	3400	0.23	C
	101.01S		17~18	372	476	6	0	854	674	3300	0.20	C
	101.02S		17~18	476	501	11	0	988	761	3300	0.23	C
	101.03S		17~18	650	528	6	0	1184	865	3300	0.26	C
	101.04S		17~18	573	635	1	0	1117	876	3300	0.27	C
	102.01S		17~18	321	853	4	2	1180	1027.5	3300	0.31	C
	102.02S		17~18	561	472	7	1	1041	769.5	3300	0.23	C
	102.03S		17~18	238	515	7	2	762	654	3300	0.20	C
	102.04S		18~19	521	558	2	0	1081	822.5	3300	0.25	C
	103.01S		17~18	569	490	3	0	1062	780.5	3300	0.24	C
	103.02S		17~18	504	465	8	0	977	733	3300	0.22	C
	103.03S		17~18	534	416	5	1	956	696	3300	0.21	C
	103.04S		18~19	631	479	0	0	1110	794.5	3300	0.24	C
	104.01S		17~18	294	489	3	0	786	642	3300	0.19	C
	104.02S		18~19	281	430	0	0	711	570.5	3300	0.17	C
	104.03S		18~19	481	569	0	1	1051	812.5	3300	0.25	C
	104.04S		18~19	452	537	0	4	993	775	3300	0.23	C
	105.01S		18~19	441	555	0	1	997	778.5	3300	0.24	C
	105.02S		17~18	448	429	0	3	880	662	3300	0.20	C
	105.03S		18~19	563	514	2	0	1079	799.5	3300	0.24	C
	105.04S		18~19	502	568	0	0	1070	819	3300	0.25	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參案國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(8/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
中山路－往泰港里	106.01S	晨峰	07~08	494	354	0	0	848	601	3300	0.18	C
	106.02S		07~08	417	397	0	2	816	611.5	3300	0.19	C
	106.03S		07~08	341	293	0	0	634	463.5	3300	0.14	B
	106.04S		07~08	537	331	2	1	871	606.5	3300	0.18	C
	107.01S		07~08	134	408	1	0	543	477	3300	0.14	B
	107.02S		07~08	458	333	0	0	791	562	3300	0.17	C
	107.03S		08~09	551	294	0	0	845	569.5	3300	0.17	C
	107.04S		07~08	330	310	0	0	640	475	3300	0.14	B
	108.01S		07~08	380	409	1	0	790	601	3300	0.18	C
	108.02S		07~08	345	346	2	1	694	525.5	3300	0.16	B
	108.03S		07~08	402	308	5	0	715	519	3300	0.16	B
	108.04S		07~08	509	320	5	0	834	584.5	3300	0.18	C
	109.01S		08~09	407	386	0	0	793	589.5	3300	0.18	C
	109.02S		08~09	377	376	2	0	755	568.5	3300	0.17	C
	109.03S		07~08	497	418	7	0	922	680.5	3300	0.21	C
	109.04S		07~08	532	381	6	0	919	659	3300	0.20	C
	110.01S		07~08	397	420	2	0	819	622.5	3300	0.19	C
	110.02S		07~08	363	339	9	2	713	544.5	3300	0.17	C
	110.03S		08~09	410	358	4	1	773	574	3300	0.17	C
	110.04S		07~08	404	0	0	0	404	202	3300	0.06	B
	111.01S		07~08	414	365	0	0	779	572	3300	0.17	C
	111.02S		07~08	381	348	0	0	729	538.5	3300	0.16	C
	111.03S		08~09	401	434	6	0	841	646.5	3300	0.20	C
	106.01S	昏峰	17~18	658	446	0	0	1104	775	3300	0.23	C
	106.02S		18~19	548	597	0	0	1145	871	3300	0.26	C
	106.03S		17~18	398	590	1	0	989	791	3300	0.24	C
	106.04S		18~19	663	489	2	0	1154	824.5	3300	0.25	C
	107.01S		17~18	234	459	2	0	695	580	3300	0.18	C
	107.02S		17~18	614	496	1	0	1111	805	3300	0.24	C
	107.03S		18~19	710	648	0	0	1358	1003	3300	0.30	C
	107.04S		18~19	359	493	1	0	853	674.5	3300	0.20	C
	108.01S		17~18	484	497	1	0	982	741	3300	0.22	C
	108.02S		17~18	397	442	2	0	841	644.5	3300	0.20	C
	108.03S		17~18	682	513	3	0	1198	860	3300	0.26	C
	108.04S		17~18	653	418	0	0	1071	744.5	3300	0.23	C
	109.01S		18~19	438	537	5	0	980	766	3300	0.23	C
	109.02S		17~18	214	558	0	3	775	674	3300	0.20	C
	109.03S		18~19	616	388	3	0	1007	702	3300	0.21	C
	109.04S		17~18	626	408	7	4	1045	747	3300	0.23	C
	110.01S		17~18	623	566	7	2	1198	897.5	3300	0.27	C
	110.02S		17~18	491	526	6	1	1024	786.5	3300	0.24	C
	110.03S		18~19	521	512	2	1	1036	779.5	3300	0.24	C
	110.04S		17~18	486	0	0	0	486	243	3300	0.07	B
	111.01S		17~18	561	548	4	0	1113	836.5	3300	0.25	C
	111.02S		18~19	618	527	0	0	1145	836	3300	0.25	C
	111.03S		18~19	584	446	0	0	1030	738	3300	0.22	C

備註:110年第四季因「雲林縣參寮鄉D幹線下水道排水二期改善工程」施工，故參寮國小交通測站之中山路段(往海豐)施工封路，僅部分機車可通行。

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參案國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(9/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
中山路-往泉海堂	111.04S	晨峰	07~08	535	384	7	0	926	665.5	3300	0.20	C
	112.01S		07~08	408	365	4	0	777	577	3300	0.17	C
	112.02S		07~08	359	356	0	1	716	538.5	3300	0.16	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	634	460	5	0	1099	787	3300	0.24	C
	112.01S		17~18	498	474	2	0	974	727	3300	0.22	C
	112.02S		17~18	515	520	0	0	1035	777.5	3300	0.24	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參案國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(10/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
中山路－往參案國小	102.03S	尖峰	07~08	321	345	3	2	668	509.5	3400	0.15	B
	100.04S		07~08	436	523	6	1	965	754	3400	0.22	C
	101.01S		07~08	161	245	5	0	409	331.5	3300	0.10	B
	101.02S		07~08	169	265	4	1	437	356.5	3300	0.11	B
	101.03S		07~08	306	308	3	0	617	467	3300	0.14	B
	101.04S		07~08	267	379	2	0	646	512.5	3300	0.16	B
	102.01S		07~08	345	473	4	0	822	653.5	3300	0.20	C
	102.02S		07~08	303	404	1	1	709	560.5	3300	0.17	C
	102.03S		07~08	166	261	9	0	436	362	3300	0.11	B
	102.04S		07~08	241	360	1	0	602	482.5	3300	0.15	B
	103.01S		07~08	200	324	3	0	527	430	3300	0.13	B
	103.02S		07~08	242	347	1	0	590	470	3300	0.14	B
	103.03S		07~08	268	280	5	0	553	424	3300	0.13	B
	103.04S		07~08	340	341	1	0	682	513	3300	0.16	B
	104.01S		07~08	141	308	4	0	453	386.5	3300	0.12	B
	104.02S		07~08	236	387	3	1	627	514	3300	0.16	B
	104.03S		07~08	216	307	3	0	526	421	3300	0.13	B
	104.04S		07~08	249	318	4	0	571	450.5	3300	0.14	B
	105.01S		07~08	247	220	6	0	473	355.5	3300	0.11	B
	105.02S		07~08	251	379	1	0	631	506.5	3300	0.15	B
	105.03S		07~08	216	302	1	0	519	412	3300	0.12	B
	105.04S		07~08	305	394	2	0	901	650.5	3300	0.20	C
	100.03S	昏峰	17~18	285	385	4	0	657	521	3400	0.15	B
	100.04S		18~19	309	384	4	0	696	546	3400	0.16	C
	101.01S		17~18	265	353	1	0	618	485.5	3300	0.15	B
	101.02S		17~18	304	383	5	0	692	545	3300	0.17	C
	101.03S		18~19	440	397	2	0	834	618.5	3300	0.19	C
	101.04S		17~18	420	466	0	0	782	624	3300	0.19	C
	102.01S		18~19	239	776	7	0	1022	909.5	3300	0.28	C
	102.02S		17~18	394	378	4	0	776	583	3300	0.18	C
	102.03S		17~18	185	388	3	1	577	489.5	3300	0.15	B
	102.04S		18~19	290	422	0	0	712	567	3300	0.17	C
	103.01S		17~18	300	417	0	0	717	567	3300	0.17	C
	103.02S		18~19	368	334	5	0	707	528	3300	0.16	C
	103.03S		17~18	416	385	4	2	807	607	3300	0.18	C
	103.04S		18~19	333	408	0	0	741	574.5	3300	0.17	C
	104.01S		17~18	222	376	3	0	601	493	3300	0.15	B
	104.02S		17~18	259	420	1	0	680	551.5	3300	0.17	C
	104.03S		18~19	328	495	0	0	823	659	3300	0.20	C
	104.04S		17~18	348	381	5	1	735	568	3300	0.17	C
	105.01S		17~18	345	358	4	0	707	538.5	3300	0.16	C
	105.02S		18~19	271	362	0	0	633	497.5	3300	0.15	B
	105.03S		18~19	332	379	0	0	711	545	3300	0.17	C
	105.04S		17~18	485	386	1	0	872	630.5	3300	0.19	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參寮國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(11/15)

方向	參剖	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
中山路-往參寮國小	106.01S	尖峰	07~08	377	410	0	0	787	598.5	3300	0.18	C
	106.02S		07~08	280	413	3	2	698	565	3300	0.17	C
	106.03S		07~08	120	38	0	0	158	98	3300	0.03	A
	106.04S		07~08	296	366	1	0	663	516	3300	0.16	B
	107.01S		07~08	102	445	3	0	550	502	3300	0.15	B
	107.02S		07~08	274	303	0	0	577	440	3300	0.13	B
	107.03S		08~09	226	323	2	0	551	440	3300	0.13	B
	107.04S		07~08	247	331	1	0	579	456.5	3300	0.14	B
	108.01S		07~08	289	405	1	0	693	551.5	3300	0.17	C
	108.02S		07~08	291	382	2	1	676	534.5	3300	0.16	C
	108.03S		07~08	220	296	6	0	522	418	3300	0.13	B
	108.04S	晨峰	07~08	357	372	6	0	735	562.5	3300	0.17	C
	109.01S		08~09	205	403	4	0	612	513.5	3300	0.16	B
	109.02S		08~09	218	356	0	0	574	465	3300	0.14	B
	109.03S		08~09	348	445	0	6	799	637	3300	0.19	C
	109.04S		07~08	402	374	3	0	779	581	3300	0.18	C
	110.01S		07~08	218	353	2	0	573	466	3300	0.14	B
	110.02S		07~08	215	303	12	2	532	440.5	3300	0.13	B
	110.03S		08~09	290	373	0	1	664	521	3300	0.16	B
	110.04S		07~08	385	302	0	0	687	494.5	3300	0.15	B
	111.01S		07~08	292	359	0	0	651	505	3300	0.15	B
	111.02S		08~09	262	303	0	0	565	434	3300	0.13	B
	111.03S		08~09	329	410	0	0	739	574.5	3300	0.17	C
	106.01S	昏峰	17~18	479	362	0	0	841	601.5	3300	0.18	C
	106.02S		18~19	362	460	0	0	822	641	3300	0.19	C
	106.03S		17~18	198	104	0	0	302	203	3300	0.06	B
	106.04S		18~19	429	366	2	0	797	584.5	3300	0.18	C
	107.01S		17~18	146	418	0	0	564	491	3300	0.15	B
	107.02S		17~18	378	331	1	0	710	522	3300	0.16	B
	107.03S		18~19	391	357	0	0	748	552.5	3300	0.17	C
	107.04S		17~18	304	350	4	0	658	510	3300	0.15	B
	108.01S		18~19	229	450	0	0	679	564.5	3300	0.17	C
	108.02S		17~18	286	391	2	0	679	538	3300	0.16	C
	108.03S		18~19	394	396	2	0	792	597	3300	0.18	C
	108.04S	昏峰	18~19	413	505	0	0	918	711.5	3300	0.22	C
	109.01S		18~19	410	472	5	0	887	687	3300	0.21	C
	109.02S		17~18	179	421	1	0	601	512.5	3300	0.16	B
	109.03S		18~19	412	282	3	0	697	494	3300	0.15	B
	109.04S		17~18	405	342	6	4	757	568.5	3300	0.17	C
	110.01S		17~18	464	404	6	0	874	648	3300	0.20	C
	110.02S		17~18	297	420	9	0	726	586.5	3300	0.18	C
	110.03S		17~18	319	390	0	0	709	549.5	3300	0.17	C
	110.04S		17~18	403	268	2	0	673	473.5	3300	0.14	B
	111.01S		17~18	438	447	4	0	889	674	3300	0.20	C
	111.02S		17~18	456	509	3	0	948	733	3300	0.22	C
	111.03S		17~18	320	397	0	0	717	557	3300	0.17	C

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表8 參寮國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(12/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
中山路-往參寮國小	111.04S	晨峰	07~08	405	416	6	0	827	630.5	3300	0.19	C
	112.01S		07~08	298	365	3	0	666	520	3300	0.16	B
	112.02S		07~08	236	346	3	1	586	473	3300	0.14	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	438	395	5	0	838	624	3300	0.19	C
	112.01S		17~18	369	422	4	1	796	617.5	3300	0.19	C
	112.02S		17~18	366	452	4	0	822	643	3300	0.19	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

附錄六　各測點歷年交通量服務水準調查結果

表 8 參案國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(13/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	通和輛/hr	通和 pcu/hr	道路容量	V／C	服務水準
中正路二往交叉路口	100.03S	尖峰	07~08	208	116	0	0	324	220	3400	0.06	B
	100.04S		07~08	359	174	0	0	533	353.5	3400	0.10	B
	101.01S		07~08	160	89	2	0	251	173	2600	0.07	B
	101.02S		07~08	197	92	0	0	289	190.5	2600	0.07	B
	101.03S		07~08	228	101	0	0	329	215	2600	0.08	B
	101.04S		07~08	179	74	0	0	253	163.5	2600	0.06	B
	102.01S		07~08	211	159	0	0	370	264.5	2600	0.10	B
	102.02S		07~08	251	130	0	0	381	255.5	2600	0.10	B
	102.03S		07~08	170	93	0	0	263	178	2600	0.07	B
	102.04S		07~08	211	105	0	0	316	210.5	2600	0.08	B
	103.01S		07~08	190	128	0	0	318	223	2600	0.09	B
	103.02S		08~09	172	73	0	0	247	161	2600	0.06	B
	103.03S		07~08	307	83	0	0	390	236.5	2600	0.09	B
	103.04S		07~08	231	108	0	0	339	223.5	2600	0.09	B
	104.01S		08~09	190	88	0	0	278	183	2600	0.07	B
	104.02S		07~08	193	207	0	0	400	303.5	2600	0.12	B
	104.03S		07~08	221	83	0	0	304	193.5	2600	0.07	B
	104.04S		07~08	217	100	0	0	317	208.5	2600	0.08	B
	105.01S		07~08	220	86	0	0	306	196	2600	0.08	B
	105.02S		07~08	187	91	0	0	278	184.5	2600	0.07	B
	105.03S		07~08	227	101	0	0	328	214.5	2600	0.08	B
	105.04S		07~08	209	96	0	0	305	200.5	2600	0.08	B
	100.03S	昏峰	17~18	202	90	0	0	287	186	3400	0.05	B
	100.04S		17~18	181	94	0	0	275	184.5	3400	0.05	B
	101.01S		17~18	164	112	0	0	276	194	2600	0.07	B
	101.02S		17~18	334	186	0	0	520	353	2600	0.14	B
	101.03S		17~18	255	84	1	0	340	213.5	2600	0.08	B
	101.04S		17~18	176	125	0	0	289	207	2600	0.08	B
	102.01S		17~18	75	135	0	0	210	172.5	2600	0.07	B
	102.02S		18~19	179	86	0	0	265	175.5	2600	0.07	B
	102.03S		17~18	96	138	2	0	236	190	2600	0.07	B
	102.04S		17~18	201	68	0	0	269	168.5	2600	0.06	B
	103.01S		17~18	181	104	1	0	286	196.5	2600	0.08	B
	103.02S		18~19	144	101	0	0	245	173	2600	0.07	B
	103.03S		17~18	212	72	0	0	284	178	2600	0.07	B
	103.04S		18~19	186	95	0	0	281	188	2600	0.07	B
	104.01S		17~18	89	70	0	0	159	114.5	2600	0.04	B
	104.02S		17~18	161	138	0	0	299	218.5	2600	0.08	B
	104.03S		18~19	181	75	0	0	256	165.5	2600	0.06	B
	104.04S		17~18	204	106	0	0	310	208	2600	0.08	B
	105.01S		17~18	190	103	0	0	293	198	2600	0.08	B
	105.02S		17~18	107	69	0	0	176	122.5	2600	0.05	B
	105.03S		17~18	188	73	0	0	261	167	2600	0.06	B
	105.04S		17~18	194	77	0	0	271	174	2600	0.07	B

附錄六

表8 孝泰國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(14/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和 輛/hr	總和 pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
中正路往東興路方向	106.01S	尖峰	07~08	213	84	0	0	297	190.5	2600	0.07	B
	106.02S		07~08	259	90	0	0	349	219.5	2600	0.08	B
	106.03S		08~09	335	168	0	0	503	335.5	2600	0.13	B
	106.04S		07~08	293	68	0	0	361	214.5	2600	0.08	B
	107.01S		07~08	67	186	0	0	253	219.5	2600	0.08	B
	107.02S		07~08	98	84	0	0	182	133	2600	0.05	B
	107.03S		07~08	230	73	0	0	303	188	2600	0.07	B
	107.04S		07~08	165	75	0	0	240	157.5	2600	0.06	B
	108.01S		07~08	179	100	0	0	279	189.5	2600	0.07	B
	108.02S		07~08	217	105	0	0	322	213.5	2600	0.08	B
	108.03S		07~08	210	109	0	0	319	214	2600	0.08	B
	108.04S		07~08	257	84	0	0	341	212.5	2600	0.08	B
	109.01S		08~09	244	139	0	0	383	261	2600	0.10	B
	109.02S		08~09	256	153	0	0	409	281	2600	0.11	B
	109.03S		07~08	296	127	0	0	423	275	2600	0.11	B
	109.04S		07~08	282	106	0	0	388	247	2600	0.10	B
	110.01S		08~09	271	85	0	0	356	220.5	2600	0.08	B
	110.02S		07~08	227	115	0	0	342	228.5	2600	0.09	B
	110.03S		07~08	235	123	0	0	358	240.5	2600	0.09	B
	110.04S		08~09	206	74	0	0	280	177	2600	0.07	B
	111.01S		08~09	240	130	0	0	370	259	2600	0.10	B
	111.02S		08~09	252	137	0	0	389	263	2600	0.10	B
	111.03S		07~08	244	122	0	0	366	244	2600	0.09	B
	106.01S	昏峰	17~18	193	85	0	0	280	182.5	2600	0.07	B
	106.02S		17~18	178	72	0	0	250	161	2600	0.06	B
	106.03S		18~19	260	217	0	0	477	347	2600	0.13	B
	106.04S		18~19	223	124	0	0	347	235.5	2600	0.09	B
	107.01S		17~18	68	106	0	0	174	140	2600	0.05	B
	107.02S		17~18	202	93	0	0	295	194	2600	0.07	B
	107.03S		18~19	272	96	0	0	368	232	2600	0.09	B
	107.04S		18~19	118	147	0	0	265	206	2600	0.08	B
	108.01S		17~18	151	86	0	0	237	161.5	2600	0.06	B
	108.02S		17~18	131	86	0	0	217	151.5	2600	0.06	B
	108.03S		17~18	320	165	0	0	485	325	2600	0.13	B
	108.04S		18~19	194	120	0	0	314	217	2600	0.08	B
	109.01S		17~18	163	127	3	0	293	214.5	2600	0.08	B
	109.02S		17~18	72	115	0	0	187	151	2600	0.06	B
	109.03S		18~19	246	92	0	0	338	215	2600	0.08	B
	109.04S		17~18	211	109	0	0	320	214.5	2600	0.08	B
	110.01S		17~18	179	119	2	0	300	212.5	2600	0.08	B
	110.02S		17~18	172	129	0	0	301	215	2600	0.08	B
	110.03S		18~19	219	93	0	0	312	202.5	2600	0.08	B
	110.04S		18~19	194	61	0	0	255	158	2600	0.06	B
	111.01S		17~18	172	146	0	0	318	232	2600	0.09	B
	111.02S		17~18	193	176	0	0	369	272.5	2600	0.10	B
	111.03S		18~19	250	105	0	0	355	230	2600	0.09	B

附錄六

表8 參泰國小(中山路與中興路交叉口)測點歷年交通量服務水準調查結果(15/15)

方向	車別	時段	時間	機車	小型車	大型車	特種車	總和輛/hr	總和pcu/hr	道路容量	V/C	服務水準
中正路-忠孝路路口	111.04S	晨峰	07~08	248	107	0	0	355	231	2600	0.09	B
	112.01S		07~08	160	95	0	0	255	175	2600	0.07	B
	112.02S		07~08	214	118	0	0	332	225	2600	0.09	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											
	111.04S	昏峰	17~18	220	106	0	0	326	216	2600	0.08	B
	112.01S		17~18	164	101	0	0	265	183	2600	0.07	B
	112.02S		17~18	204	139	0	0	343	241	2600	0.09	A
	112.03S											
	112.04S											
	113.01S											
	113.02S											
	113.03S											
	113.04S											
	114.01S											
	114.02S											
	114.03S											
	114.04S											

第三部份　地下水監測作業

離島式基礎工業區石化工業綜合區開發案
環境監測報告

監測項目：地下水水質

執行期間：112年4月至112年6月

開 發 單 位 ：台塑企業

執行監測單位 ：財團法人成大研究發展基金會

中華民國 112 年 7 月

目錄

目　　錄 I
表 目 錄 III
圖 目 錄 IV
前　　言 前-1
第 一 章 監測內容概述 1-1
1.1 監測情形概述 1-1
1.2 監測計畫概述 1-2
1.3 監測位置 1-5
1.4 品保及品管作業措施概要 1-6
1.4.1 現場採樣之品保及品管 1-6
1.4.2 分析工作之品保及品管 1-7
1.4.3 儀器維修校正項目及頻率 1-7
1.4.4 分析項目之檢測方法 1-7
1.4.5 數據處理原則 1-7
第 二 章 監測結果數據分析 2-1
2.1 地下水水文調查結果與分析 2-1
2.1.1 水位調查與分析 2-1
2.1.2 水流調查 2-1
2.2 地下水水質檢驗結果與分析 2-3
2.2.1 一般項目 2-3
2.2.2 營養鹽 2-5
2.2.3 列管化學物質 2-5
2.2.4 重金屬 2-6
2.3 與以往之監測結果比對 2-26
第 三 章 檢討與建議 3-1
3.1 監測結果檢討與因應對策 3-1
3.1.1 監測結果綜合檢討、分析 3-1
3.1.2 監測結果與因應對策 3-9
3.2 建議事項 3-16

參考文獻 參-1

附錄(詳附光碟片)

附錄一　檢測執行單位之認證資料 附錄1-1

附錄二　六輕四期擴建計畫環境影響說明書之檢測報告書 附錄2-1

附錄三　區外民井之檢測報告書 附錄3-1

附錄四　六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之檢測報告書 附錄4-1

附錄五　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之檢測報告書 附錄5-1

附錄六　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之檢測報告書 附錄6-1

附錄七　六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹脂廠環境影響差異分析報告之檢測報告書 附錄7-1

附錄八　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書 附錄8-1

附錄九　地下水水質與監測標準及管制標準比較 附錄9-1

附錄十　製程區自主檢測報告書 附錄10-1

表目錄

表1.1 本計畫監測範圍 1-2
表1.2 本計畫監測項目 1-3
表1.3 各地下水監測井之座標 1-6
表1.4 本計畫地下水檢驗方法彙編 1-8
表2.1 六輕工業區周界監測井之本季地下水水位高程 2-1
表2.2 本季六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表(112年第2季) 2-8
表2.3 六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之地下水質監測數據彙整表(112年第2季) 2-10
表2.4 六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(112年第2季) 2-11
表2.5 六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(112年第2季) 2-13
表2.6 六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹酯廠環境差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(112年第2季) 2-15
表2.7 六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年4月) 2-17
表2.8 六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年5月) 2-23
表2.9 六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年6月) 2-24
表2.10 環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準 2-25
表3.1 上季監測狀況及處理情形 3-10
表3.2 本季監測狀況及處理情形 3-11

圖目錄

圖1.1　地下水監測井位置圖 1-5
圖2.1　本季(4月至6月採樣)地下水水位高程等值圖 2-2
圖3.1　環評井5旁池塘位置及環境照片 3-2
圖3.2　環評井5旁池塘生態照片 3-2
圖3.3　雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖 3-3
圖3.4　雲林離島計畫地下水鐵濃度歷線圖 3-3
圖3.5　雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖 3-4
圖3.6　環保單位地下水鐵濃度歷線圖 3-4
圖3.7　環保單位地下水錳濃度歷線圖 3-5
圖3.8　環保單位地下水氨氮濃度歷線圖 3-5
圖3.9　彰濱工業區位地下水監測歷線圖 3-6
圖3.10　歷季氯鹽濃度監測結果 3-12
圖3.11　歷季總溶解固體物濃度監測結果 3-12
圖3.12　歷季硫酸鹽濃度監測結果 3-13
圖3.13　歷季導電度濃度監測結果 3-13
圖3.14　歷季硬度濃度監測結果 3-14
圖3.15　歷季錳濃度監測結果 3-14
圖3.16　歷季氨氮濃度監測結果 3-15
圖3.17　歷季鐵濃度監測結果 3-15

前　言

六輕暨擴大及專用港開發案所開發的參察區，位於雲林縣最北端濁水溪出海口，南北長約八公里，從海岸線向外延伸四公里多之外海地帶。此計畫案自民國83年7月開始進行造堤、抽砂、填海、土質改良等相關開發作業及各項建設工程，目前已完成六輕四期擴建計畫，合計一期、二期、三期、四期。

為落實環保工作，因應相關環評要求與「土壤及地下水污染整治法」等相關規定，歷年來持續辦理地下水質的採樣檢測，以期能隨時掌握地下水質之變化。

第一章 監測內容概述

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

1.1 監測情形概述

監測範圍涵蓋工業區四周及中央區，六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口(環評井 1 至環評井 10)、六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)2 口(碼 3-1、碼 3-2)、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告 1 口(R-8(4.5 期環評井))、區外民井 2 口(民 1、民 2)、六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告 1 口(HSBC-1)、六輕四期擴建計畫新設 C5 氫化石油樹酯廠環境差異分析報告(HHCR-1)、參察風力發電機組及西北土堤新建工程計畫環境影響(環評井 3、環評井 4)、六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口，詳如表 1.1 所示。

本季(112 年度第 2 季)六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口、六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)2 口、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告 1 口、六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告 1 口、區外民井 2 口、六輕四期擴建計畫新設 C5 氫化石油樹酯廠環境差異分析報告 1 口、六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口之地下水水質採樣期間為 4 月至 6 月，地下水水位調查配合每季採樣時進行量測。

表 1.1　本計畫監測範圍

監測範圍	計畫實施範圍
六輕四期擴建計畫環境影響說明書(10 口)	環評井1、環評井2、環評井3、環評井4、環評井5、環評井6、環評井7、環評井8、環評井9、環評井10
六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽底階槽儲存物質及型式變更)(2 口)	碼3-1、碼3-2
六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告(1 口)	R-8(4.5期環評井)
區外民井(2 口)	民1、民2
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表(26 口)	MAC-1、C-1、海汽-1、EVA-1、碼1、碼2、碼2-1、灰塘#1、灰塘#3、OL1井1、OL1井3、R-1、R-2、R-3、R-5、OL2-1、OL2-2、OL2-3、塑煉-井6、塑煉-井7、環評井1、環評井6、環評井7、環評井10、碼3-1、碼3-2
六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告(1 口)	HSBC-1
六輕四期擴建計畫新設 C5 氫化石油樹酯廠環境差異分析報告(1 口)	MW-1(HHCR-1)

1.2 監測計畫概述

監測項目詳如表 1.2，如六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口監測井之測項為六輕四期擴建計畫環境影響說明書要求之 39 項，另配合「土壤及地下水污染整治法」自主增測 22 項，包括總石油碳氫化合物(TPH)、柴油總碳氫化合物(TPHd)、二氯甲烷、甲基第三丁基醚(MTBE)、甲醛、四氯化碳、氯苯、氯甲烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、氰化物、1,2-二氯苯、1,1,1-三氯乙烷、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚及 3,3'-二氯聯苯胺等 22 項。

地下水文監測中，針對六輕四期擴建計畫環境影響說明書 10 口進行之水位深度調查配合每季採樣時進行量測。而地下水水質監測頻率則為每季進行乙次。另六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表 26 口監測井之 pH 值、溶氧、導電度、氧化還原電位等 4 項為每月進行乙次。

表1.2　本計畫監測項目

<table>
<tr><td rowspan="19">六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口
(61項)</td><td colspan="3">環評承諾項目</td><td colspan="2">自主增測項目</td></tr>
<tr><td colspan="2">一般項目</td><td>7.</td><td>砷</td><td>1.</td><td>二氯甲烷</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>pH值</td><td>8.</td><td>鎘</td><td>2.</td><td>MTBE</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>溫度</td><td>9.</td><td>鉻</td><td>3.</td><td>甲醛</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>總溶解固體物</td><td>10.</td><td>鎳</td><td>4.</td><td>四氯化碳</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>濁度</td><td colspan="2">營養鹽</td><td>5.</td><td>氯苯</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>導電度</td><td>1.</td><td>總含氮量</td><td>6.</td><td>氯甲烷</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>總硬度</td><td>2.</td><td>無機氮合量</td><td>7.</td><td>1,4-二氯苯</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>總有機碳</td><td>3.</td><td>氨氮</td><td>8.</td><td>1,2-二氯乙烷</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>氰鹽</td><td>4.</td><td>亞硝酸鹽氮</td><td>9.</td><td>順-1,2-二氯乙烯</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>氟鹽</td><td>5.</td><td>硝酸鹽氮</td><td>10.</td><td>反-1,2-二氯乙烯</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>總酚類</td><td colspan="2">芳香族碳氫化合物</td><td>11.</td><td>四氯乙烯</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>硫酸鹽</td><td>1.</td><td>苯</td><td>12.</td><td>三氯乙烯</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>硫化物</td><td>2.</td><td>甲苯</td><td>13.</td><td>1,1,2-三氯乙烷</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>油脂</td><td>3.</td><td>乙苯</td><td>14.</td><td>氯化物</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>水位淨度</td><td>4.</td><td>二甲苯</td><td>15.</td><td>1,2-二氯苯</td></tr>
<tr><td colspan="2">重金屬</td><td>5.</td><td>苯</td><td>16.</td><td>1,1,1-三氯乙烷</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>銅</td><td colspan="2">氯化碳氫化合物</td><td>17.</td><td>2,4,5-三氯酚</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>鉛</td><td>1.</td><td>總酚</td><td>18.</td><td>2,4,6-三氯酚</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>鋅</td><td>2.</td><td>氯乙烯</td><td>19.</td><td>五氯酚</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>錳</td><td>3.</td><td>氯仿</td><td>20.</td><td>3,3'-二氯聯苯胺</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>汞</td><td>4.</td><td>1,1-二氯乙烯</td><td>21.</td><td>總石油碳氫化合物(TPH)</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>鉻</td><td>5.</td><td>1,1-二氯乙烷</td><td>22.</td><td>柴油總碳氫化合物(TPHd)</td></tr>
<tr><td>六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用卷碼槽氣相槽儲存物質及型式變更)2口
(1項)</td><td colspan="5">丙烯腈</td></tr>
<tr><td>六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告1口
(54項)</td><td colspan="5">監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物及自主增測項目之1至14項及21項</td></tr>
</table>

表1.2 (續)本計畫監測項目

六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告1口(47項)		監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物、自主增測項目之1至3、13、14、21項及1,3-丁二烯、苯乙烯
六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹脂廠環境差異分析報告(46項)		監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物、自主增測項目之1至3、13、14、21項及苯乙烯
區外民井2口(60項)		監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物及自主增測項目之1至22項
六輕相關計畫之陸相關環境監測資料審查結果(26口)	OL1井1、OL1井3、塑膠-井6、塑膠-井7(13項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1及5項、芳香族碳氫化合物1至4項、自主增測項目2、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位
	MAC-1、EVA-1、R-1、R-2、R-3、R-5、碼2-1、OL2-1、OL2-2、OL2-3、C-1、海洋1、環評井1、環評井6、環評井7、環評井10、麥寮#1、麥寮#3(37項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物2至5項及自主增測項目之1至14項、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位
	碼1、碼2(59項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物2至5項及自主增測項目之1至14項、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位、酚類、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
	碼3-1(58項)	監測項目同六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口之一般項目1至13項、重金屬、營養鹽、芳香族碳氫化合物、氯化碳氫化合物2至5項及自主增測項目之1至14項、17至19項、21項及溶氧、氧化還原電位、丙烯腈
	碼3-2(7項)	pH值、溶氧、導電度、氧化還原電位、丙烯腈、總石油碳氫化合物、MTBE

1.3 監測位置

本監測報告所載之監測井涵蓋工業區周界及中央區域，如圖 1.1 所示，詳細座標如表 1.3。另為配合水文分析，取用參案園區內之雨量站資料。

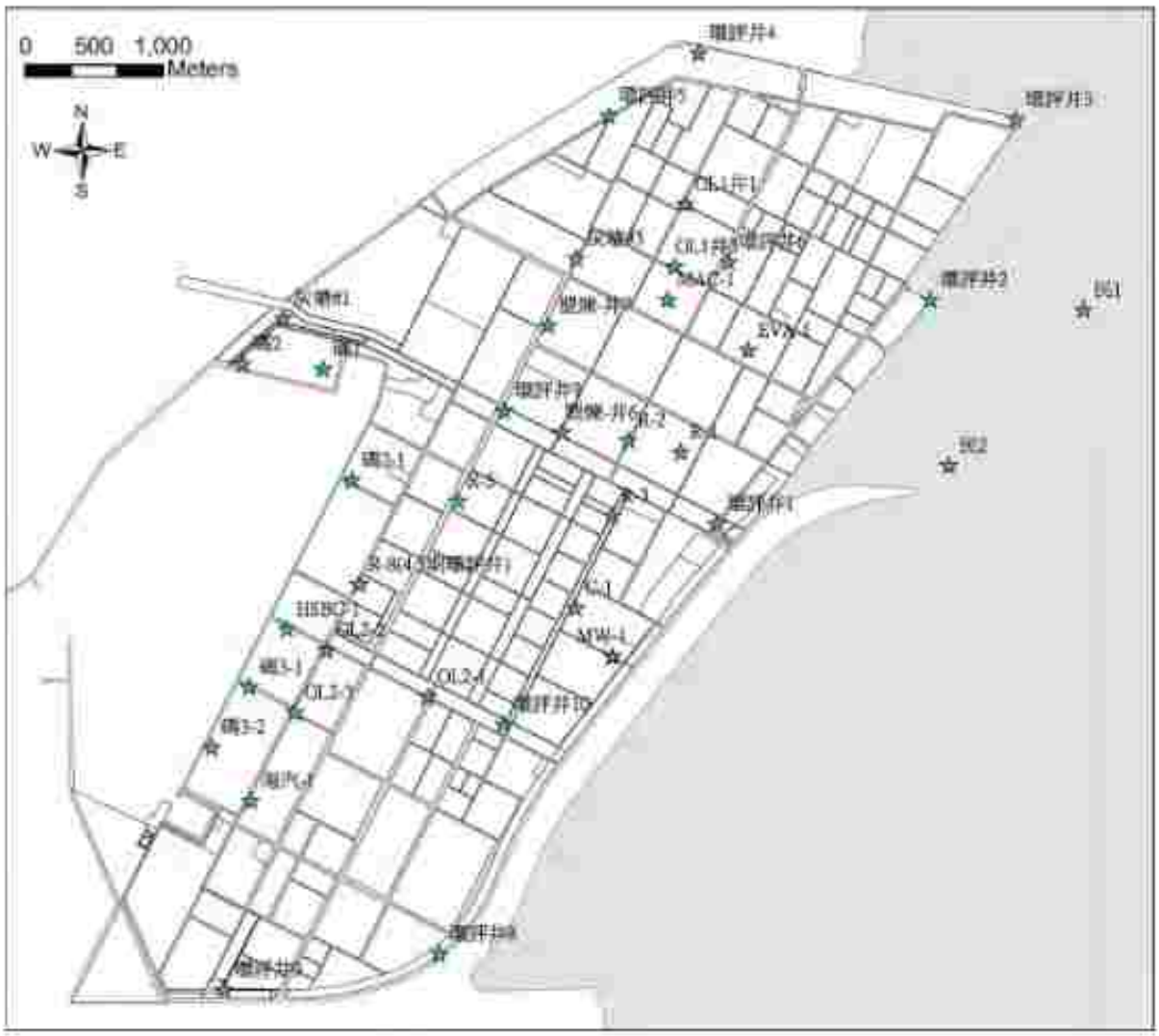


圖 1.1　地下水監測井位置圖

表1.3 各地下水監測井之座標

監測井	坐標(TWD97)		監測井	坐標(TWD97)	
	E	N		E	N
環評井 1	169403.9	2632031.5	碼3-1	165999.5	2630840.6
環評井 2	170954.9	2633658.4	碼 3-2	165724.9	2630404.8
環評井 3	171575.5	2634969.6	民 1	172071.1	2633584.1
環評井 4	169270.4	2635450.7	民 2	171091.7	2632452.3
環評井 5	168618.6	2634995.3	R-8	166802.7	2631587.9
環評井 6	169488.3	2633932.9	C-1	168375.226	2631416.6
環評井 7	167856.2	2632849.9	EVA-1	169631.675	2633290.6
環評井 8	167382.2	2628902.6	MAC-1	169070.492	2633575.5
環評井 9	165818.5	2628644.4	海汽 1	166071.1	2630140.1
OL1 井 1	169172.0	2634354.0	塑煉-井 6	168275.1	2632692.2
OL1 井 3	169097.8	2633899.6	塑煉-井 7	168174.9	2633472.1
OL2-1	167300.0	2630772.2	碼 1	166536.9	2633154.8
OL2-2	166562.9	2631113.6	碼 2	165955.4	2633192.4
OL2-3	166332.3	2630658.2	碼 2-1	166748.1	2632345.5
R-1	169139.5	2632551.8	灰塘#1	166250.4	2633523.3
R-2	168759.4	2632636.7	灰塘#3	168353.6	2633926.7
R-3	168640.0	2632089.2	HSBC-1	166275.3	2631264.1
R-5	167518.2	2632195.2	MW-1	168630.5	2631047.7
環評井 10	167846.3	2630572.1			

1.4 品保及品管作業措施概要

1.4.1 現場採樣之品保及品管

採樣人員均為具有經驗或受過適當訓練，於採樣行程排定後，依據環保署公告之「監測井地下水採樣方法」的採樣與洗井方法並視欲檢測之水質項目調整採樣器之種類以進行採樣工作。其採樣容器均以各檢測標準方法之前處理步驟處理，進而使用於採樣作業。現場採樣時之「保存使用容器」、「保存方法」、「保存期限」等皆依公告之標準方法步驟進行。

而實驗室為瞭解分析儀器使用情形，針對各儀器訂定檢查時間及檢查內容，並要求使用及保管人詳實填寫，以能掌握儀器最佳使用狀

況。

1.4.2 分析工作之品保及品管

分析工作之分析方法均使用經環保署公告之標準分析方法，詳細將於後節敘述。當樣品進入實驗室即依據樣品檢測流程執行樣品檢測作業，每一步驟均詳實記錄於檢驗記錄表，並經專責人員審核檢測數據及品質管制合格後，檢測報告才由實驗室主任覆核簽名提交。

樣品進行檢測，排定檢測項目之檢驗人員於進行檢測分析時，需依據檢測類別之檢測方法標準作業程序，執行樣品檢測分析，並依照品質管制要求，分析品管樣品（空白、重複、查核、添加標準品分析等），檢測數據記錄於個人工作日誌本及各檢測項目之檢測數據標準格式。當檢測數據合乎品質管制，且落於品質管制上下限內，檢驗人員將各檢測項目記錄本送交品管人員審核。在進行檢測分析工作時應注意樣品自冷藏櫃取出後，當依需要量取得水樣，剩餘水樣應立即放回冷藏櫃待下一位檢驗人員取用，並填寫樣品取用紀錄表。

分析樣品所使用到之分析儀器設備，皆定期進行維修校正，以確保其精密度及準確度。

1.4.3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫之所有儀器設備校正或維護的執行步驟均依照環境檢驗儀器設備校正及維護指引(NIEA-PA108)實施儀器校正。

1.4.4 分析項目之檢測方法

本監測內容之檢測工作均引用環保署現行公告之標準分析方法執行檢測工作，本監測計畫之各檢驗項目中地下水分析方法如表1.4所示。

1.4.5 數據處理原則

本計畫之所有檢測報告書均遵照環保署環境檢驗所「檢測報告位數表示規定」(環檢一字第0990000919號函)辦理。

本報告數據呈現方式為：低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示；若高於MDL但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值(實測值)」表示。

表1.4 本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
1	監測井地下水採樣方法	NIEA W103.56B	監測井地下水採樣方法
2	溫度	NIEA W217.51A	水溫檢測方法
3	pH 值	NIEA W424.53A	電極法
4	溶氧	NIEA W455.52C	水中溶氧檢測方法－電極法
5	濁度	NIEA W219.52C	濁度計法
6	導電度	NIEA W203.51B	導電度計法
7	總溶解固體物	NIEA W210.58A	水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥
8	總硬度	NIEA W208.51A	水中總硬度檢測方法－EDTA 滴定法
9	氯鹽	(1)NIEA W415.54B (2)(3)NIEA W406.52C	(1)水中陰離子檢測方法－離子層析法 (2)(3)水中氯鹽檢測方法－硝酸汞滴定法
10	總鹼度	NIEA W408.51A	水中鹼度檢測方法－分光光度計法
11	硫酸鹽	(1)NIEA W415.54B (2)(3)NIEA W430.51C	(1)水中陰離子檢測方法－離子層析法 (2)(3)水中硫酸鹽檢測方法－濁度法
12	硫化物	NIEA W433.52A	甲烯藍／分光光度計法
13	氨氮	NIEA W437.52C	水中氨氮之流動分析法－靛酚法
14	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法
15	亞硝酸鹽氮	(1)NIEA W418.54C (2)(3)NIEA W436.52C	(1)水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法 (2)(3)水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法
16	無機氮合量	(1)NIEA W418.54C (1)NIEA W436.52C (1)NIEA W437.52C (2)(3)NIEA W423.52C	(1)水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法 (1)水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢驗方法－鎘還原流動分析法 (1)水中氨氮之流動分析法－靛酚法 (2)(3)水中總氮檢測方法
17	總凱氏氮	NIEA W423.52C	水中總氮檢測方法
18	氟鹽	NIEA W413.52A	氟選擇性電極法
19	鎘	NIEA W311.54C	水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法
20	鉻		
21	銅		
22	鉛		
23	鋅		
24	鎳		
25	錳		
26	鐵		

註：「(1)」表示本環境行檢測檢測之監測井；「(2)」表示結新執行檢測檢測之監測井；「(3)」表示溪監執行檢測檢測之監測井

表1.4 (續1)本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
27	砷	NIEA W434.54B	水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法
28	汞	NIEA W330.52A	吸收光譜法水中汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法
29	油脂	(1)NIEA W505.54B (2)(3)NIEA W506.23B	(1)水中油脂檢測方法－索氏萃取重量法 (2)(3)水中油脂檢測方法－萃取重量法
30	總有機碳	NIEA W532.52C	水中總有機碳檢測方法－通氣曝硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法
31	總酚	(1)NIEA W524.50C (2)(3)NIEA W521.52A	(1)水中酚類檢測方法－蒸餾／流動分析法 (2)(3)水中總酚檢測方法－分光光度計法
32	1,1-二氯乙烷	NIEA W785.57B	水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法
33	順-1,2-二氯乙烯		
34	反-1,2-二氯乙烯		
35	四氯乙烯		
36	三氯乙烯		
37	氯乙烯		
38	甲苯		
39	苯		
40	氯		
41	四氯化碳		
42	氯苯		
43	三氯甲烷		
44	氯甲烷		
45	1,4-二氯苯		
46	1,1-二氯乙烯		
47	1,2-二氯乙烷		
48	乙苯		
49	二甲苯		
50	二氯甲烷		
51	1,1,2-三氯乙烷		
52	甲基第三丁基醚		
53	1,2-二氯苯		
54	1,1,1-三氯乙烷		
55	總石油碳氫化合物	NIEA W901.50B	水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀／火焰離子化偵測器法
56	柴油總碳氫化合物	NIEA W802.51B	水中柴油總碳氫化合物檢測方法－氣相層析/火焰離子偵測法
57	甲醛	NIEA W782.52B	水中甲醛、乙醛和丙醛檢測方法－液相層析儀／紫外光偵測器法

註：「(1)」表示中華民國行政機構環境檢驗之檢測方；「(2)」表示經濟部工業局環境檢驗之檢測方；「(3)」表示環境檢驗機構之檢測方

表1.4 (續2)本計畫地下水檢驗方法彙編

序號	檢驗項目	方法代碼	分析方法
58	氰化物	NIEA W410.54A	水中氰化物檢測方法－分光光度計法
59	丙烯醛	USEPA 8260B	氣相層析質譜儀法測定揮發性有機化合物
60	2,4,5-三氯酚	NIEA W801.54B	水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法
61	2,4,6-三氯酚		
62	五氯酚		
63	3,3'-二氯聯苯胺		
64	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		
65	酚類	NIEA W415.54B	水中酚類檢測方法－離子層析法
66	氧化還原電位	(1)Std.Mthds.2580B (2)NIEA W103.56B 監測井地下水採樣方法 (3)氧化還原電位計	
67	水位深度	水位計法	

註：「(1)」表示中環執行採樣檢測之監測井；「(2)」表示林新執行採樣檢測之監測井；「(3)」表示漢笠執行採樣檢測之監測井

第二章 監測結果數據分析

以下分「地下水水文調查結果與分析」及「地下水水質檢驗結果與分析」，說明本季之調查結果。

2.1 地下水水文調查結果與分析

地下水水文部份是針對10口周界監測井進行調查分析，共分為「水位調查與分析」及「水流調查與分析」兩部份討論，分別如下。

2.1.1 水位調查與分析

112年第2季的水位調查結果詳如表2.1所列。

表2.1 六輕工業區周界監測井之本季地下水水位高程

井編號	環評井1	環評井2	環評井3	環評井4	環評井5
地下水水位	0.89	0.82	0.92	0.85	1.26
井編號	環評井6	環評井7	環評井8	環評井9	環評井10
地下水水位	1.91	1.56	1.08	1.19	1.21

單位：公尺

2.1.2 水流調查

水流調查即調查地下水之流向，以瞭解地下水流佈情形。流網法，係藉由採樣時量測之井中水位，繪製等水位圖，並利用水流方向垂直等水位線，進而判定較大區域的水流。本季之地下水水位調查值詳細如表2.1所示，並繪製成地下水水位高程等值圖如圖2.1。由圖中可知，工業區之大區域地下水流向趨勢，主要是由中間高處往四周低處流動。



圖2.1　本季(4月至6月採樣)地下水水位高程等值圖

2.2 地下水水質檢驗結果與分析

地下水水質監測共包含六輕四期擴建計畫環境影響說明書10口、六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽底儲槽儲存物質及型式變更)2口、六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告1口、六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告1口、區外民井2口、六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹酯廠環境差異分析報告1口，及六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口。本季檢驗結果如表2.2~2.9所示。以下分成「一般項目」、「營養鹽」、「列管化學物質」及「重金屬」等四類作說明，檢測結果並與「土壤及地下水污染整治法」標準比對，包含地下水污染監測標準(以下簡稱監測標準)與地下水污染管制標準(以下簡稱管制標準)，列於表2.10。因本計畫區屬於工業用地，而非水源水質保護區，依據「土水法」之規定，係屬第二類地下水，因此本計畫之水質檢測結果與第二類標準比對。

2.2.1 一般項目

1.水溫

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項水溫介於23.2～30.2 ℃之間。

2.溶氧

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項溶氧介於0～6.4 mg/L之間。

3.氧化還原電位

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氧化還原電位介於-171.3～239.8 mV之間。

4.pH值

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項pH值介於7～8.1之間。

5.導電度（EC）

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項導電度之測值介於429～39300 μmho/cm之間。

6.總溶解固體量（TDS）

監測標準為1250 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項TDS之測值介於337～29600 mg/L之間，其中，OL2-1、OL2-3、碼2-1、民1、環評井2~環評井8、環評井10、R-8(4.5期環評井)及HSBC-1超過監測標準，研判該地區受到海水影響導致TDS偏高。

7.濁度（NTU）

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項濁度之測值介於0.25～70 NTU之間。

8.氯鹽（Cl^-）

監測標準為625 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氯鹽之測值介於5.93～14200 mg/L之間。其中，OL2-1、碼2-1、民1、環評井2、環評井3、環評井5、環評井8超過監測標準，與該地鄰近海邊受到海水影響所致。

9.餘氯量

本測項無法規標準，而歷次檢驗結果顯示地下水中氯含量微量，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項餘氯量之測值介於ND(<0.020 mg/L)～2.3 mg/L之間。

10.硫酸鹽（以SO_4^{2-}計）

監測標準為625 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硫酸鹽之測值介於25.4～1940 mg/L之間。其中，環評井3、環評井5、環評井6超過監測標準。

11.硫化物

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硫化物之測值介於ND(<0.0038 mg/L)～0.07 mg/L之間。

12.氟鹽（F^-）

監測標準為4 mg/L，管制標準為8 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氟鹽之測值介於<0.1(0.0386 mg/L)～1.65 mg/L間，均低於法規標準。

13.總有機碳（TOC）

監測標準為10 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項TOC之測值介於<0.5 (0.414 mg/L)～7.7 mg/L間，均低於法規標準。

14.油脂

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項油脂之測值介於ND(<0.5 mg/L)～ND(<2.0 mg/L)。

15.總硬度（以$CaCO_3$計）

監測標準為750 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項總硬度之測值介於141～4820 mg/L之間，其中碼2-1、民1、環評井2、環評井3、環評井6、R-8(4.5期環評井)及HSBC-1超過監測標準。

2.2.2 營養鹽

營養鹽大多為氮系化合物，以下就氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮及總氮等四種氮系化合物說明本季檢測結果。

1.氨氮

監測標準為0.25 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項氨氮之測值介於ND(<0.023 mg/L)～26.4 mg/L間。其中，C-1、OL2-1、OL2-3、民1、環評井1~環評井5、環評井7~環評井10超過監測標準。

2.硝酸鹽氮

硝酸鹽氮方面，監測標準為50 mg/L，管制標準為100 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項硝酸鹽氮之測值介於ND(<0.0149 mg/L)～6.38 mg/L之間，均低於法規標準。

3.亞硝酸鹽氮

亞硝酸鹽氮方面，監測標準為5 mg/L，管制標準為10 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項亞硝酸鹽氮之測值介於ND(<0.0015 mg/L)～0.04 mg/L之間，均低於法規標準。

4.總氮

本測項無法規標準，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項總氮之測值介於0.05～49.1 mg/L之間。

2.2.3 列管化學物質

本季地下水水質測項總酚、氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、氯仿、萘、甲醛、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯乙烷、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯

甲烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、二氯甲烷、氯化物、1,2-二氯苯、1,1,1-三氯乙烷、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、3,3'-二氯聯苯胺、丙烯腈、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯及醋酸等檢驗結果，各監測井濃度皆在偵測極限以下或含量極低，皆符合法規標準。

2.2.4 重金屬

1.銅（Cu）

監測標準為5 mg/L，管制標準為10 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項銅之測值介於ND(<0.00039 mg/L)～0.0038 mg/L，均低於法規標準。

2.鉛（Pb）

監測標準為0.05 mg/L，管制標準為0.1 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鉛之測值介於ND(<0.0024 mg/L)～0.018 mg/L，均低於法規標準。

3.鋅（Zn）

監測標準為25 mg/L，管制標準為50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鋅之測值介於ND(<0.0017 mg/L)～0.266 mg/L之間，均低於法規標準。

4.鉻（Cr）

監測標準為0.25 mg/L，管制標準為0.50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鉻之測值介於ND(<0.00028 mg/L)～<0.005(0.002) mg/L，均低於法規標準。

5.鎘（Cd）

監測標準為0.025 mg/L，管制標準為0.050 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鎘之測值介於ND(<0.00024 mg/L)～ND(<0.0024 mg/L)，均低於法規標準。

6.砷（As）

監測標準為0.25 mg/L，管制標準為0.50 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項砷之測值介於ND(<0.00015 mg/L)～0.0298 mg/L之間，均低於法規標準。

7.鐵（Fe）

監測標準為1.5 mg/L，本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鐵之測值介於ND(<0.005 mg/L)～2.25 mg/L之間，其中環評井3及HSBC-1超過監測標準。

8.鎳（Ni）

監測標準為0.5 mg/L，管制標準為1.0 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項鎳之測值介於ND(<0.00092 mg/L)～0.012 mg/L，均低於法規標準。

9.錳（Mn）

監測標準為0.25 mg/L。本季監測結果各監測井地下水水質測項錳之測值介於ND(<0.0032 mg/L)～0.987 mg/L之間，其中灰塘#1、OL2-3、民1、環評井2、環評井3、環評井9、環評井10及HSBC-1超過監測標準。

10.汞（Hg）

監測標準為0.01 mg/L，管制標準為0.02 mg/L。本季檢驗結果各監測井地下水水質測項汞之測值介於ND(<0.0001 mg/L)～<0.0004(0.0002) mg/L，均低於法規標準。

表2.2　六輕四期續建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表(112年第2季)

測項	監測標準	管制標準	觀測井1	觀測井2	觀測井3	觀測井4	觀測井5	觀測井6	觀測井7	觀測井8	觀測井9	觀測井10	民1	民2
水位(m)	*	*	3.005	3.565	3.695	3.369	2.745	1.735	2.236	3.228	2.33	2.415	-	-
水溫(℃)	*	*	27.2	25.8	26.7	27.6	28.5	23.9	24.8	27.7	26.9	24.5	26.1	28.2
pH	*	*	7.4	7.3	7.1	8.1	7.8	7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.3	7.8
濁度(NTU)	*	*	4.5	12	50	2.1	6.2	0.7	1.8	1.8	12	10	70	9.8
導電度(μmho/cm)	*	*	1410	10300	39300	3290	9020	3230	2570	3480	580	2590	8810	1310
溶解固體總量	1210	*	925	6500	25600	1650	5400	3020	1260	3150	419	1660	6580	734
總硬度	730	*	444	1520	4820	297	545	1720	326	696	223	526	1770	282
氯鹽	625	*	99.3	3220	14200	455	1980	130	389	965	42.4	392	2740	257
總磷酸	*	*	1.06	ND<0.025	ND<0.025	ND<0.025	ND<0.025	ND<0.025	ND<0.025	ND<0.025	ND<0.025	0.08	ND<0.025	ND<0.025
硫酸鹽	625	*	223	920	1940	283	774	1680	168	382	132	303	340	46.2
硝化物	*	*	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0087)	<0.02(0.016)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
氨氮	0.25	*	2.67	0.34	1.9	1.61	26.4	<0.02(0.0035)	0.66	3.05	0.33	2.21	5	0.19
鹵有機溶劑	5	10	<0.01(0.0004)	0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.04	<0.01(0.0002)	<0.01(0.005)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.0002)	<0.01(0.008)
有機溶劑	50	100	0.23	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	0.03	0.08	6.38	0.11	0.01	0.01	0.02	<0.01(0.004)	0.87
異丙苯含量	*	*	2.9	0.36	1.91	1.65	48.9	6.38	0.78	3.06	0.34	2.25	5	1.07
總含氯量	*	*	3.32	1.25	2.1	1.84	49.1	6.78	0.8	3.09	0.37	2.78	5.02	1.35
氨氮	4	8	0.75	0.46	0.58	0.9	1.65	0.62	0.77	1.36	<0.10(0.0933)	0.81	<0.10(0.0386)	<0.10(0.0592)
鉛	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
鎘	0.05	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00028	<0.005(0.002)	ND<0.00028	ND<0.00028	<0.005(0.001)	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
鉻	1	10	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
銅	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	0.012	<0.010(0.006)	<0.010(0.002)	ND<0.00092	ND<0.00092	<0.010(0.003)	ND<0.00092	ND<0.00092
鋅	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鎳	25	50	<0.005(0.001)	ND<0.0017	0.012	0.018	<0.005(0.004)	0.266	0.008	ND<0.0017	0.052	<0.005(0.003)	ND<0.0017	ND<0.0017
汞	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004(0.0001)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.0004(0.0002)	ND<0.00013	ND<0.00013
砷	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)	0.0111	0.0057	0.0039	0.0073	0.0155	0.0298	0.0124	0.0184	0.0193	0.0024	0.0053
油	1.5	*	ND<0.0050	<0.010(0.004)	1.58	0.255	0.012	0.03	0.017	<0.010(0.002)	1.05	<0.010(0.004)	<0.010(0.002)	ND<0.0050
鐵	0.25	*	<0.010(0.003)	0.867	0.987	0.172	0.183	0.155	0.068	0.184	0.411	0.268	0.898	<0.010(0.002)

註：1.“*”表示無此項目規範；“-”表示未曾監測
2.除 pH 值外，未檢出項目之測值表示為 mg/L
3.表示本組織第二期地下水監測標準，原表示組織第二期地下水管制標準
4.括弧內為儀器測值之測定值以“ND<MDL”表示，當有 MDL 值低於檢量線最低點濃度時，以“<檢測儀器最低點數值(檢量線最低點之稀釋倍數值)”表示。
5.第二期地下水水質管制標準為：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告實施。

8.第二期地下水污染監測標準值：102.12.18環署土字第1020109443C號公告實施。
7.氨氮、氨之為合計值。

表2.2 六輕四期擴建計畫環境影響說明書之地下水質監測數據彙整表(112年第2季)(續)

測項	監測標準	管制標準	觀測井 1	觀測井 2	觀測井 3	觀測井 4	觀測井 5	觀測井 6	觀測井 7	觀測井 8	觀測井 9	觀測井 10	民 1	民 2
油脂	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	10	*	1.2	2.9	<1.0(0.3)	2.8	7.7	4.4	0.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.8
酚類	0.14	*	ND<0.0012	<0.0300(0.0025)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.1500(0.0142)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.0200(0.0094)	<0.0200(0.0032)	ND<0.0012	ND<0.0012	<0.0200(0.0068)
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075
三氯酚	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	5	10	ND<0.00022	<0.001(0.00025)	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00033)	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
異苯	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
酚	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00015	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00015	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00021	<0.001(0.00025)	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯化揮發性有機物	*	*	<0.050(0.018)	<0.050(0.008)	<0.050(0.018)	<0.050(0.017)	1.39	<0.050(0.019)	<0.050(0.018)	<0.050(0.010)	0.088	<0.050(0.010)	<0.050(0.017)	<0.050(0.013)
總有毒揮發性有機物	5	10	ND<0.0276	ND<0.0276	<0.039(0.018)	ND(<0.0276)	1.39	<0.039(0.031)	ND<0.0276	ND<0.0276	0.088	<0.039(0.010)	ND<0.0276	ND<0.0276
氯化物	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0039)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	0.0615	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
甲酚	*	*	<0.0286(0.00484)	<0.0286(0.00375)	ND<0.00415	<0.0286(0.00285)	<0.0286(0.00862)	<0.0286(0.00371)	<0.0286(0.00305)	<0.0286(0.00485)	<0.0286(0.00516)	<0.0286(0.00564)	<0.0286(0.00387)	<0.0286(0.00441)
1,2 二氯苯	3.0	6.0	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	0.05	0.1	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082
1,1,1-三氯乙烷	1.0	2.0	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1."*"表示無規定；"-"表示無資料
2.等於MDL值外，括號內為地下水測值低於MDL值
3.表示本站連第二期地下水監測標準；表示本站連第二期地下水管制標準

4.低於方法偵測值之測定值以「ND<MDL」表示，若有於 MDL 值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數及位元(檢量線最低點之分析結果最低)」表示。
5.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。
6.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。
7.先1、先2為低於監測井。

表2.3　六超四期排建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼頭處貯槽儲存物質及型式變更)之地下水質監測數據彙整表(112年第2季)

測項	監測標準	管制標準	場3-1	場3-2
丙烯腈	*	*	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1."*" 表示無此項目規定。
2.單位為 mg/L
3.低於方法偵測值之測定值以「ND<MDL」表示，若有於 MDL 值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數及位元(檢量線最低點之分析結果最低)」表示。
4.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。
5.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

表2.4　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(112年第2季)

測項	監測標準	管制標準	R-5(4.5 期擴許井)
水位(m)	*	*	1.625
水溫(℃)	*	*	26.8
pH	*	*	7.8
濁度(NTU)	*	*	2.1
導電度(μmho/cm)	*	*	2270
總溶解固體物	1250	*	2000
總硬度	750	*	869
氯鹽	625	*	42.3
總鹼度	*	*	2.3
硫酸鹽	625	*	347
硫化物	*	*	ND<0.0114
氟素	0.25	*	ND<0.025
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.0015
硝酸鹽氮	50	100	ND<0.0149
無機氮含量	*	*	0.02
總含氮量	*	*	0.1
氰鹽	4	8	0.62
銅	0.025	0.05	ND<0.0024
鉻	0.25	0.5	ND<0.0038
鎘	5	10	ND<0.0037
鐵	0.5	1	ND<0.0039
鉛	0.05	0.1	ND<0.0024
鋅	25	50	ND<0.0033
汞	0.01	0.02	ND<0.0001
砷	0.25	0.5	ND<0.00015
鎳	1.5	*	<0.020(0.0078)
錳	0.25	*	0.105

註：1.「*」表示無此項目之規定；「-」表示此項目缺測

2.除pH值外，其餘各項之測值單位為 mg/L

3.本表各欄位第二類地下水監測標準，僅表示相關第二類地下水管制標準

4.統計方法依測值有無定量分「ND<MDL」表示，若有於 MDL (偵測於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測限值(檢量線最低點之非零濃度值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

6.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

表2.4　六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(112年第2季)(續)

測項	監測標準	管制標準	P-8(4.5 期環評井)
油脂	*	*	ND<0.5
總有機碳	10	*	0.9
總酚	0.14	*	ND<0.0041
苯	0.025	0.05	ND<0.00029
甲苯	5	10	ND<0.00028
二甲苯	50	100	ND<0.00084
乙苯	3.5	7	ND<0.00029
氯苯	0.5	1	ND<0.00029
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00025
酚	0.2	0.4	ND<0.00012
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00033
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00031
氯仿	0.3	1	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00031
1,1,2 三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00029
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00036
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00033
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00032
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00027
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00028
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00033
總有機鹵化合物	5	10	ND<0.0711
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00031
甲醛	*	*	ND<0.0119

註：1.「*」表示海域分類規定，「-」表示無需監測

2.檢出限值：表標示單位之測項其檢出限值為 mg/L

3.本表內超過第二類地下水監測標準，屬本次超過第二類地下水管制標準

4.檢測方法依測項之測定值以「ND<MDL」表示，其中 MDL 值為所檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測限值(檢量線最低點之折算樣品值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

6.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

表2.5　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(112年第2季)

測項	監測標準	管制標準	HSBC-1
水位(m)	*	*	3.22
水溫(℃)	*	*	26.2
pH	*	*	7.8
濁度(NTU)	*	*	2.4
導電度(μmho/cm)	*	*	2540
總溶解固體物	1250	*	2500
總硬度	750	*	1220
氯鹽	625	*	115
總酚氫	*	*	0.5
硫酸鹽	625	*	205
硫化物	*	*	0.03
氨氮	0.25	*	0.0385
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.0015
硝酸鹽氮	50	100	0.05
無機氮含量	*	*	0.09
總含氮量	*	*	0.17
氟鹽	4	8	0.67
鎘	0.025	0.05	ND<0.0024
鉻	0.25	0.5	ND <0.0038
鈣	5	10	<0.010(0.0038)
鐵	0.5	1	<0.010(0.0046)
鉛	0.05	0.1	0.018
銅	25	50	0.028
汞	0.01	0.02	0.0015
砷	0.25	0.5	0.004
鐵	1.5	*	2.25
錳	0.25	*	0.618

註：1.「*」表示沒有此規定；「-」表示此項監測 2 等 pH 值外，其餘未單位之測值單位為 mg/L

2.表示為超過第二期地下水監測標準，表示為超過第二期地下水管制標準

3.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示，括弧內 MDL 值為方法偵測極限值(依據方法偵測極限值訂定之「方法偵測極限值估算程序」表示)。

4.第二期地下水污染管制標準依據：101.12.18 經署土字第 10100109478 號公告實施。

5.第二期地下水污染監測標準依據：101.12.18 環署土字第 10100109443 號公告實施。

表2.5　六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(112年第2季)(續)

測項	監測標準	管制標準	HSBC-1
油脂	*	*	ND<0.5
總有機碳	10	*	0.5
總酚	0.14	*	ND<0.0041
苯	0.025	0.05	ND<0.00018
甲苯	5	10	ND<0.00020
二甲苯	50	100	ND<0.00057
乙苯	3.5	7	ND<0.00021
萘	0.2	0.4	ND<0.00022
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00032
氯仿	0.5	1	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00021
1,1,2 三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00016
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.0711
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00028
甲醛	*	*	ND<0.0119
1,3-丁二烯	*	*	ND<0.00026
苯乙烯	*	*	ND<0.00016

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無監測

2.除pH值外，其餘污染物之測值單位為 mg/L

3.表示超過第二類地下水監測標準，表示超過第二類地下水管制標準

4.檢測方法偵測極限測定值以「ND<MDL」表示，若該於MDL值以下檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數及位數檢量線最低點之偵測值或最低點之偵測方法偵測極限值」表示。

5.第二類地下水污染管制標準法源：101.12.18 經署土字第 10101094700 號公告修正。

6.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

表2.6　六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹脂廠環境差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(112年第2季)

測項	監測標準	管制標準	HHCR-1
水位(m)	*	*	2.85
水溫(℃)	*	*	25.3
pH	*	*	7.8
濁度(NTU)	*	*	18
導電度(μmho/cm)	*	*	471
總溶解固體物	1250	*	1110
總硬度	750	*	420
氯鹽	625	*	32.7
總鹼度	*	*	0.32
硫酸鹽	625	*	190
硫化物	*	*	ND<0.0114
氨氮	0.25	*	0.22
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.0015
硝酸鹽氮	50	100	ND<0.0149
總凱氏氮量	*	*	0.22
總含氮量	*	*	0.76
氟鹽	4	8	0.3
鎘	0.025	0.05	ND<0.0024
鉻	0.25	0.5	ND<0.0038
鉛	5	10	ND<0.0037
銅	0.5	1	ND<0.0039
鋅	0.05	0.1	ND<0.0024
鎳	25	50	ND<0.0033
汞	0.01	0.02	ND<0.0001
砷	0.25	0.5	ND<0.00015
鐵	1.5	*	ND<0.0069
錳	0.25	*	ND<0.0032

註：1.「*」表示無相關管制規定；「-」表示此項監測不做pH值評估；表中所列之測項單位為mg/L

2.表示本場址第二類地下水監測標準；表示本場址第二類地下水管制標準

3.檢測方法偵測值低於測定值以「ND<MDL」表示，若有於MDL值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數及位值(檢量線最低點之分析結果濃度)」表示。

4.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告發布。

5.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告發布。

表2.6　六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹酯廠環境差異分析報告之地下水質監測數據彙整表(112年第2季)(續)

測項	監測標準	管制標準	HHCR-1
油脂	*	*	ND<0.5
總有機碳	10	*	0.5
總酚	0.14	*	ND<0.0041
苯	0.025	0.05	ND<0.00018
甲苯	5	10	ND<0.00020
二甲苯	50	100	ND<0.00057
乙苯	3.5	7	ND<0.00021
苯	0.2	0.4	ND<0.00022
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00032
氯仿	0.5	1	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00021
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00016
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00022
總石油烴氯化合物	5	10	ND<0.0711
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00028
甲醛	*	*	ND<0.0119
苯乙烯	*	*	ND<0.00016

註：1.“*”表示未規定，“-”表示無監測

2.除pH值外，其餘污染物之測值單位為 mg/L

3.A表示福德第二期地下水監測標準，A表示福德第二期地下水管制標準

4.檢測方法偵測極限未測定者以「ND<MDL」表示，若有於MDL值以下檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數及次低檢量線最低點之物質名稱」表示。

5.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109473號公告修正。

6.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

表2.7　六輕相關計畫之階槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年4月)

測項	監測標準	管制標準	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10	MAC-1	EVA-1	C-1	海湧-1	R-1
水溫(℃)	*	*	27.2	23.9	24.8	24.5	29.1	25.2	32	26.3	27.8
pH	*	*	7.4	7	7.9	7.8	7.8	7.6	7.9	7.8	7.8
溶氧	*	*	1.2	1.2	0.6	0.8	1	2.3	5.8	2.3	0.9
氧化還原電位(mV)	*	*	154.7	101.2	24.6	-140.2	191	108	80	102	153
濁度(NTU)	*	*	4.5	0.7	1.8	10	1.4	4.4	0.35	2.8	7.3
導電度 (μmho/cm)	*	*	1410	3230	2570	2590	428	839	435	1230	566
總溶解固體物	1250	*	925	**3020**	**1260**	**1650**	337	451	872	494	484
總硬度	750	*	444	**1720**	526	526	141	249	526	402	349
氯鹽	625	*	99.3	150	389	392	8.8	8.5	76.4	81.6	10.7
總鹼度	*	*	1.06	ND<0.023	ND<0.023	0.08	0.21	0.02	ND<0.023	0.15	0.48
硫酸鹽	625	*	223	**1680**	168	303	122	93	125	137	79.3
氰化物	*	*	ND<0.0058	ND<0.0058	ND<0.0058	ND<0.0058	0.03	0.04	ND<0.0058	0.07	ND<0.0114
氟鹽	0.25	*	**2.67**	<0.02(0.0035)	**0.66**	**2.11**	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.0034	ND<0.023	<0.05(0.0245)
亞硝酸鹽氮	5	10	<0.01(0.0004)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.005)	0.02	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	50	100	0.23	6.35	0.11	0.02	ND<0.0149	ND<0.0149	0.85	ND<0.0149	ND<0.0149
無機氮含量	*	*	2.9	6.38	0.78	2.25	0.02	<0.01	17.9	0.01	0.02
總含氮量	*	*	3.32	6.78	0.8	2.78	0.14	0.1	22.5	0.1	0.1
氯鹽	4	8	0.75	0.62	0.77	0.81	0.38	0.29	0.18	0.63	0.57
鎘	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	0.25	0.5	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.00028	ND<0.0038	ND<0.0038
銅	5	10	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	0.5	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.006)	<0.010(0.002)	<0.010(0.005)	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.010(0.004)	ND<0.0039	ND<0.0039
鉛	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0024	ND<0.0024
鋅	25	50	<0.005(0.001)	0.266	0.008	<0.005(0.003)	ND<0.0033	ND<0.0033	0.008	ND<0.0033	ND<0.0033
汞	0.01	0.02	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00013	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.00013	<0.0002(0.00017)	ND<0.0001
砷	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)	0.0155	0.0268	0.0192	ND<0.00015	0.0018	0.0089	0.0017	ND<0.00015
鐵	1.5	*	ND<0.0050	0.03	0.017	<0.010(0.004)	ND<0.0069	0.435	0.026	ND<0.0069	ND<0.0069
錳	0.25	*	<0.010(0.003)	0.155	0.068	**0.268**	ND<0.0032	ND<0.0032	0.028	ND<0.0032	ND<0.0032

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無需監測

2.檢出限值，未檢出氯之測項其值為 mg/L

3.A表示相鄰第二期地下水監測標準，B表示相鄰第二期地下水管制標準

4.檢出方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示，參考前 MDL 值於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低檢測極限值(檢量線最低點之濃度)」表示。

5.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.11 環署土字第 1020109478 號公告第一

6.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告第一

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年4月)(續1)

測項	監測標準	管制標準	環評井1	環評井6	環評井7	環評井10	MAC-1	EVA-1	C-1	溶洗-1	R-1
油脂	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	10	*	1.2	4.4	0.7	1.1	0.5	0.7	1.5	0.9	<0.5(0.414)
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053
三氯酚	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00029
甲苯	3	10	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00028
二甲苯	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00038	ND<0.00057	ND<0.00084
乙苯	2.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00029
氯苯	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00019	ND<0.00029
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00025
苯乙烯	0.2	0.4	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00012
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00033
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00032	ND<0.00031
氯仿	0.5	1	ND<0.00033	0.00256	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00028
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00031
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00029
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00036
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00032
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00027
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00028
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00019	ND<0.00033
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.0276	<0.039(0.031)	ND<0.0276	<0.039(0.033)	ND<0.0711	ND<0.0711	0.093	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	0.25	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.0039)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00031
甲醛	*	*	<0.0286(0.00484)	<0.0286(0.00571)	<0.0286(0.00503)	<0.0286(0.00645)	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286(0.00641)	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無需監測

2.除pH值外，其餘未加註之測值單位為mg/L

3.A井為相鄰第二期地下水監測標準，與其他相鄰第二期地下水管制標準

4.低於方法偵測值之測定值以「ND<MDL」表示，括弧內為MDL，低於方法偵量值但高於偵測值時，以「<檢測報告最低定量值或最低報告值(偵量值最低報告之依據為最低)」表示。

5.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

6.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年4月)(續2)

測項	監測標準	管制標準	R-2	R-3	R-5	略2-1	OL2-1	OL2-2	OL2-3	表徵#1	表徵#3
水溫(℃)	*	*	26.5	26.3	25.1	24.2	25.8	26.9	25.6	30.2	25.2
pH	*	*	7.8	7.6	7.8	7.9	7.8	7.4	7.7	7.8	7.7
溶氧	*	*	0.3	0	0.3	0.1	0.7	2	4	2.6	5.8
氧化還原電位(mV)			127.4	102.5	89.2	146.1	-4.2	57.8	-129.4	169	173.8
濁度(NTU)	*	*	11.3	18	2.1	9.6	0.55	2.1	9.6	14	1.1
導電度(μmho/cm)	*	*	433	3630	2290	10600	9500	818	1870	1380	590
總溶解固體物	1250	*	408	410	1070	**4530**	**4610**	554	**1380**	493	419
總硬度	750	*	357	378	395	**501**	541	395	316	584	271
氯鹽	625	*	20.6	42.3	75.6	**1760**	**1910**	35.2	219	31.6	5.93
總餘氯	*	*	0.84	0.94	0.7	0.37	ND<0.023	ND<0.023	ND<0.023	0.49	0.14
硫酸鹽	625	*	32.5	122	141	185	539	96.3	392	87.7	134
硫化物	*	*	ND<0.0114	ND<0.0114	ND<0.0114	<0.025(0.0108)	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	0.05	ND<0.0038
氟素	0.75	*	ND<0.023	ND<0.023	<0.05(0.0284)	ND<0.023	**1.61**	0.05	**1.85**	ND<0.023	<0.02(0.0053)
亞硝酸鹽氮	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)	ND<0.0015	<0.01(0.0004)
硝酸鹽氮	50	100	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	0.15	1.51	0.23	ND<0.0149	1.82
游離氯含量	*	*	<0.01	<0.01	0.03	0.02	1.76	1.51	2.09	<0.01	1.83
總氯含量	*	*	0.11	0.16	0.1	0.12	1.85	1.68	2.1	0.09	1.99
氨氮	4	8	0.29	0.49	0.31	1.15	1.36	0.59	0.62	0.4	0.94
銅	0.025	0.05	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.0024	ND<0.00024
鉻	0.25	0.5	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.005(0.001)	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.0038	<0.005(0.001)
鎳	5	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.0037	ND<0.00039
鎘	0.5	1	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.010(0.005)	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	ND<0.0039	<0.010(0.005)
鉛	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0024	ND<0.0027
鋅	25	50	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.004)	ND<0.0033	0.023
汞	0.01	0.02	<0.0002(0.00011)	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.00013)	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.0001	ND<0.00013
砷	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	0.0027	<0.0010(0.0003)	0.0119	0.0018	0.0014
硒	1.5	*	ND<0.0089	ND<0.0089	ND<0.0089	ND<0.0089	<0.010(0.002)	ND<0.0050	<0.010(0.006)	0.098	0.078
銻	0.25	*	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	0.146	<0.010(0.008)	**0.324**	**0.296**	0.07

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無監測項目；單位pH值外，其餘未註明單位者為mg/L

2.表示為相鄰第二期地下水監測標準；表示為相鄰第二期地下水管制標準

3.低於方法偵測極限之測值以「ND<MDL」表示；若有於MDL與定量極限間之測值，以「<檢測報告單位之數字(檢測儀器偵測極限值)」表示。

4.第二期地下水污染管制標準公告：102.12.18環署土字第1020109447B號公告實施。

5.第二期地下水污染監測標準公告：102.12.18環署土字第1020109446B號公告實施。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年4月)(續3)

測項	監測標準	管制標準	R-2	R-3	R-5	碼2-1	OL2-1	OL2-2	OL2-5	民雄#1	民雄#3
油脂	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.5	ND<2.0
總有機碳	10	*	<0.5(0.434)	0.8	<0.5(0.450)	0.9	0.7	0.9	1.1	1.1	0.9
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00079
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00075
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
氯	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00023
甲苯	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	0.00286	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00022
二甲苯	50	100	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00057	ND<0.00038
乙苯	3.5	7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00025
氯苯	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00019	ND<0.00024
1,4-二氯苯	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00025
苯	0.2	0.4	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00039
氯甲烷	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00030
二氯甲烷	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00032	ND<0.00045
氯仿	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00016	ND<0.00027
氯乙烯	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00012	ND<0.00025
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00021
三氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00023
四氯乙烯	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00021
四氯化碳	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00019	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	5	10	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	0.046	<0.039(0.037)	<0.039(0.038)	ND<0.0711	<0.039(0.038)
氰化物	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.0024	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00031	0.0164	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00024
甲酸	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.0286(0.00502)	<0.0286(0.00705)	<0.0286(0.00579)	ND<0.0119	<0.0286(0.00568)

註：1.「*」表示無規範或限值，「-」表示未監測。
2.檢出限值：無機分析法之測定單位為mg/L。
3.民雄#1相當第二期地下水監測標準，屬於六輕第二期地下水管制標準。
4.低於方法偵測極限之測值以「ND<MDL」表示，若有低於MDL值但高於檢出極限值者，以「<檢測數值(檢出極限值)(檢出極限值與方法偵測極限值之間數值)」表示。
5.第二期地下水污染管制標準公告：103.12.18 環署土字第 10301094710 號公告實施。
6.第二期地下水污染監測標準公告：102.12.18 環署土字第 10200384440 號公告實施。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年4月)(續4)

測項	監測標準	管制標準	OL1 井 1	OL1 井 3	裂隙-井 6	裂隙-井 7	碼 1	碼 2	碼 3-1	碼 3-2
水溫(℃)	*	*	-	-	-	-	26.4	27	28.2	-
pH	*	*	7.6	8	7.8	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8
溶氧	*	*	0.6	0.9	0.4	1	1.5	0.1	0.8	0
氧化還原電位(mV)	*	*	-18.4	150.4	198.9	239.8	-146.4	-171.3	140.1	-110.2
濁度(NTU)	*	*	-	-	-	-	11.7	8.8	9.5	-
導電度(μmho/cm)	*	*	603	602	481	767	1560	1370	861	10300
懸浮固體總物	1250	*	-	-	-	-	446	391	558	-
總硬度	750	*	-	-	-	-	183	249	276	-
氯鹽	625	*	-	-	-	-	25.1	22.6	14.9	-
總鹼度	*	*	-	-	-	-	0.38	0.41	0.28	-
硫酸鹽	625	*	-	-	-	-	32.4	23.4	94.2	-
硝化物	*	*	-	-	-	-	ND<0.0114	ND<0.0114	<0.025(0.0157)	-
氟鹽	0.25	*	-	-	-	-	ND<0.023	ND<0.023	0.11	-
亞硝酸鹽氮	5	10	-	-	-	-	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	-
硝酸鹽氮	50	100	-	-	-	-	ND<0.0149	ND<0.0149	ND<0.0149	-
總硫含量	*	*	-	-	-	-	0.02	0.02	0.11	-
總磷量	*	*	-	-	-	-	0.08	0.05	0.25	-
氨氮	4	8	-	-	-	-	0.61	0.41	0.86	-
鎘	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	-
鉻	0.25	0.5	-	-	-	-	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	-
銅	5	10	-	-	-	-	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	-
鎳	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039	-
鉛	0.05	0.1	-	-	-	-	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	-
鋅	25	50	-	-	-	-	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	-
汞	0.01	0.02	-	-	-	-	<0.0002(0.00013)	<0.0002(0.00012)	ND<0.0001	-
砷	0.25	0.5	-	-	-	-	0.0022	ND<0.00015	0.0023	-
硒	1.5	*	-	-	-	-	ND<0.0069	ND<0.0069	ND<0.0069	-
鈹	0.25	*	-	-	-	-	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	-

註：1.“*”表示無此項次規定；“-”表示無需監測

2.除 pH 值外，表格內其他之測項單位為 mg/L

3.表示相關第二類地下水監測標準，屬表示相關第二類地下水管制標準

4.低於方法偵測極限之測定值以「ND<MDL」表示，括弧內 MDL 值為於檢量線最低點濃度時，由「<檢測報告最低數值(檢量線最低點之計算值)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準參考：102.12.13 環署土字第 1020109478 號公告實施。

6.第二類地下水污染監測標準參考：102.12.18 環署土字第 1020109643 號公告實施。

表2.7　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年4月)(續5)

測項	監測標準	管制標準	OL1 步 1	OL1 步 3	雲林-步 6	雲林-步 7	場 1	場 2	場 3-1	場 3-2
油脂	*	*	-	-	-	-	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	-
總有機碳	10	*	-	-	-	-	0.8	0.8	1	-
2,4,5-三氯酚	1.85	3.7	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	-
2,4,6-三氯酚	0.05	0.1	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	-
五氯酚	0.04	0.08	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	-
苯	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	-
甲苯	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	-
二甲苯	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	ND<0.00084	-
乙苯	3.5	7	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	-
氯苯	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	-
1,4-二氯苯	0.375	0.75	-	-	-	-	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	-
苯乙烯	0.2	0.4	-	-	-	-	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	-
氯甲烷	0.15	0.3	-	-	-	-	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	-
二氯甲烷	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	-
氯仿	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	-
1,1-二氯乙烷	4.25	8.5	-	-	-	-	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	-
1,2-二氯乙烷	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	-
1,1,2-三氯乙烷	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	-
氯乙烯	0.01	0.02	-	-	-	-	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	-
1,1-二氯乙烯	0.035	0.07	-	-	-	-	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	-
順-1,2-二氯乙烯	0.35	0.7	-	-	-	-	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	-
反-1,2-二氯乙烯	0.5	1	-	-	-	-	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	-
三氯乙烯	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	-
四氯乙烯	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	-
四氯化碳	0.025	0.05	-	-	-	-	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	-
總石油碳氫化合物	5	10	0.155	ND<0.0276	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	0.25	0.5	-	-	-	-	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	-
甲基第三丁基醚	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	0.0338	ND<0.00031
甲醛	*	*	-	-	-	-	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	-
酚類	*	*	-	-	-	-	ND<0.174	ND<0.174	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	*	*	-	-	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	-	-
丙烯腈	*	*	-	-	-	-	-	-	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.“*”表示法規無此規定，“-”表示未測值。

2.除 pH 值外，各測項單位皆為毫克/公升(mg/L)。

3.表示本組適第二類地下水監測標準，屬表示組適第二類地下水管制標準。

4.低於方法偵測極限之測值以「ND<MDL」表示，當測值 MDL 值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低測定濃度(檢量線最低點之外標準品濃度)」表示。

5.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020111947B 號公告實施。

6.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

表2.8　六輕相關計畫之鑽井相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年5月)

測項	監測標準	管制標準	友緯#1	友緯#3	MAC-1	C-1	EVA-1	OL1井1	OL1井3	R-1	R-2	R-3	R-5	豐陳-井6	豐陳-井7
pH	*	*	7.9	7.4	7.8	7.2	7.3	7.5	8.1	7.3	7.7	7.3	7.6	7.6	7.6
導電度 (umho/cm)	*	*	245	493	387	901	567	396	616	841	510	3260	2210	700	841
溶氧	*	*	0.9	3.2	0.5	0.9	0.6	0.40	1.9	0.6	1.0	0.8	0.7	1.7	0.9
氧化還原電位 (mV)	*	*	82.5	123.2	-324.0	151.6	-25.9	-65.1	120.4	104.6	100.1	-91.0	-100.1	102.1	87.6

註：1.「*」表示法規尚未規定
2.除pH單位，其餘參數單位為mg/L
3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。
4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

表2.8　六輕相關計畫之鑽井相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年5月)(續)

測項	監測標準	管制標準	OL2-1	OL2-2	OL2-3	碼1	碼2	碼2-1	碼3-1	港汽1	碼3-2	環評井1	環評井6	環評井7	環評井10
pH	*	*	7.5	7.7	7.6	7.8	7.9	7.2	7.8	7.7	7.7	7.6	6.9	7.9	7.8
導電度 (umho/cm)	*	*	6110	2260	1420	1370	714	5500	852	1230	12600	1100	2670	2110	3180
溶氧	*	*	0.9	1.5	0.5	0.4	0.4	1.0	0.3	0.7	1.3	1.0	1.1	0.6	0.8
氧化還原電位 (mV)	*	*	176.2	128.0	57.4	121.6	26.3	113.6	84.2	103.0	106.4	114.1	108.6	-49.1	-113.1

註：1.「*」表示法規尚未規定
2.除pH單位，其餘參數單位為mg/L
3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。
4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

表2.9　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年6月)

測項	監測標準	管制標準	灰槽#1	灰槽#3	MAC-1	C-1	EVA-1	OL1 井 1	OL1 井 3	R-1	R-2	R-3	R-5	碧綠-井 6	碧綠-井 7
pH	*	*	7.9	7.4	7.3	7.8	7.2	7.4	7.8	7.7	7.9	7.7	7.5	7.8	7.8
導電度 (umho/cm)	*	*	246	509	389	435	581	329	334	698	413	1980	2020	557	794
溶氧	*	*	0.8	2.1	0.6	5.8	0.8	1.00	0.9	0.5	0.8	0.7	0.4	0.8	0.7
氧化還原電位 (mV)	*	*	82.1	141.1	-294.0	80.0	-25.9	100.5	129.8	209.9	221.7	193.7	-152.7	253.1	205.8

註：1.「*」表示無相關法規規定
2.除 pH 值外，各測項單位皆為 mg/L
3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.30 環署土字第 1020109478 號公告實施。
4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

表2.9　六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之地下水質監測數據彙整表(112年6月)(續)

測項	監測標準	管制標準	OL2-1	OL2-2	OL2-3	碼 1	碼 2	碼 2-1	碼 3-1	海汽 1	碼 3-2	環評井 1	環評井 6	環評井 7	環評井 10
pH	*	*	7.5	7.6	7.6	8.0	7.5	8.0	7.7	7.8	7.6	7.3	6.8	8.1	7.8
導電度 (umho/cm)	*	*	6050	2210	1440	924	1140	9510	800	1240	8970	1460	2280	1340	2110
溶氧	*	*	0.9	1.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.4	0.7	0.5	1.4	1.4	1.6	1.1
氧化還原電位 (mV)	*	*	174.9	129.1	62.4	154.1	174.3	126.6	99.6	104.0	-148.9	85.2	138.1	67.7	108.0

註：1.「*」表示無相關法規規定
2.除 pH 值外，各測項單位皆為 mg/L
3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.30 環署土字第 1020109478 號公告實施。
4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

表2.10　環保署公告之第二類地下水污染管制及監測標準

項　目		地下水污染管制標準(第二類)	地下水污染監測標準(第二類)	項　目		地下水污染管制標準(第二類)	地下水污染監測標準(第二類)
1	水溫(℃)	*	*	33	1,1-二氯乙烷	8.5	4.25
2	pH值	*	*	34	1,1-二氯乙烯	0.070	0.035
3	導電度(μmho/cm)	*	*	35	油脂	*	*
4	總溶解固體物	*	1250	36	總酚	*	0.14
5	濁度(NTU)	*	*	37	銅	10	5.0
6	氯鹽	*	625	38	鉛	0.1	0.05
7	氟鹽	8	4	39	鋅	50	25
8	總鹼度	*	*	40	鎘	0.50	0.25
9	硫酸鹽	*	625	41	鉻	0.050	0.025
10	硫化物	*	*	42	砷	0.50	0.25
11	氨氮	*	0.25	43	鐵	*	1.5
12	硝酸鹽氮	100	50	44	錳	1.0	0.5
13	亞硝酸鹽氮	10	5	45	鎳	*	0.25
14	無機氮含量	*	*	46	汞	0.02	0.01
15	總含氮量	*	*	47	總硬度(以$CaCO_3$表示)	*	750
16	總有機碳	*	10	48	二氯甲烷	0.050	0.025
17	氯乙烯	0.02	0.01	49	總石油碳氫化合物(TPH)	10	5
18	甲苯	10	5	50	總油礦碳氫化合物(TPHd)	*	*
19	苯	0.050	0.025	51	甲醇	*	*
20	二甲苯	100	50	52	甲基第三丁基醚	1	0.5
21	乙苯	7.0	3.5	53	氯化物	0.50	0.25
22	苯	0.40	0.20	54	1,1,2-三氯乙烷	0.050	0.025
23	氯仿	1.0	0.5	55	1,2-二氯苯	6.0	3.0
24	氯苯	1.0	0.5	56	1,1,1-三氯乙烷	2.0	1.0
25	1,4-二氯苯	0.75	0.375	57	2,4,5-三氯酚	3.7	1.85
26	1,2-二氯乙烷	0.050	0.025	58	2,4,6-三氯酚	0.1	0.05
27	順1,2-二氯乙烯	0.70	0.35	59	三氯酚	0.08	0.04
28	反1,2-二氯乙烯	1.0	0.5	60	3,3'-二氯聯苯胺	0.1	0.05
29	三氯乙烯	0.050	0.025	61	酚類	*	*
30	四氯乙烯	0.050	0.025	62	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	*	*
31	氯甲烷	0.30	0.15	63	丙烯醯	*	*
32	四氯化碳	0.050	0.025				

1. * 表示未規定。
2. 單位為 mg/L。
3. 第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號令發布。
4. 第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號令發布。

2.3 與以往之監測結果比對

1.本季之地下水水文監測結果顯示，大區域之地下水流向大致是由中間往周界流，與上季所測得結果相似。

2.本年度第2季地下水水質檢驗結果，與歷年監測數據相比對大致類似，在一般項目部分，由於本工業區靠海，鹽化指標如導電度、總溶解固體、硫酸鹽、氯鹽和總硬度等測值偏高。與上季檢測結果並無太大差異。

3.其次廠內地下水的氨氮與附近民井地下水的氨氮均有偏高的情形，由主管機關相關調查資料顯示，濁水溪沖積扇扇尾處地下水氨氮普遍有偏高情形，屬區域特性。本季結果亦有超過監測標準情形，與上季結果相似。

4.另重金屬鐵及錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵及錳含量於地下水有偏高情形，監測結果與上季相似，與歷年相比並無太大變化。

5.列管化學物質檢測結果多為偵測極限以下或含量極低。

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討、分析

1.六輕工業區位於抽砂填海離島式新海埔地，依Ghyben and Herzberg理論，此種地形之淺層地下淡水呈凸透鏡狀懸浮於地下鹽水層上，工業區之地下水流方向大致上從中間地下水水位高程高處往四周水位高程低處流，本季調查結果與歷年相似，水位調查皆高於平均海平面，顯示目前無海水入侵潛勢，水流調查結果亦符合Ghyben and Herzberg理論，由中央往四周流動。

2.本次監測結果，地下水導電度、總溶解固體量及氯鹽等鹽化指標測值同樣有偏高的情形，起因為園區係抽砂造陸之影響。經檢討，由於參察園區係抽砂造陸而成，因地層中富含海砂鹽分致83年鹽化指標偏高，但經長年降雨淋洗，自83年至98年監測期間鹽化指標呈現下降趨勢，然98年期間依法重新設置監測井，原吸附於地層中的鹽份受設井過程擾動而溶出，致地下水鹽化指標測值呈現略增情形，後續將持續追蹤其變化情形。

3.本季重金屬監測結果與歷年結果相似，其中重金屬鐵、錳為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、錳含量於地下水有偏高情形。一般而言，台灣西部地區因地層沉積環境，致使地層中常含鐵、錳，因而造成地下水之鐵、錳含量偏高。

4.本季監測結果氨氮檢測結果有高於地下水監測標準之情形，與歷年結果相似，為本區域地下水之特性。在參察園區尚未汲砂填海時，該區域地下水係受到上游影響及原高灘地原因而含有較高氨氮；在建廠後，因中間隔離水道隔開，環境改變，因此廠區內及參察沿海之淺層地下水皆係往中間隔離水道流。但淺層地下水仍容易受到地表水影響，經於廠區北岸地表水及底泥採樣，檢測結果皆含有高濃度氨氮，因此仍有可能影響區內淺層地下水氨氮。

5.此外，對於環評井5氨氮濃度變化較大之問題，經於環評井5周遭環境勘查時發現，在監測井東北角處有一池塘，且常有水鳥棲息，經由動態相機觀察，常發現有大白鷺、夜鷺及珠頸斑鳩等鳥類出現，顯

示本區域生態豐富。(圖3.1及圖3.2)因此為瞭解池塘狀況，進一步進行2點底泥採樣檢測分析，底泥氨氮濃度範圍為28.1~35.6 mg/kg。由於池塘存在有較高濃度氨氮的底泥，當較低濃度的地面水長期入滲較高濃度底泥，且在更為厭氧的地下環境下，極有可能形成高濃度氨氮的地下水，因而影響下游環評井5的地下水水質。



圖3.1　環評井5旁池塘位置及環境照片

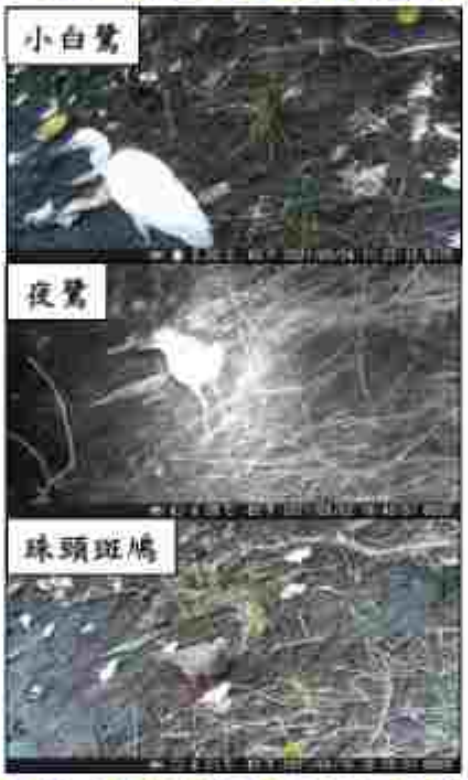


圖3.2　環評井5旁池塘生態照片

6.從工業局係自六輕工業區建廠前(民國81年)即針對此處地下水水質進行監測，並持續監測至今之「雲林離島式基礎工業區整體開發規劃及環境監測委託專業服務」計畫，及環保署於本計畫範圍附近地下水測站監測數據(資料來源：環保署「全國環境水質監測資訊網」)，共四處地下水測站，分別為參寮國小、台西國小、橋頭國小及豐安國小測站之地下水水質監測結果，亦可看出此一區域特性。依據監測結果顯示，鐵、錳及氨氮亦常超過監測標準(圖3.3至圖3.8)

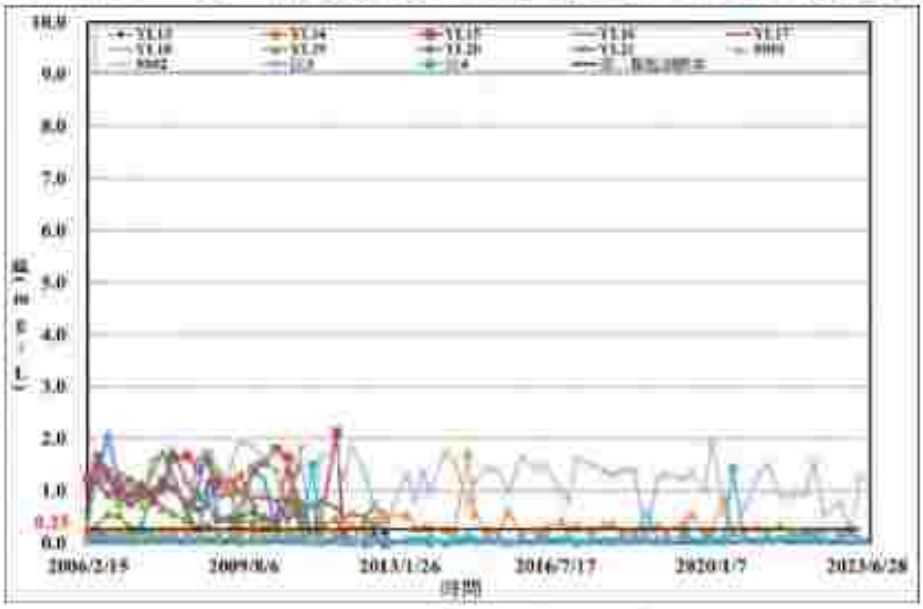


圖3.3　雲林離島計畫地下水錳濃度歷線圖

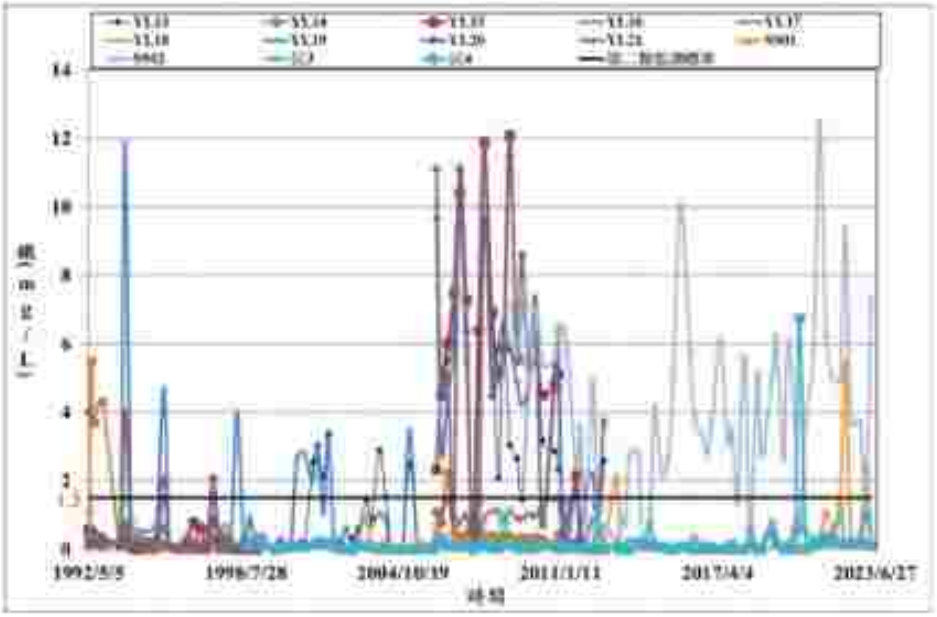


圖3.4　雲林離島計畫地下水鐵濃度歷線圖

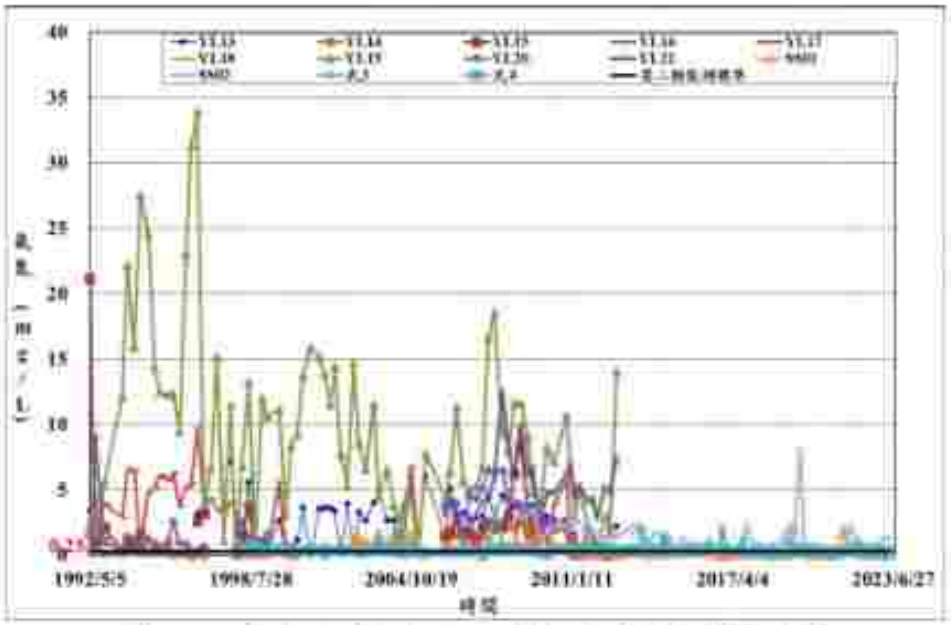


圖3.5　雲林離島計畫地下水氨氮濃度歷線圖

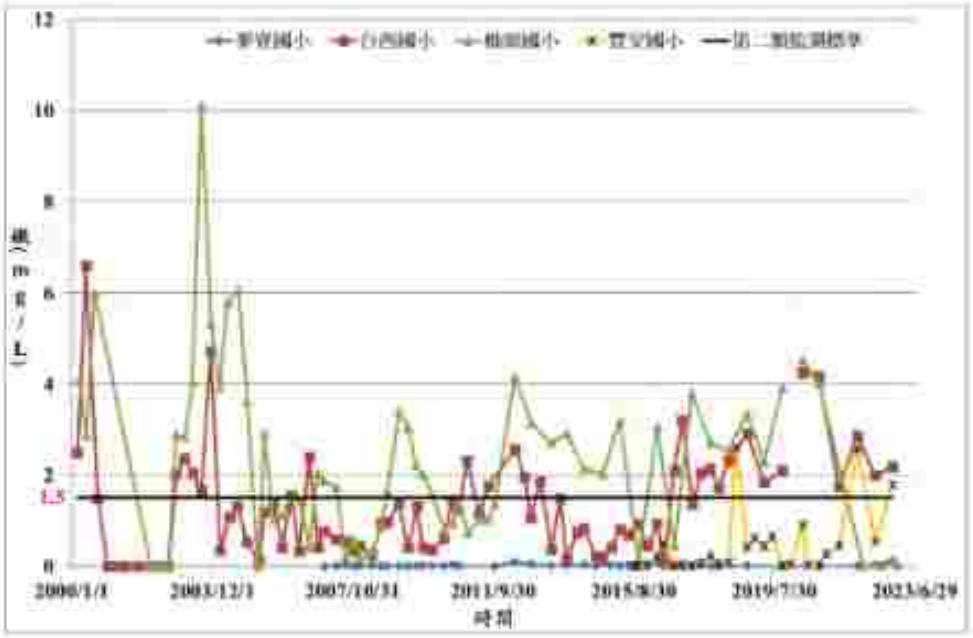


圖3.6　環保單位地下水鐵濃度歷線圖

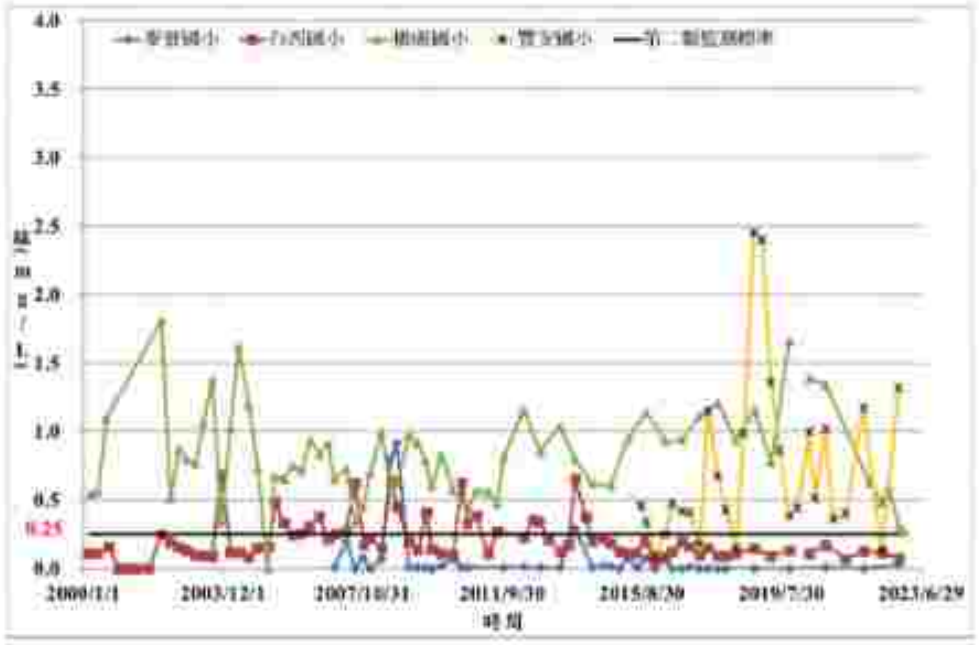


圖3.7　環保單位地下水鎘濃度歷線圖



圖3.8　環保單位地下水氨氮濃度歷線圖

6.鄰近無同為部海及砂填海造地而成之新生地-彰濱工業區，歷年地下水監測結果亦有鹽化指標及氨氮偏高情形，如圖3.9。

(a) 導電度

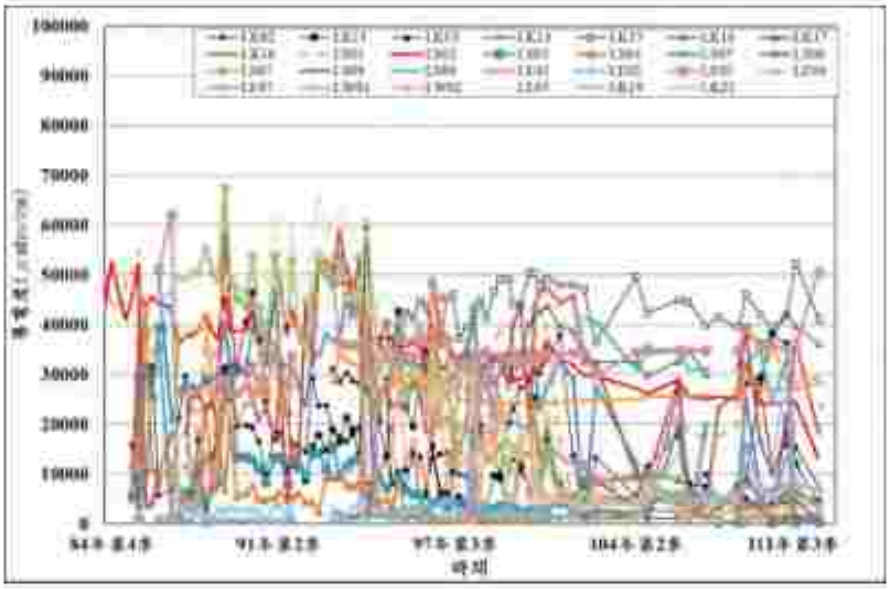


圖3.9　彰濱工業區地下水監測歷線圖

(b) 硫酸鹽

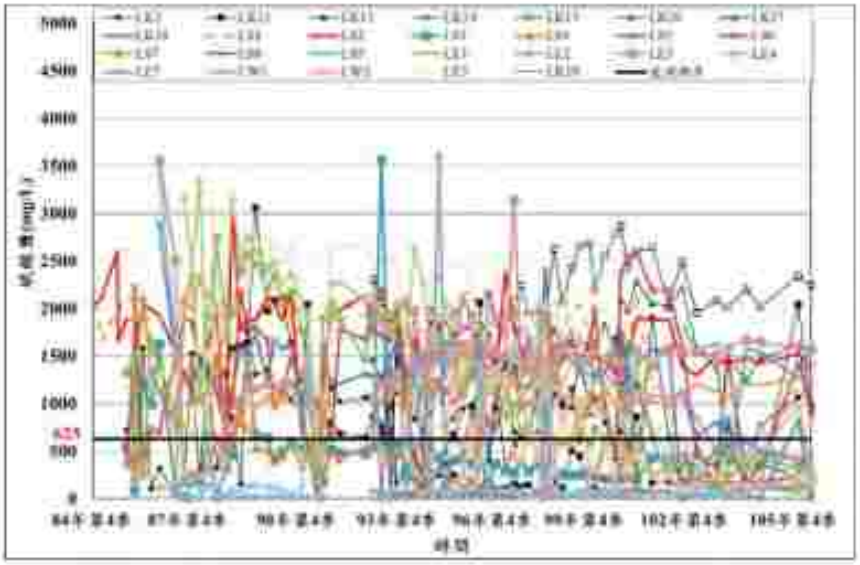


圖3.9　(續1)彰濱工業區地下水監測歷線圖

(c) 氨氮

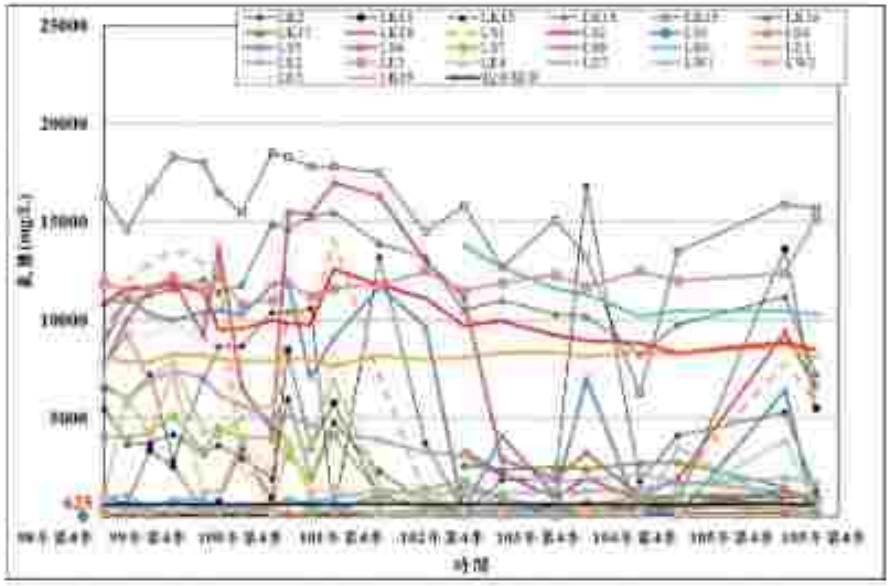


圖3.9　(續2)彰濱工業區地下水監測歷線圖

(d) 氯氮

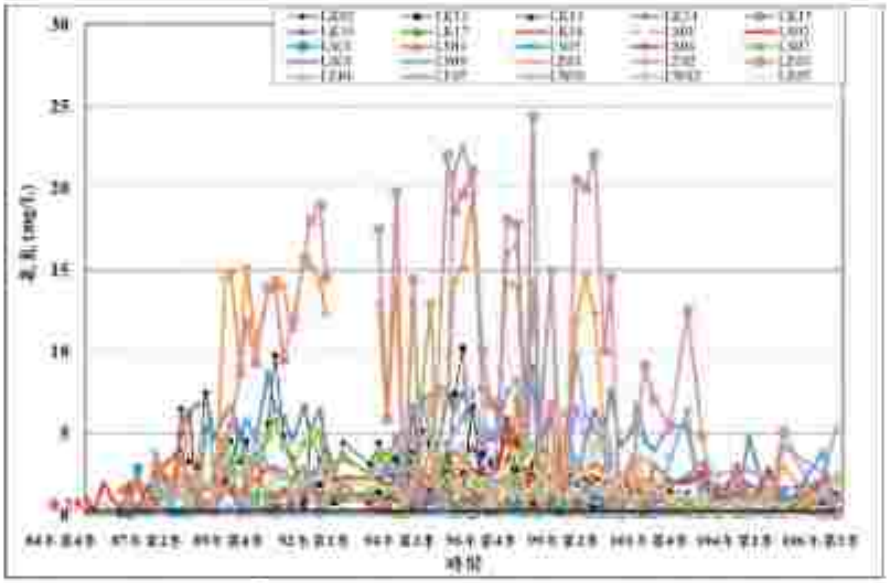


圖3.9　(續3)彰濱工業區地下水監測歷線圖

7.在本季的監測數值中，列管的化學物質檢測結果，均未超過第二類地下水污染監測標準及管制標準。

8.在本季六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口之監測數值中，pH測值介於7.0 ~ 8.0；導電度測值介於429 ~ 10600 μmho/cm；溶氧測值介於0 ~ 5.8 mg/L；氧化還原電位介於-171.3 ~ 239.8 mV，均落於歷年於地下水水質監測範圍(pH值為6.2～8.9、導電度為4～47600 μmho/cm、溶氧為0～7.36 mg/L、氧化還原電位為-400～600 mv)。

3.1.2 監測結果與因應對策

1.上季監測狀況及處理情形

上季監測結果不符合水質標準之點位及項目，與往常相同，其狀況及處理情形簡要列於表3.1中。總溶解固體物、硬度、氯鹽、硫酸鹽、氨氮、鐵及錳測值偏高情形是受到背景環境所影響，仍應持續監測，以瞭解變化趨勢。

2.本季監測狀況及處理情形

本季監測狀況及處理情形簡要列於表3.2中，主要為鹽化指標與鐵、錳、氨氮偏高，但仍在歷次測值之變動範圍內。另彙整歷年之監測結果，並與環保署公告之第二類地下水污染監測標準值與管制標準值比對，詳列於「附錄九　地下水水質與監測標準及管制標準比較」。

3.歷次監測狀況及處理情形

歷次監測偏高主要為氯鹽、總溶解固體物、硫酸鹽及硬度等鹽化指標項目，由圖3.10至圖3.14歷次監測濃度變化圖，顯示已有下降趨勢。另氨氮、鐵與錳的監測結果與歷年差異不大(圖3.15至圖3.17)，後續將持續監測以瞭解其變化情形。

表3.1　上季監測狀況及處理情形

	監測結果檢討	因應對策與效果
總溶解固體	OL2-1、OL2-3、碼 2-1、民 1、環評井 2~環評井 8、環評井 10、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	本季地下水水質採樣檢測結果超出法規標準之測項如左表示，測項與往年歷次結果大致相同，其中鹽化指標(總溶解固體物、總硬度、氯鹽、硫酸鹽)偏高係因地層富含填海造陸之海砂鹽分，經長年降雨淋洗入滲至地下水，已有陸續下降趨勢；其次廠內地下水的氨氮與附近民井地下水的氨氮均有偏高的情形，在參赛園區尚未設砂填海時，該區域地下水係受到上游影響及原高灘地原因而含有較高氨氮；在建廠後，因中間隔離水道隔開，環境改變，因此廠區內及參赛沿海之淺層地下水皆係在中間隔離水道流，但淺層地下水仍容易受到地表水影響，由廠區北岸地表水及底泥採樣檢測結果含有高濃度氨氮，因此仍有可能影響區內淺層地下水氨氮，此區域氨氮調查結果皆屬背景值；另重金屬鐵、鋅為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、鋅含量於地下水有偏高情形，另區外附近的民井因位於濱海地區，故亦有前述鹽化指標、氨氮、鐵、鋅偏高之情形，將持續追蹤濃度變化。
總硬度	OL2-1、碼 2-1、民 1、環評井 1、環評井 2、環評井 6、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	OL2-1、碼 2-1、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 5、環評井 7、環評井 8 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	OL2-1、環評井 3、環評井 5、環評井 6 超過地下水污染監測標準	
氨氮	C-1、OL2-1、OL2-3、民 1、民 2、環評井 1~環評井 5、環評井 7~環評井 10 超過地下水污染監測標準	
鋅	OL2-1、OL2-3、民 1、環評井 2~環評井 4、環評井 9、R-8(4.5 期環評井)超過地下水污染監測標準	

表3.2　本季監測狀況及處理情形

	監測結果檢討	因應對策與效果
總溶解固體	OL2-1、OL2-3、鴉 2-1、民 1、環評井 2~環評井 8、環評井 10、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	本季地下水水質採樣檢測結果超出法規標準之測項如左表示，測項與往年歷次結果大致相同，其中鹽化指標(總溶解固體物、總硬度、氯鹽、硫酸鹽)偏高係因地層富含填海造陸之海砂鹽分，經長年降雨淋洗入滲至地下水，已有陸續下降趨勢；其次廠內地下水的氨氮與附近民井地下水的氨氮均有偏高的情形，在參赛園區尚未設砂填海時，該區域地下水係受到上游影響及原高灘地原因而含有較高氨氮；在建廠後，因中間隔離水道隔開，環境改變，因此廠區內及參赛沿海之淺層地下水皆係在中間隔離水道流，但淺層地下水仍容易受到地表水影響，由廠區北岸地表水及底泥採樣檢測結果含有高濃度氨氮，因此仍有可能影響區內淺層地下水氨氮，此區域氨氮調查結果皆屬背景值；對於環評井 5 氨氮濃度升高，推論係受到鄰近池塘影響；另重金屬鐵、鋁為岩石與土壤的組成成分之一，由於地下水與地層礦物之交互作用，致鐵、鋁含量於地下水有偏高情形，另區外附近的民井因位於濱海地區，故亦有前述鹽化指標、氨氮、鐵、鋁偏高之情形，將持續追蹤濃度變化。
總硬度	鴉 2-1、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 6、R-8(4.5 期環評井)及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	
氯鹽	OL2-1、鴉 2-1、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 5、環評井 8 超過地下水污染監測標準	
硫酸鹽	環評井 3、環評井 5、環評井 6 超過地下水污染監測標準	
氨氮	OL2-1、OL2-3、民 1、環評井 1~環評井 5、環評井 7~環評井 10 超過地下水污染監測標準	
鋁	灰塘#1、OL2-3、民 1、環評井 2、環評井 3、環評井 9、環評井 10 及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	
鐵	環評井 3 及 HSBC-1 超過地下水污染監測標準	

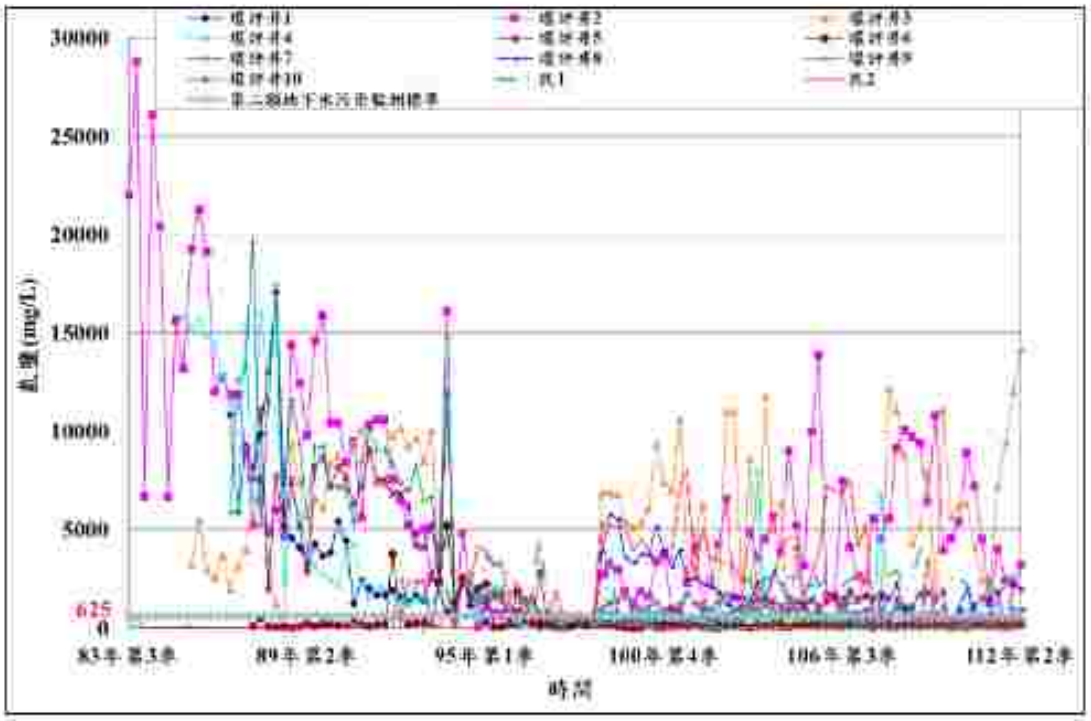


圖3.10　歷季氯鹽濃度監測結果

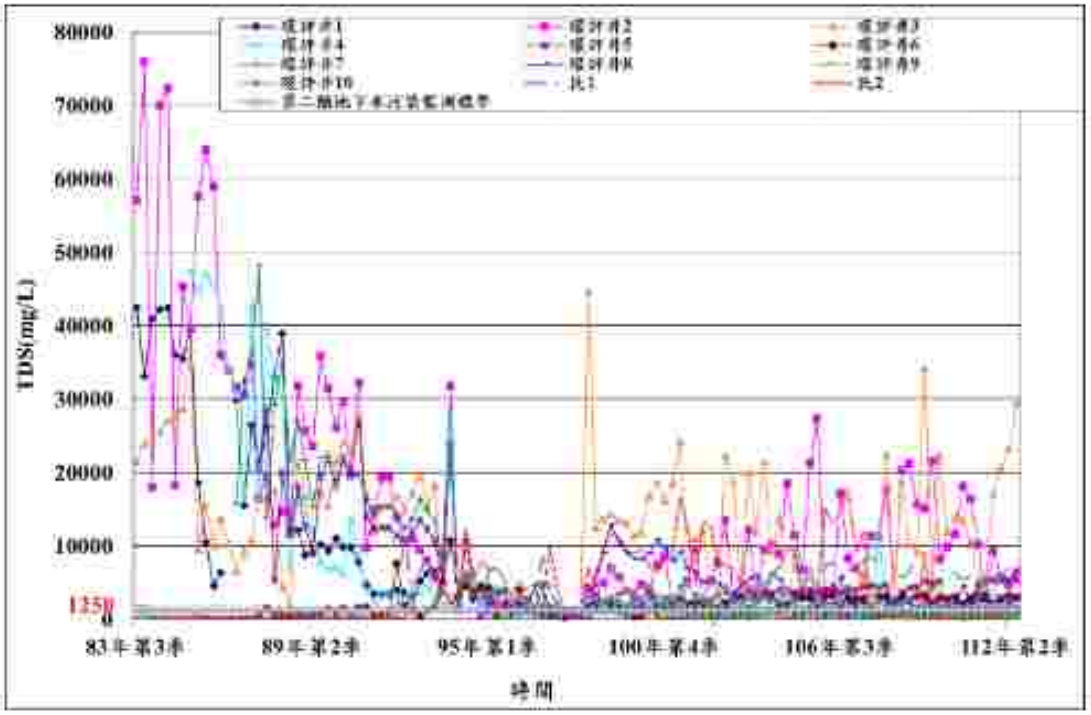


圖3.11　歷季總溶解固體物濃度監測結果

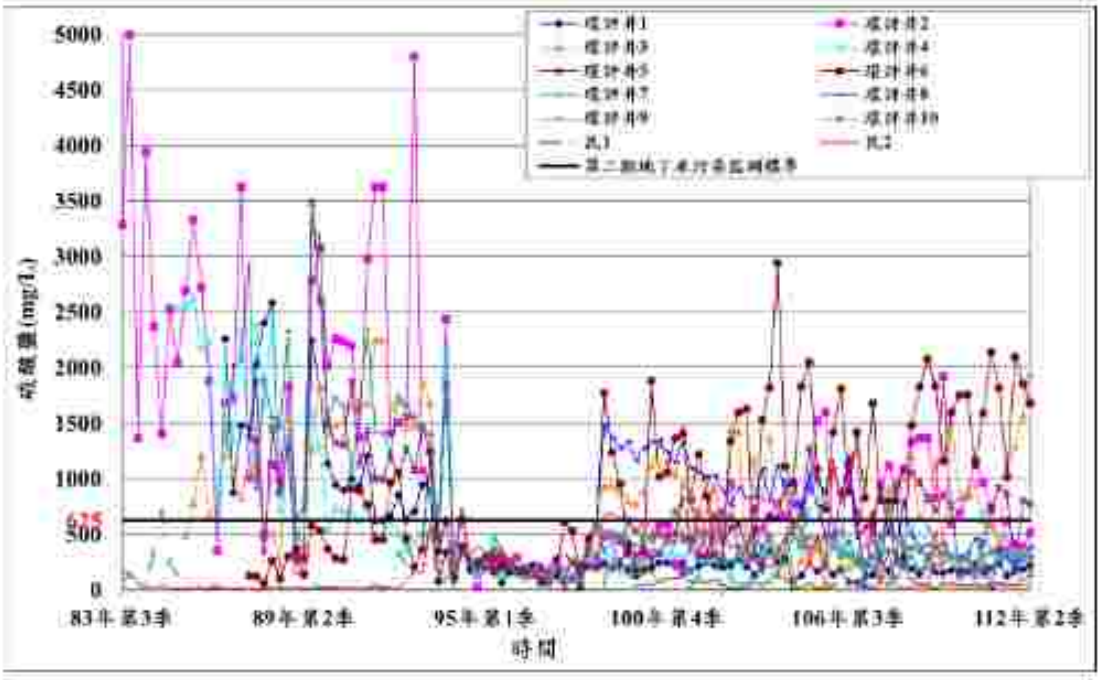


圖3.12　歷季硫酸鹽濃度監測結果

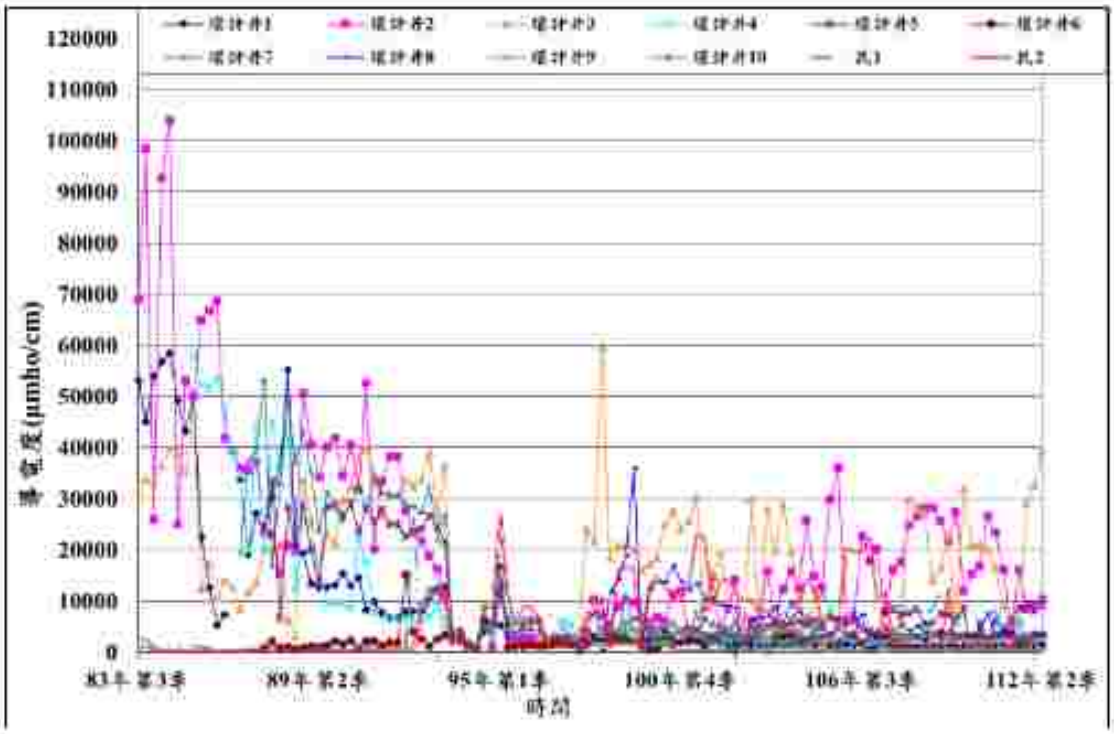


圖3.13　歷季導電度濃度監測結果

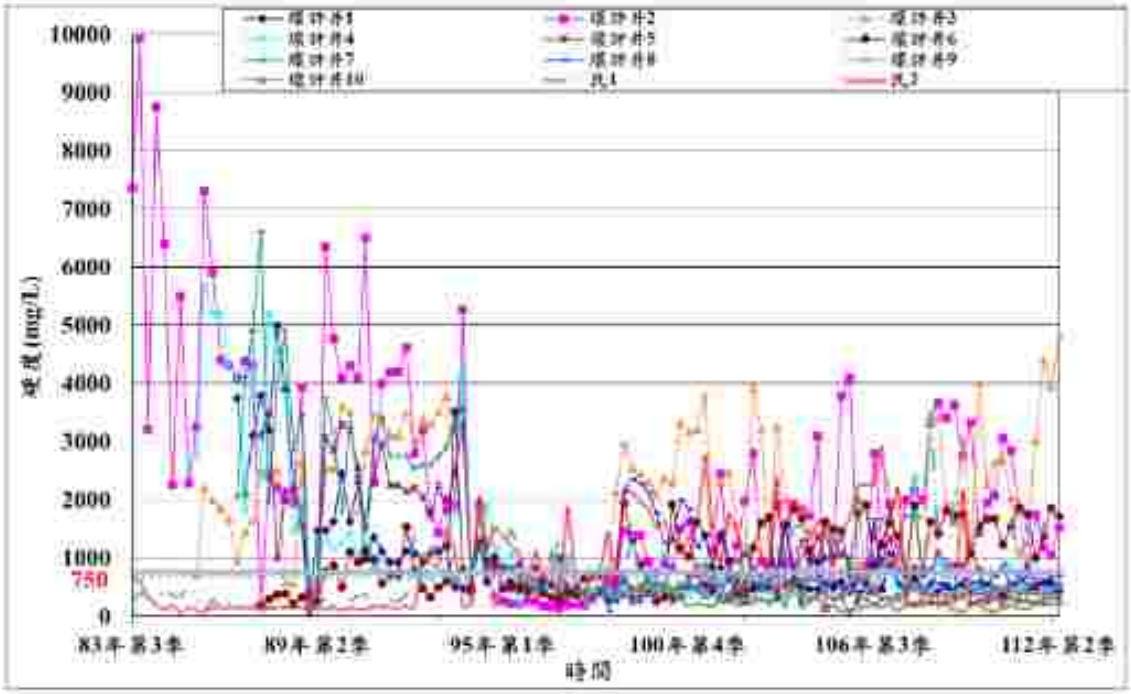


圖3.14　歷季硬度濃度監測結果

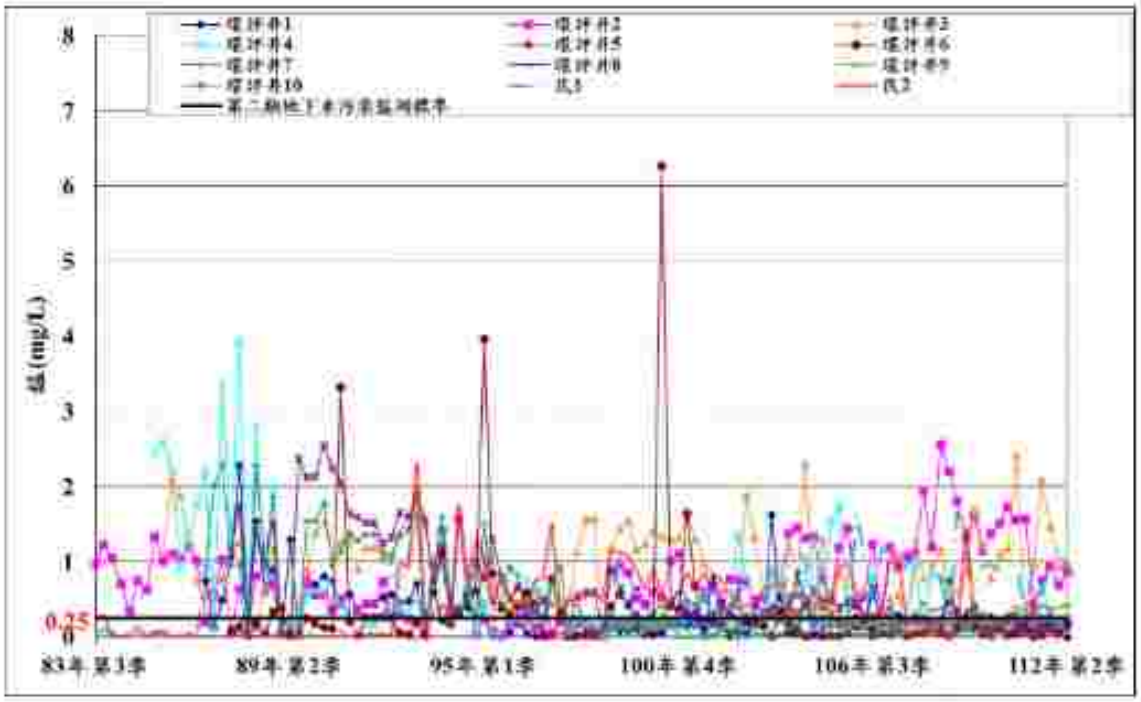


圖3.15　歷季鎘濃度監測結果

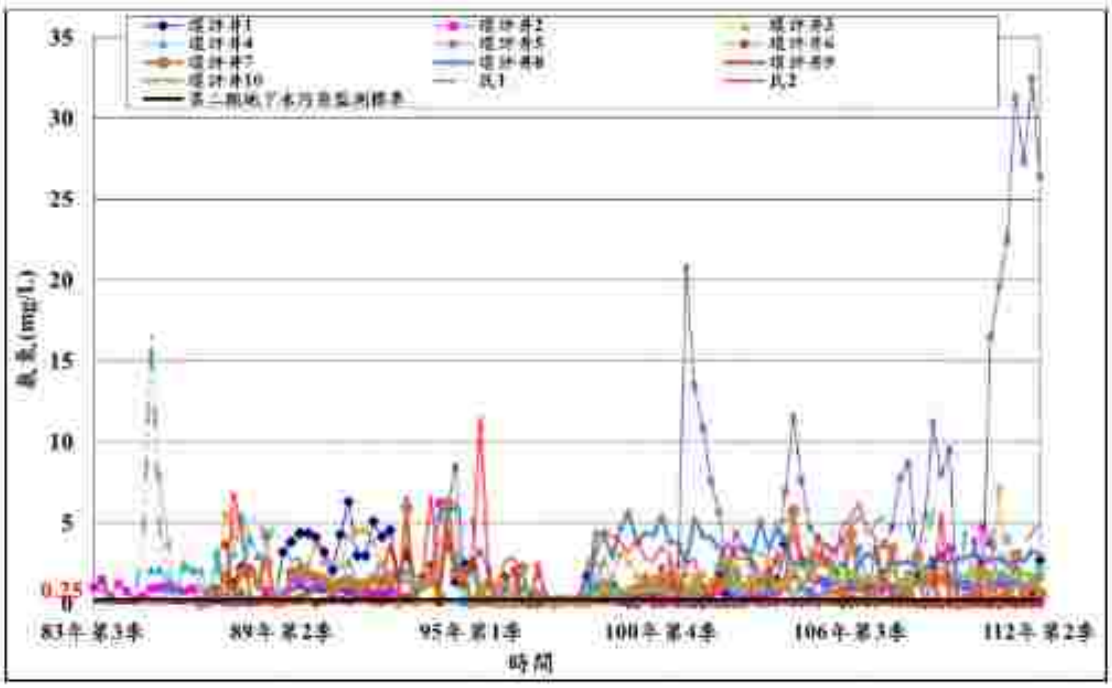


圖3.16　歷季氨氮濃度監測結果

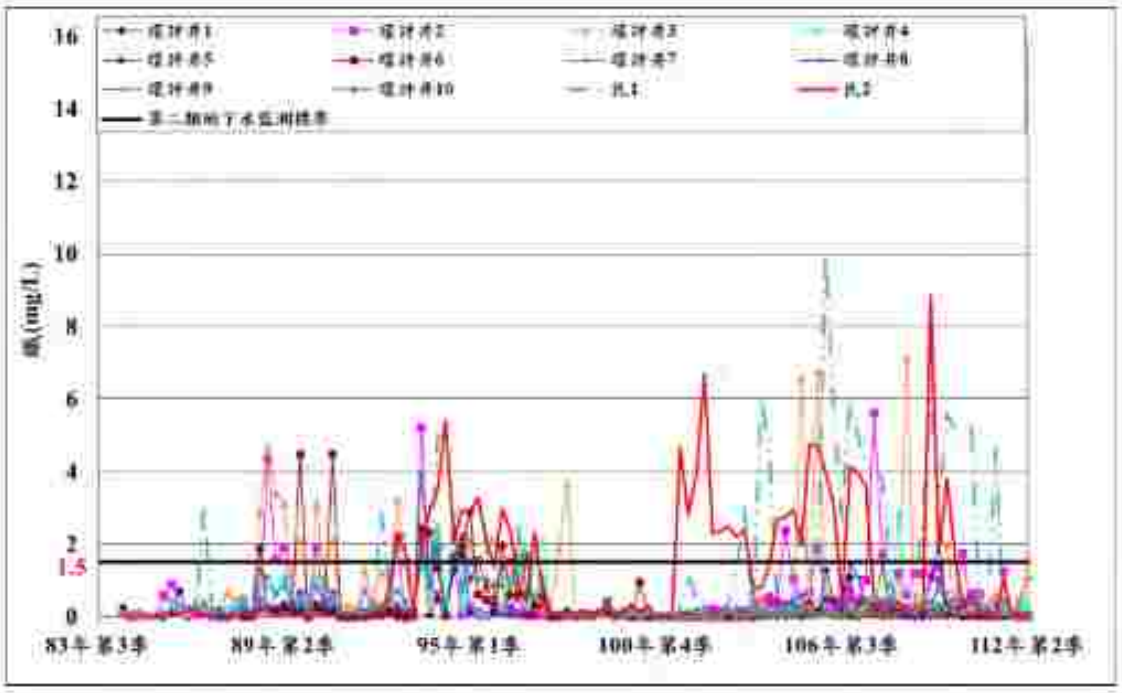


圖3.17　歷季鐵濃度監測結果

3.2 建議事項

依歷年來地下水水質監測結果顯示，六輕周界地下水水質，除了鹽化指標項目(總溶解固體物、總硬度、氯鹽、硫酸鹽)、氨氮、鐵及錳等受區域特性影響之項目，有超過第二類地下水監測標準外，其餘均符合法規標準，建議應持續監測以瞭解變化趨勢。

參考文獻

1. 「雲林縣離島式基礎工業區整體開發規劃調查分析 地下水水文及水質環境監測調查分析」國立成功大學水工試驗所，1992 年迄今。
2. 彰化濱海工業區整體開發規劃調查研究-地下水水文及水質調查監測，經濟部工業局，1993 年迄今。
3. 「土壤及地下水污染整治法規彙編」，行政院環境保護署，2008 年。
4. 「工業區土壤及地下水採樣監測調查計畫」，經濟部工業局，2014 年迄今。
5. 陳享宗、劉振宇，雲林沿海地區地下水鹽化問題之探討，農工學報，第 44 卷，第一期，P.25-33，1998 年。
6. 陳文福、呂學諭、劉聰桂，台灣地下水之氧化還原狀態與砷濃度，農業工程學報，第 56 卷，第 2 期，2000 年。
7. 吳育生、余進利等，「彰濱及離島工業區地下水水位水質監測分析」，濱海工業區調查研究與規劃設計施工成果發表研討會，2001 年。
8. 彭宗仁、詹婉君、林毓雯、劉聆蘭，由氮同位素評估南投地區河水中 NO_3^- 之來源及轉化，土壤與環境，第七卷，第三期，P.167-182，2004 年。
9. 蘇揚根、余進利等，「彰濱工業區地下水長期調查監測」，濱海工業區海岸工程技術與環境資源管理成果發表研討會，2006 年。
10. Timothy B. Spruill, Leslie Eimers,(U.S. Geological Survey) and A.Elizabeth Morey (North Carolina Division of Water Quality), 1997, Nitrate-Nitrogen Concentrations in Shallow Ground Water of the Coastal Plain of the Albemarle-Pamlico Drainage Study Unit, North Carolina and Virginia, United States Geological Survey Fact Sheet FS-241-96.
11. Silva, S. R., P. B. Ging, R. W. Lee, J. C. Ebbert, A. J. Tesoriero and E. L. Inkpen., 2002, Forensic applications of nitrogen and oxygen in isotopes in tracing nitrate sources in urban environments, Environ. Forensics, Vol.3, pp. 125-130.

附錄一

112 年 4 月至 112 年 6 月

檢測執行單位之認證資料

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第020號

中環科技事業股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自112年05月11日至
117年05月10日止

許可證內容詳見副頁

署長張子敬

中華民國112年5月12日

107.13.3000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

檢驗室名稱：中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

檢驗室地址：高雄市前鎮區新衙路286之8號8樓-1

檢驗室主管：施敏華

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、汞：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
15、砷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
16、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）

（續接地下水檢測類附頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

107.12.3000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿質譜法（NIEA W313）
18、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
19、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W407）
20、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法（NIEA W410）
21、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
22、氯鹽(以Cl-計)：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
23、硝酸鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
24、硫鹽：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
25、磷酸鹽氮：水中陰離子檢測方法-離子層析法（NIEA W415）
26、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-比色法（NIEA W418）
27、硝酸鹽：水中硝酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
28、砷：水中砷檢測方法-連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
29、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法（NIEA W435）
30、氨氮：水中氨氮之流動分析法-靛酚法（NIEA W437）
31、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法（NIEA W448）
32、總酚：水中酚類檢測方法-比色法（NIEA W520）
33、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
34、總酚：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
35、總有機碳：水中總有機碳檢測方法-過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
36、大利松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
37、巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）
38、達馬松：水中有機磷農藥檢測方法-氣相層析儀/火焰光度偵測器法（NIEA W610）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁

[illegible]

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

39、加保扶：水中氨基甲酸酯類化合物檢測方法－液相層析／螢光偵測器法（NIEA W635）
40、巴拉刈：水中巴拉刈檢測方法-分光光度計法（NIEA W641）
41、2,4-地：水中二、四-地檢測方法－氣相層析儀／電子捕捉偵測器法（NIEA W642）
42、毒殺芬：水中毒殺芬檢測方法-氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W653）
43、可氯丹：水中可氯丹檢測方法－氣相層析儀/電子捕捉偵測器法（NIEA W650）
44、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
47、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
50、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
51、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
52、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

53. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
54. 三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
55. 反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
56. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
57. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
58. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
59. 甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
60. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
61. 氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
62. 氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
63. 氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
64. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
65. 順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）

107.12.5000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第020號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

65、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
67、2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
68、2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
69、3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
70、五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
71、總石油烴氧化合物：水中總石油碳氧化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本署112年4月25日環署授檢字第1127103150號函辦理

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第115號

柏新科技股份有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自111年05月04日至
116年05月03日止

許可證內容詳見副頁

署長 張子菽

中華民國111年5月25日

107.12.0000

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：柏新科技股份有限公司

檢驗室地址：新北市中和區中山路二段530之1號9樓

檢驗室主管：倪欣輝

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、鈰：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
14、氰鹽：水中氰鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W406）
15、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
16、氟鹽(以F-計)：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法（NIEA W413）
17、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－比色法（NIEA W418）

（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

18、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-濁度法（NIEA W430）
19、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
20、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析法（NIEA W436）
21、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－離子層析法（NIEA W436）
22、氰化物：水中氰化物之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
23、氰化物：水中氰化物檢測方法－靛酚比色法（NIEA W448）
24、總酚：水中總酚檢測方法－分光光度計法（NIEA W521）
25、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化／紅外線測定法（NIEA W532）
26、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
27、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
28、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
29、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第115號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34. 二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35. 二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36. 三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37. 反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38. 四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39. 四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40. 甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41. 甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43. 氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44. 氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45. 氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46. 氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第715號

許 可 類 別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47. 順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48. 苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49. 2,4,5-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
50. 2,4,6-三氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
51. 3,3'-二氯聯苯胺：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
52. 五氯酚：水中半揮發性有機化合物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA W801）
53. 總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W901）

（以下空白）

其他註記事項：

1. 於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本署111年5月2日環署授檢字第1117102505號函辦理。

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第142號

淇荃環保科技有限公司經本署依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自109年02月26日至
114年02月25日止

許可證內容詳見副頁

署長 張

中華民國109年2月26日

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：淇荃環保科技有限公司

檢驗室地址：高雄市大社區黃金路248巷21-1號

檢驗室主管：柯輝和

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：採樣參地下水採樣方法（NIEA W104）
2、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
3、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
4、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
5、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
6、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
7、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
8、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
9、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
10、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
11、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
12、二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）
13、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類第2頁，其他核定事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

第2頁 共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可檢測項目：

14、鎘及其化合物：水中溶解性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

15、鉻及其化合物：水中溶解性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

16、銅：水中溶解性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

17、甲基第三丁基醚：水中溶解性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

18、鎳：水中溶解性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

19、氯乙烯：水中溶解性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

20、氯甲烷：水中溶解性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

21、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

22、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

23、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接地下水檢測類附表第3頁，其他註記事項詳見本頁）

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環署環檢字第142號

第2頁 共3頁

許可類別：地下水檢測類

許可檢測項目：

24、鋅：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可證所列機構名稱及地址變更時，應向本署申請換發許可證。

2、許可事項依據本署108年7月31日環署檢字第1080065791號公告辦理。

附錄二

112年第2季

六輕四期擴建計畫
環境影響說明書
之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可檢驗機構 環署環檢字第020號
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]7)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 13:52
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:15
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	假井1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-32-A2
行政代碼：	ETUW23040015	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 懸浮固體物	mg/L	925	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	444	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	99.3	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	223	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	2.67	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0004)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.23	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.75	NIEA W415.52A		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	<0.0010(0.0009)	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 硒	mg/L	ND(<0.0050)	NIEA W311.54C	MDL=0.0050	1.5	–
18	* 銀	mg/L	<0.010(0.003)	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內附報告文件，簽署人如下：
   採樣檢測師：楊明民(ETA-08)、曾振福(ETA-10)、王仲龍(ETA-17)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-2條5點1項第一方法訂定之「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可合格許可之檢驗機構自己執行或環境部認可合格許可之檢驗機構代為執行。其標示"*"者為不在認可範圍內。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政環保局102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109475號令修正發布之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅對檢測之樣品負責，不得複製或僅部分作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、間-二甲苯檢測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})檢測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以萃取法方式分析。

附註事：

（一）委任契約本報告內容之智慧財產權及著作權歸屬本公司所有，未經本公司書面同意，不得以任何方式重製、轉載、散佈、變更、出租、出借或用於其他商業用途。違反者，本公司將依法追究其法律責任。

（二）委託人應確知並遵守環境影響評估法等法規，倘委託檢測項目涉及違反相關法規，本公司得拒絕受理檢測或出具報告，如有違反，本公司得依法向主管機關檢舉。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行業別：*　　採樣時間(起)：1120410 13:52
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1120410 15:15
樣品編號：LG-TSML-32　　收樣時間：1120411 09:15
測點名稱：環評井1　　報告日期：1120426
採樣地點：臺林縣學東鄉台塑工業園區2號　　報告編號：ET110PJ65-21-32-A2
行程代碼：ETUW23040015　　環 境 人：王仲龍
採樣方法：NIEA W103.56B

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 醚	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總石油烴氯化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 3,3' 二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告之有關檢驗項目之檢驗結果僅對本次採樣負責，若有委託之相關報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：趙明民(ETA-05)、黃佳和(ETA-08)、王仲龍(ETA-07)
   揮發檢測類：謝宜蓁(ETA-03)、蔡永芬(ETA-04)、施毓華(ETA-06)
   有機檢測類：施維學(ETA-01)、林曉鴻(ETA-02)
2. 檢測數據結果之表示，低於儀器偵測極限值時以ND表示，並加註方法偵測極限值(MDL)；低於定量極限(QL)者，亦標示出測值以供參考。
3. 檢驗項目前標示"*"者為本公司已通過環境檢驗能力認可及經濟部標準檢驗局認可，其檢驗結果具有追溯性。
4. 監測標準及管制標準參考環境部行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢驗樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油烴氯化合物(TPHs)為TPHC$_6$-C$_9$與TPHC$_{10}$-C$_{40}$測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

簽證書：

[redacted]

簽證人：　　實驗室主管：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible](07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1120410 13:52
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:15
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	現抽井1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-32-A2N
行程代碼：	ETUW230400015	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.005	水位計法		-	-
2	水溫	℃	27.2	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.4(27.2℃)	NIEA W424.53A		-	-
4	濁度	NTU	4.5	NIEA W219.52C		-	-
5	導電度	μmho/cm	1410	NIEA W203.51B		-	-
6	總凱氏氮	mg/L	1.06	NIEA W408.51A		-	-
7	硝化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	-	-
8	無機含氮量	mg/L	2.90	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		-	-
9	總含氮量	mg/L	3.32	NIEA W423.52C		-	-
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
11	正己烷可萃取物	mg/L	<0.050(0.016)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	-	-
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00484)	NIEA W782.52B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員簽名負責，並含委託內容與檢驗文件，簽章人如下：
   採樣檢測組：陳明民(ETA-05)、徐御祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   現場檢測組：許清泉(ETI-03)、張御宗(ETI-04)、吳毓華(ETI-07)
   實驗檢測組：施毓華(ETC-02)、林威峰(ETC-05)
2. 檢測數據修飾之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告格式表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目名稱前有"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已取得環保署認可，檢驗具公信力之分析，其統計"*"者表示未認可。
4. 監測標準及管制標準參考本場為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其修訂環保署102年12月18日環署土字第1020109447號公告之「地下水污染管制標準」，第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，未經本實驗室書面核准不得部分複製。
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測得之總和。而無機含氮量檢測值為硝氮、亞硝酸氮及氨氮之總和(若測值為ND時各自參與計算則以該值之二分之一計算其測值總和)，而若測值為小於其報值時，則以實測值(或檢量線外插法算值)計算其測值總和。

備註者：

（一）若依據本報告所答交全或部份作為環境保護署或有關機關之標準者應在依法公告期間提出，並得委託，檢驗或辦理檢驗，檢測，檢驗並得不實，如有違反，依環境檢驗所申請及檢查辦法第四條第一款之規定，處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰。

（二）本人聲明如有資料或結論部份(如採樣)，係委託者提供之資料，本公司不負責任，並得酌收費用。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氟化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氟化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氟化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 1106[illegible]
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：25.7(℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：D0RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☐髒亂、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：(2.60-1.60)

井籍(井籍頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(2.60 m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.260 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	1 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.006 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	4 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	0.254 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑潛洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	設置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	13:25	0.1	2.006	2.63	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洗降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:35	0.1	2.056	2.63	0.1	27.4	7.40	1411	1.68	165.2	26.1	淡灰	無
2.洗井中	13:39	0.1	2.057	2.63	0.4	27.3	7.29	1410	1.49	162.1	25.5	〃	〃
3.洗井中	13:43	0.1	2.056	2.63	0.4	27.3	7.29	1409	1.31	159.3	25.1	〃	〃
4.洗井中	13:47	0.1	2.057	2.63	0.4	27.2	7.38	1408	1.27	156.5	24.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:51	0.1	2.057	2.63	0.4	27.2	7.38	1407	1.19	154.7	24.6	〃	〃

3、汲出水體積體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.63(公尺)。
2、開始時間：13時52分，結束時間：14時02分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ppu)	氧化還原電位 (mV)	總鹼度 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	27.2	1407	7.38	1.19	15.1	0.7	154.7	1.06	0.0	0.0
第2次測量	27.2	1407	7.38	1.19	15.1	0.7	154.7	1.06	-	-
兩次測值平均值	27.2	-	7.4	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ110655-(24)。
採樣人員：[illegible]等。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.7(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：LG-TSML-(22)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：(2.60-(1.60))

井籠(井篩頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	1>,>60 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	1.9 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	2.006 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	5.7 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	0.754 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	—：—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可湧出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率便其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(0.2)分鐘 水深元穿孔：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:06	0.4	3.054	7.63	0.4	>7.3	7.39	1405	0.84	145.1	18.5	無	無
2.洗井中	14:08	0.4	3.060	7.63	0.8	>7.3	7.39	1405	0.80	144.5	18.0	〃	〃
3.洗井中	14:10	0.4	3.067	7.63	0.8	>7.3	7.39	1405	0.87	142.7	10.6	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.4	3.061	7.63	0.8	>7.4	7.40	1406	0.93	139.9	10.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:14												
8.洗井結束	14:16	0.4	3.061	7.63	0.8	>7.4	7.41	1407	1.00	138.4	10.1	〃	〃

3、湧出水總體積(含試洗井湧出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：0.63(公尺)。
2、開始時間：14時15分，結束時間：14時15分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	27.4	1407	7.41	1.00	12.7	0.7	138.4	1.05	0.0	0.0
第2次測量	27.4	1407	7.41	1.00	12.7	0.7	138.4	1.05	—	—
兩次測量平均值	27.4	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]等，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 1　　採樣日期：112.04.10



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可文件：環署環檢字第020號
高雄市[illegible]286-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120412 14:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 15:25
樣品編號：	LG-TSML-33	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	假井2	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-33-A2
行政代碼：	ETUW23040010	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 懸浮固體物	mg/L	6500	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1520	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	3220	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	520	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.34	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W436.52C		–	100
5	* 氟鹽	mg/L	0.46	NIEA W415.52A		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	ND(<0.0017)	NIEA W311.54C	MDL=0.0017	–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0111	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	<0.010(0.004)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.867	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	<0.0300(0.0055)	NIEA W524.50C		0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00025)	NIEA W785.57B		–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00058)	NIEA W785.57B	MDL=0.00058	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬類檢測：楊明民(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機類檢測：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓潔(ETI-02)
   有機類檢測：張敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89年5月5日環署一字第[illegible]號「檢測報告結果表示規定」，以ND表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構公告列入環境檢測許可項目，其檢驗方法為公告方法分析，其標示"*"者為公告檢測項目。
4. 監測標準及管制標準參考臺塑海外台塑環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得複製或僅部分作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油烴含化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)及TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附加註：

（一）本報告僅對本次送驗樣品負責，不得複製或僅部分作為宣傳廣告之用，如有疑義，請於收到報告後五個月內提出申訴，逾期恕不受理。

（二）委託人應確知其委託檢驗樣品所涉智慧財產權之合法來源，並確無侵害他人智慧財產權之情事，如有違反，應自負法律責任。

1/2

中環科技專業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號3樓之一
TEL:(07)8152242 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
計 案 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-33
測點名稱：環評井2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：BTUW23040010
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技專業股份有限公司
採樣時間(起)：1120412 14:17
採樣時間(迄)：1120412 15:25
收樣時間：1120413 10:30
報告日期：1120426
報告編號：EC170PJ65-21-33-A2
聯 絡 人：王仲賢

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	偵測極率	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	<0.001(0.00023)	NIEA W785.57B		-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總有機鹵化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽相負責，並簽署於所執業之工作，簽署人如下：
   重氫檢測類：蔡明昇(ETA-06)、黃柏翰(ETA-04)、王介新(ETA-07)
   無機檢測類：林美玉(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、吳啟華(ETI-05)
   有機檢測類：吳啟昇(ETO-02)、林承翰(ETO-05)
2. 檢測數據低於定量值，但高於方法偵測極限值者以估計值表示之；ND表示未檢出，表檢測方法偵測極限(MDL)；以<值字表示者，表檢驗方法偵測極限值(MDL)。
3. 檢驗項目名稱前有"*"者係指經財團法人全國認證基金會認可之檢驗測試實驗室認可，其檢驗方法參考行政院環保署公告，本報告"*"者表示無認可。
4. 檢測標準值引用依據為行政院環保署(82)環署檢字第0020045號公告修正『地下水污染管制標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100478號令修正發布之『地下水污染管制標準』附表二第水質標準。
5. 本報告僅對檢送樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間-二甲苯、對-二甲苯及鄰-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C$_{7}$-C$_{12}$)與TPH(C$_{13}$-C$_{20}$)所生之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

簽證書：

本報告之檢驗內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實操作原則，檢測、結果盡職不實，如有偽造、變造檢測結果所受損失與本證書簽署檢驗者無涉，並願受本實驗報告書內之行政處分及刑事處罰。
本報告僅對受委託單位提供樣品負責，非經本實驗室書面同意，不得複製本報告之全部或部分內容，否則將依法追究其責任。
本報告僅供委託單位作技術參考，不得做為法律上之依據，並聲明對法律上之利益、合約負責或不實檢送含文書及實行前項檢測之相關規定事項，本報告僅供委託單位作為環保法令執行前項檢測之適用對象，願受委託單位之檢驗報告。

負責人：

實驗室主管：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1120412 14:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 15:25
樣品編號：	LG-TSML-33	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	復伴井2	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-33-A2N
行程代碼：	ETUW23040010	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.565	水位計法		—	—
2	水溫	℃	25.8	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.3/25.8℃	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	12	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	μmho/cm	10300	NIEA W203.51B		—	—
6	總凱氏氮	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	—	—
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	—	—
8	無機含氮量	mg/L	0.36	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
9	總含氮量	mg/L	1.23	NIEA W423.52C		—	—
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	—	—
11	揮發性有機含氯化合物	mg/L	<0.050(0.008)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	—	—
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00573)	NIEA W782.52B		—	—

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員檢測完畢，並簽署如下：
   採樣檢測員：陳明民(ETA-05)、徐御祐(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   現場檢測員：許清泉(ETI-03)、徐御祐(ETI-04)、陳明民(ETI-05)
   實驗檢測員：施能傑(ETC-02)、林威翔(ETC-05)
2. 檢測數據檢核之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告檢核表規定」：凡ND表示者，表該檢出值小於方法偵測極限(MDL)；凡<數字表示者，表該檢出值低於方法偵測極限但大於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"#"者係由環檢所認可項目本公司已取得許可證(許可證有效期限至107年12月12日環署土字第1020109442號)許可變更內容之「地下水污染監測標準」檢驗項目，其許可證有效期限至112年12月15日環署土字第1120101094"號變更許可內容之「地下水污染監測標準」檢驗項目。
4. 本報告僅對該樣品負責，本公司無意願對委託方以外之第三者負責。
5. 總含氮量檢測值為總凱氏氮、硝酸態氮、亞硝態氮之總和。(當總含氮量檢測值為未定、總凱氏氮、硝酸態氮或亞硝態氮之總和小於偵測極限值時，則該值為ND(偵測極限值)者，則以偵測極限值之二分之一計算其總值總和，而若測得值小於偵測極限，則以實測值之原數值帶入計算其總值總和。)

備註者：

(一)若依據本報告所簽交之採樣紀錄表顯示，採樣點位經環署或有關機關之標準要求須進行現場即時監測者，業經簽章，檢驗結果與不實，如有違反，依廢棄物清理法等相關法令辦理之外，並得要求環署撤銷或廢止本公司之許可或為其他適當處置。

(二)本人聲明如有委託或指定報告格式者，除另行約定外，本公司得以本公司報告格式出具報告，並得對報告上證明事項，依法負全部責任，不得以委託或指定報告格式為由，作為對本公司免責或減輕責任之理由。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氰化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氰化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氰化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月12日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.4(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2，監測井編號：00RX0L09。
2、樣品編號：LG-TSML-(33)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之底錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：7.6 11.60

井籌(井蓋頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.346 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	3.565 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	54 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.781 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑機洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	垂直深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	退出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.試洗井	13:50	0.1	3.565	7.96	1	-	-	-	-	-	-	-	-
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位落降，再調整抽水速率穩其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:06	0.1	3.570	7.96	0.1	>5.9	7.32	10610	1.36	-118.9	6.88	無	無
2.洗井中	14:10	0.1	3.570	7.96	0.4	>5.9	7.34	10320	1.38	-119.1	5.26	〃	〃
3.洗井中	14:14	0.1	3.570	7.96	0.4	>5.8	7.34	10290	1.21	-119.9	4.88	〃	〃
4.洗井中	14:18	0.1	3.570	7.96	0.4	>5.8	7.34	10280	1.20	-120.1	4.56	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:26	0.4	3.570	7.96	0.4	>5.8	7.34	10280	1.20	-120.4	4.58	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.96(公尺)。
2、開始時間：14時19分，結束時間：14時22分。
3、採樣現場記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	25.8	10280	7.34	1.20	15.3	5.8	-120.4	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.8	10280	7.34	1.20	15.3	5.8	-120.4	0.0	-	-
兩次測值平均值	25.8	-	7.3	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[signature]，日期：112年4月12日。
中瑞公司審查人員：[signature]，日期：112年4月13日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：裴楷賢 [illegible]。
採樣日期：112年4月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.4(℃)，氣壓：1017(mb/hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井2，監測井編號：00RX0109。
2、樣品編號：LG-TSMI-(23)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.6 11.60

井籠(井篩頂端井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.346 (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	3.565 (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	54 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.781 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	測量深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘
水流元容積：(0.5)L；現場儀器量測頻率：(　1　)分鐘/次
*一般項目汲水速率為0.1L/min

1.洗井前始	14:35	0.4	3.578	7.96	0.4	25.6	7.35	10100	1.14	-119.7	4.92	無	無
2.洗井中	14:37	0.4	3.578	7.96	0.8	25.6	7.35	10100	1.09	-119.6	4.85	〃	〃
3.洗井中	14:39	0.4	3.579	7.96	0.8	25.6	7.35	10100	1.07	-119.8	4.78	〃	〃
4.洗井中	14:41	0.4	3.579	7.96	0.8	>25.6	7.35	10100	1.06	-119.6	4.82	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:43	0.4	3.579	7.96	0.8	25.6	7.35	10100	1.06	-119.7	4.89	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑無慣式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.96 (公尺)。
2、開始時間：14 時 44 分，結束時間：15 時 25 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	濁度(mg/L)	溶氧飽和度(百分比)(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總溶氧(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	25.6	10100	7.35	1.06	13.6	5.7	-119.7	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.6	10100	7.35	1.06	13.6	5.7	-119.7	0.0	-	-
前次讀值平均值	25.6	-	7.4	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：裴楷賢，日期：112年4月12日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年4月13日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 2　　採樣日期：112.04.12



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可第[illegible]號：環署環檢字第020號
高雄市[illegible]-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水環境檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：其
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：復建井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行政代碼：ETUW23040007
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120413 13:57
採樣時間(迄)：1120413 14:52
收樣時間：1120414 10:50
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-34-A2
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 懸浮固體物	mg/L	29600	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	4820	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	14200	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	1940	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	1.90	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.002)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.005)	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氰鹽	mg/L	0.58	NIEA W415.52A		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0087	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	1.58	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.987	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	<1.0(0.8)	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內封報告文件，簽署人如下：
   管理階層簽署：楊明民(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89年5月5日環署一字第[illegible]號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構已完成行政院環保署研究、查核基金報告後分析，其標示"*"者為公私協認可。
4. 管制標準及管制標準等考量係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，進行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」，前第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得複製或僅部分作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附記事：

（一）依據行政院環境保護署環境檢驗所102年12月18日環署檢字第1020109443號令訂定發布「地下水污染監測標準」，及行政院環境保護署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布「地下水污染管制標準」，本報告之檢測結果，如有違反，就我的職務所知或相關法律所揭示之不一致情事及管理機關依法令所為之行政處分或判事項者，本人應確知並善盡告知義務，並依相關法律規定辦理。

（二）本人聲明本報告內容之智慧財產權歸屬於環境檢驗所，除事前取得本公司書面同意外，不得複製、引用或轉載，如有違反，本公司將依法追究其法律責任。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-34
測點名稱：環評井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
分析代碼：ETUW23040007
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1120413 13:57
採樣時間(迄)：1120413 14:52
收樣時間：1120414 10:50
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-34-A2
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 異苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總有機碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.039)	NIEA W901.50B		-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W419.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽署負責，並簽署於報告之件，簽署人如下：
   空氣類技師：蘇明光(ET1-05)、吉祥輝(ET1-06)、王仲龍(ET1-07)
   氣體檢測師：洪秀惠(ET1-03)、簡世非(ET1-04)、趙啟華(ET1-08)
   毒災防制師：林世華(ET1-01)、如曉娟(ET1-09)
2. 檢測報告之未符合依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009819號「檢測報告位數表示規定」，以ND表示者，表示該項目測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該項目測得之數值測得最小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有註明"*"者係經環檢所認證項目本公司已依行政院環保署107年12月18日環署土字第1020105943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令發布之「地下水污染整治標準」檢測之相關檢測項目。
4. 本報告僅對檢測樣品負責，不得僅節錄複製及作為宣傳廣告之用。
5. 二甲苯檢測結果為間-二甲苯、對-二甲苯與鄰-二甲苯總和；若測值為ND時，則以各之各物質偵測限值之二分之一計算出測值總和。
6. 總有機碳氫化合物(TPH)為(C6-C9)與(C10-C40)總和之加和；若測值為ND時，則以各之各物質偵測極限值之二分之一計算出測值總和。

聲明事：

[redacted]

簽署人：[redacted]　實驗室主管：[redacted]

(2/2)

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區[illegible]8樓之一
TEL:(07)8[illegible])8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	申	採樣時間(起)：	1120413 13:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120413 14:52
樣品編號：	LG-TSML-34	收樣時間：	1120414 10:50
測點名稱：	復伴井3	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-34-A2N
行程代碼：	ETUW23040007	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.693	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.7	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.1/26.7℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	30	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	39300	NIEA W203.51B		–	–
6	總凱氏氮	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
8	無機含氮量	mg/L	1.91	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	2.10	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	正己烷可萃取物	mg/L	<0.050(0.028)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	ND(<0.00415)	NIEA W782.52B	MDL=0.00415	–	–
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員簽名負責，並附委託書影本或證明文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、徐御祐(ETA-08)、王仲龍(ETA-07)
   水質採樣組：許清泉(ETI-03)、張御宗(ETI-04)、吳毓豪(ETI-07)
   有機檢測組：施毓豪(ETO-02)、林威翔(ETO-05)
2. 檢測數據修飾之表示：依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告檢驗數據修約規定」：以四捨五入法進位。檢測結果低於方法偵測極限(MDL)：以<數字表示之，表示檢出限值為所使用方法偵測極限值的小於位數。
3. 檢驗項目名稱前有"*"者係由環檢所認可本公司之檢驗項目已取得環保署許可，檢驗具公信力之分析，其許可證有效期限至112年12月15日。
4. 監測標準及管制標準係參考環境部113年1月12日環署土字第1120109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其修訂環保署112年12月15日環署土字第1120109475號公告之「地下水污染管制標準」為第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳等之用。
6. 總含氮量檢測值為兩個檢測值，當兩個值其一為ND，則取其檢測之數值。兩個檢測值皆為ND，則取最低一個檢驗值之數加上該兩個ND值之和除以二表示為ND(各自檢測值之二分之一計算其檢測值總和)，兩個檢測值小於計算報值時，則以實測值之加總數據結果值計算其檢測值總和。

備註者：

（一）若依據本報告所認定之管制標準或有關規定應有開挖或土壤污染改善等相關規定，業者必須，依實施開挖前，檢測，檢測並提不實，如有違反，依現行機關所有法律及相關規定辦理相關事宜。

（二）本人聲明如有重大或故意隱瞞事件(不含)以前，除負刑事上之責任，並將解釋負上法律責任，並依貴公司要求賠償公及事業單位所有損失之相關規定，如有違反，得為解決爭議事項檢測之證明資料，檢查委員簽名之法律效力。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氟化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氟化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氟化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：[illegible]、[illegible]。
採樣日期：112年4月13日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.0 (℃)，氣壓：1019 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井3，監測井編號：00RX0L10。
2、樣品編號：LG-TSML-(3E)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.00~10.00

井篩(井籠頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	11.085 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	15 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	3.695 (m)	3 倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	45 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	7.390 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質味道
0.試洗井	13:30	0.1	3.695	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可流出水之抽水速率觀察水位變降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:40	0.1	3.710	7.40	0.1	26.5	7.15	39220	1.48	-63.6	12.4	無	無
2.洗井中	13:44	0.1	3.750	7.40	0.4	26.4	7.15	39300	1.30	-69.8	10.1	〃	〃
3.洗井中	13:48	0.1	3.790	7.40	0.4	26.4	7.15	39300	1.27	-69.2	11.4	〃	〃
4.洗井中	13:52	0.1	3.828	7.40	0.4	26.6	7.14	39300	1.24	-68.4	10.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.1	3.850	7.40	0.5	26.7	7.14	39300	1.22	-71.2	9.55	〃	〃

3、流出水總體積(含試洗井流出水體積，不含採樣體積)：3.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：13 時57分，結束時間：14 時00分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	殘餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	26.7	39300	7.14	1.22	17.6	21	-71.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.7	39300	7.14	1.22	17.6	21	-71.2	0.0	-	-
兩次測值平均值	26.7	-	7.1	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月13日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月14日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年9月15日。
天候狀況：□晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.0 (℃)，氣壓：1017 mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]，監測井編號：00RV0L10。
2、樣品編號：LG-TSML(3U)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.00m/10.0"

井頸(井箱頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井座至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	11.085 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	15 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	3.695 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	45 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	7.390 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min進行洗井採樣
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下四位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下四位)	流出水總量 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μs/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(　0.1L)L；現場儀器量測頻率：(　1　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:10	0.4	3.764	7.40	0.4	26.5	7.15	39300	1.19	-74.4	6.54	無	無
2.洗井中	14:12	0.4	3.764	7.40	0.8	26.5	7.14	39300	1.16	-76.1	6.46	〃	〃
3.洗井中	14:14	0.4	3.764	7.40	0.8	26.6	7.14	39300	1.12	-79.4	6.38	〃	〃
4.洗井中	14:16	0.4	3.764	7.40	0.8	26.6	7.14	39300	1.12	-81.2	6.50	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:18	0.4	3.764	7.40	0.8	26.5	7.14	39300	1.08	-80.6	6.48	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40 (公尺)。
2、開始時間：14時19分，結束時間：14時42分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μs/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (NTU)	氧化還原電位 (mV)	總鹼度 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	26.5	39300	7.14	1.08	15.6	25.0	-80.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.5	39300	7.14	1.08	15.6	25.0	-80.6	0.0	—	—
兩次測量平均值	26.5	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月13日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月14日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 3　　採樣日期：112.04.13

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可登記字號：環署環檢字第020號
高雄市[illegible]路286-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120413 11:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120413 12:52
樣品編號：	LG-TSML-35	收樣時間：	1120414 10:50
測點名稱：	復建井4	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-35-A2
行政代碼：	ETUW23040007	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 懸浮固體物	mg/L	1650	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	297	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	455	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	283	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	1.61	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氯鹽	mg/L	0.90	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.018	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0039	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	0.258	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.172	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	2.6	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬類檢測：楊明凱(ETA-01)、曾俊銘(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機類檢測：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓潔(ETI-02)
   有機類檢測：張敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第39條之5第3項第一方法訂定之「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構合格許可證有效期間內，且報告結果在許可範圍內。標示"*"者為公司認證。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政環保署102年12月18日環署土字第1020109443號公告訂頒修正「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號公告修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用於廣告宣傳等公開場合之用。
6. 二甲苯檢測值為間-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。

附註事：

（一）委託者本報告內容之智慧財產權及著作權歸屬本公司，未經本公司書面同意，不得以任何方式重製、轉載、散佈、變更、出售或用於其他商業目的。如有違反，本公司將依法追究其法律責任。

（二）委託者對本報告內容之使用權益僅限於委託者本身，不得轉讓或授權予第三人使用。如有違反，本公司將保留追究之權利。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120413 11:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120413 12:52
樣品編號：	LG-TSML-35	收樣時間：	1120414 10:50
測點名稱：	環評井3	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ST110PJ65-21-35-A2
行程代碼：	ETUW23040007	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1 二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,3-二氯丙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總可吸收有機鹵化物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告書專人簽相無誤，並簽章於有關報告文件，簽章人如下：
   原采樣人員：林明民(ETA-08)、黃佳新(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)
   品質檢測員：吳秀燕(ETI-02)、簡家芬(ETI-04)、施毓華(ETI-05)
   有機檢測員：施毓華(ETO-03)、林敏娟(ETO-01)
2. 檢測數據低於定量值，依環境影響評估手冊3.9.3.5.5.2.3.2.1.2.2.2

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1120413 11:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120413 12:52
樣品編號：	LG-TSML-35	收樣時間：	1120414 10:50
測點名稱：	現井#4	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-35-A2N
行程代碼：	ETUW23040007	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.369	水位計法		—	—
2	水溫	℃	27.6	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	8.1/27.6℃	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	2.1	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	μmho/cm	3290	NIEA W203.51B		—	—
6	總凱氏氮	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	—	—
7	硝化物	mg/L	<0.02(0.0087)	NIEA W433.52A		—	—
8	無機含氮量	mg/L	1.65	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
9	總含氮量	mg/L	1.84	NIEA W423.52C		—	—
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	—	—
11	總油脂烴及衍生物	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	—	—
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00568)	NIEA W782.52B		—	—
	以 下 空 白						

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣人員簽名在案，並附採樣相關證明文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明民(ETA-05)、徐御祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   噪音採樣類：許清泉(ETI-03)、徐御祖(ETI-04)、吳銘豪(ETI-07)
   有機採樣類：施銘豪(ETO-02)、林威峰(ETO-05)
2. 檢測數據修訂之依據，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告格式及內容規定」：ND表未檢出，並後接之測值小於方法偵測極限(MDL)；QL=數字為QL，表示樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由環檢所認可本公司之檢驗能力已回行政院環保署公告，檢驗具公信力之分析，其標示"*"者表示無認可。
4. 檢測結果是否符合法規標準係參考環境部107年12月12日環署土字第1020109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其修訂環境部署112年12月15日環署土字第11220109947號公告之「地下水污染管制標準」為第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，未經本實驗室書面核准不得部分複製
6. 總含氮量檢測值為總凱氏氮、亞硝酸氮、硝氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸氮、亞硝酸氮之總和；若測值為ND(<)時各化合物採用檢出限值之二分之一計算其總值總和，而若測值為小於其報值時，則以實測值(未加負號)計算其總值總和。

備註者：

（一）若依據本報告所為之全部或部分行政處分或環境影響評估審查結果之核定者，應依法定、核實進行採樣、檢測、檢驗並據實申報，如有違反，依環境影響評估法或廢棄物清理法等相關法令辦理或移送司法機關偵辦。

（二）本人聲明如有資料或結論偽造或變造情事，除願意負擔一切民事、刑事法律責任及接受環保主管機關處分外，並願意放棄本實驗室依公文書處理程序得對本報告提出之相關異議，如有違反，得為刑法第216條行使偽造私文書之適用對象，願意承擔相關之法律責任。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氟化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氟化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氟化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3'-二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：莫李順、[illegible]。
採樣日期：112年4月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.1 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4。監測井編號：00kx0L11。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.80~11.80

井籠(井箍頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	13.192 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	>> (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	3.369 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	60 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.823 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	加置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	流出水量 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	11:30	0.1	3.369	8.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可退出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流充容積：(0.4L)L；現場儀器量測頻率：(5)分鐘/次													
1.洗井開始	11:40	0.1	3.421	8.30	0.1	27.4	8.08	329.0	2.32	-89.8	6.89	土黃	土臭
2.洗井中	11:45	0.1	3.421	8.30	0.5	27.5	8.08	329.0	2.33	-94.4	5.91	〃	〃
3.洗井中	11:48	0.1	3.421	8.30	0.4	27.6	8.08	329.0	2.21	-90.6	5.96	〃	〃
4.洗井中	11:52	0.1	3.421	8.30	0.4	27.1	8.08	329.0	2.26	-93.2	5.89	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:56	0.1	3.421	8.30	0.4	27.6	8.08	329.0	2.20	-96.4	5.94	〃	〃

3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，不含採樣體積)：2.4 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.30 (公尺)。
2、開始時間：11 時57分，結束時間：12 時06 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	27.6	329.0	8.08	2.20	28.2	1.7	-96.4	0.0	0.0	0.0
第2次測量	27.6	329.0	8.08	2.20	28.2	1.7	-96.4	0.0	—	—
兩次測值平均值	27.6	—	8.1	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：莫李順，日期：112年4月13日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月14日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：RJ11065(21)。
採樣人員：黃子庠、[illegible]。
採樣日期：112年4月13日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.1(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井4，監測井編號：OORKOL11。
2、樣品編號：LG-TSML(35)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.80~11.80

井節(井錨頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	13.192 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	20 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	3.369 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	60 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.823 (m)		

(二)洗井記錄資料：抽取目次0.4L/min進行洗井採樣
1、洗井方式：(1)□長期管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水流率(公升/分鐘)	水位(公尺)(與井口深度小數點以下三位)	放置探頭深度(公尺)(與井口深度小數點以下三位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率調整水位洩降，再調整抽水速率穩定其穩定預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場監督量測採樣：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:10	0.4	3.440	8.30	0.4	27.5	8.03	3110	3.10	-83.5	1.82	淡	淡
2.洗井中	12:12	0.4	3.440	8.30	0.8	27.6	8.03	3110	1.99	-102.3	1.76	〃	〃
3.洗井中	12:14	0.4	3.440	8.30	0.8	27.6	8.03	3100	1.94	-104.4	1.80	〃	〃
4.洗井中	12:16	0.4	3.440	8.30	0.8	27.5	8.03	3100	1.96	-96.4	1.78	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:18	0.4	3.440	8.30	0.8	27.5	8.03	3100	1.92	-98.2	1.66	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□長期管、□採樣泵(MP1)、☑短期式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.3(公尺)。
2、開始時間：12時19分，結束時間：12時32分。
3、採集樣品記錄資料：

測得次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ntu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	27.5	3100	8.03	1.92	24.6	1.6	-98.2	0.0	0.0	0.6
第2次測量	27.5	3100	8.03	1.92	24.6	1.6	-98.2	0.0	—	—
兩次測得平均值	27.5	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃子庠順，日期：112年4月13日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：112年4月14日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 4　　採樣日期：112.04.13

	
採樣前	採樣中
	
採樣後	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]著環檢字第020號
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible]7)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1120412 11:08
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 12:06
樣品編號：	LG-TSMIL-36	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	環評井5	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110P565-21-36-A2
行程代碼：	ETUW23040017	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	5400	NIEA W210.58A		1250	-
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	545	NIEA W208.51A		750	-
3	* 氯鹽	mg/L	1980	NIEA W415.54B		625	-
4	* 硫酸鹽	mg/L	774	NIEA W415.54B		625	-
5	* 氟鹽	mg/L	48.5	NIEA W457.52C		0.25	-
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.04	NIEA W418.54C		-	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.08	NIEA W436.52C		-	100
8	* 氰鹽	mg/L	1.65	NIEA W418.52A		-	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	-	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	-	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	-	10
12	* 鐵	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		-	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	-	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		-	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		-	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0073	NIEA W434.54B		-	0.50
17	* 錳	mg/L	0.012	NIEA W311.54C		1.5	-
18	* 鎳	mg/L	0.183	NIEA W311.54C		0.25	-
19	* 總有機碳	mg/L	7.7	NIEA W532.52C		10	-
20	* 總酚	mg/L	<0.1000(0.0342)	NIEA W520.52A		0.14	-
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	-	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	-	0.1
23	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	-	0.03
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	-	100

續 下 頁

備 註：

1. 本報告之檢驗結果僅對收樣時之樣品負責，並請妥善保存樣品容器以供查驗。
2. 檢測報告檢定及簽章：檢測報告檢定及簽章規定：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司已取得環境部核可(認可)之檢驗機構許可範圍內。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市政府環境保護局102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年12月18日環署土字第1030095947號修正發布之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅對採樣之樣品，不得用於與樣品有關之其他廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯檢測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值總和。
7. 總石油烴有化合物(TPH)為TPH(C6-C9)與TPH(C9-C40)測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值總和。
8. 重金屬以溶解態方式分析。
9. 樣品現場特殊處理分析，管制測值為ND時，分析結果以"ND"方法偵測值(偵測極限)表示。

參考資：

（一）監測標準及管制標準係依據行政院環境保護署所有關機關之環境品質及污染管制規定，表得公正、適當進行調整、檢測、檢驗或檢查實，如有違反，或此結果認為有侵害他人權益時得委任之。並請貴主管機關以上內容之行政處分進行事處置。

（二）若人對檢測結果有疑問或與貴公司有爭議，本事務所保有法律上權利。公證事務機關或公文書或事件涉及檢測之相關規定，如有違反，依為行政處分法第條例之適用對象，檢受處罰之法律制裁。

(1/2)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號3樓之一
TEL:(07)8152243 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	木	採樣時間(起)：	1120412 11:08
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 12:06
樣品編號：	LG-TSML-36	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	環評井5	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-36-A2
行程代碼：	ETUW23040017	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	1.09	NIEA W201.50B		-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	0.0615	NIEA W785.57B		-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 3,5-二氯聯苯酚	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備註：

1. 本報告已白環保署核可之檢驗項目及檢驗人員簽名，並經署部門認證在案，委員名如下：
   空氣採樣組：楊明民(EZ3-05)、黃松村(EZA-06)、王仲龍(EZA-07)
   品質檢測組：曾賢鼎(EZT-03)、鄭松青(EZL-04)、施錦華(EZT-05)
   實驗檢測組：施錦華(EZC-01)、林晏琦(EZC-02)
2. 檢測數據低於本公司、依環署公告99年3月5日環檢一字第0990020919號「檢測報告檢測表示限定」，以ND表示者，表檢值未測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢值為測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者，為環境部認證項目之檢驗能力已經符合現場作業條件，且檢具合格實驗分析，此項目"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考高雄海域水質標準102年12月18日環署水字第1020109448號令部分修正「地下水污染監測標準」及前一版本環境保護署102年12月18日環署土字第1020109475號令修正發布之「地下水污染管制標準」為第一類水質標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，水樣送來前裝瓶保存及運送條件不明。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯與間-二甲苯測值之總和，檢測值為ND時，則以各組合檢測極限值之二分之一計算其總值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，檢測值為ND時，則以各組合檢測極限值之二分之一計算其總值總和。
8. 樣品檢測結果為符合者，當檢測值為臨時，分析結果以"ND(方法偵測極限值)"表示。

備註：

[redacted]

[redacted]

簽發人：

實驗室主任：

(2/2)

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]號8樓之一
TEL:(07)81[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1120412 11:08
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 12:06
樣品編號：	LG-TSML-36	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	復伴井5	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-36-A2N
行政代碼：	ETUW23040017	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.745	水位計法		–	–
2	水溫	℃	28.5	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.5/28.5℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	6.2	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	9020	NIEA W203.51B		–	–
6	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7	硫化物	mg/L	<0.02(0.016)	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	48.9	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	49.1	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	總油脂或石化合物	mg/L	1.09	NIEA W802.51B		–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0266(0.00665)	NIEA W782.52B		–	–
以	下	空	白				

備註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣人員簽名如下：
   環境採樣組：蘇明民(ETA-05)、張耕銘(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   現場採樣組：許清泉(ETI-03)、張加安(ETI-04)、吳銘豪(ETI-07)
   背景採樣組：施銘豪(ETO-02)、林威翔(ETO-05)
2. 檢測數據檢出之依據，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告檢出值判定」：以ND表示者，表該檢出值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該檢出值為於方法偵測極限但小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目名稱前有"*"者係由環檢所委託本公司之檢驗技術已經行政院環保署認可，檢驗具公信力之分析，其證書"*"者表示無認可。
4. 監測標準及管制標準係參考本場為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其修訂環保署102年12月18日環署土字第1020109447號公告之「地下水污染管制標準」，為第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，本採樣點經核定作為監測場之用
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測定之總和，而無機含氮量檢測值為硝氮、亞硝酸氮、氨氮測定之總和(若測值為ND時各自給予該測值定量限之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於其偵測限，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值總和)。

使用者：

（一）本報告內容完全依照所收到環境樣品狀態及客戶指定檢驗項目要求做出之檢驗結果，並非公正、獨立之第三者報告，僅供參考，如有爭議，得向本公司提出申請複驗，逾期不予受理。

（二）本公司對於本報告之內容保有最終解釋權，得為修改、刪除或補充之權利，並得隨時對本報告之內容為更新。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氰化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氰化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氰化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水續保檢測。
專案編號：PJ12965-(有)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.5(℃)，氣壓：1013 (hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井5，監測井編號：00RX0L12。
2、樣品編號：LG-TSML-(26)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：(1.40-10.40)

井篩(井篩頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	14.730 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	三24 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	2.745 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	七72 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	11.985 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(相對至井口的深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	總深度(公尺)(相對至井口的深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	10:40	0.1	2.745	8.73	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位狀態，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘 水流元容積：(0.4)公升；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:50	0.1	2.753	8.73	0.1	>8.5	7.76	9020	0.41	-146.1	12.6	無	無
2.洗井中	10:54	0.1	2.753	8.73	0.4	>8.5	7.76	9020	0.40	-146.9	11.3	〃	〃
3.洗井中	10:58	0.1	2.753	8.73	0.4	>8.5	7.76	9020	0.38	-147.8	10.6	〃	〃
4.洗井中	11:02	0.1	2.753	8.73	0.4	>8.5	7.76	9020	0.39	-148.4	10.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:06	0.1	2.753	8.73	0.4	>8.5	7.75	9020	0.42	-149.7	10.2	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.73(公尺)。
2、開始時間：11時08分，結束時間：11時10分。
3、採集樣品記錄資料：

測項次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH計	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	>8.5	9020	7.75	0.42	5.3	5.1	-149.7	0.0	0.0	0.0
第2次測量	>8.5	9020	7.75	0.42	5.3	5.1	-149.7	0.0	—	—
前次測值平均值	>8.5	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月13日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(2年)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.5(℃)，氣壓：1013(hpa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]。監測井編號：ODKx6L12。
2、樣品編號：LG-TSML-3/4/2。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑無污染、□輕微(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：(1.40-10.40)

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	14.730 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	24 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.745 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	72 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.985 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	放置深度(公尺)〔記錄至小數點以下二位〕	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	—：—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可設出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水泵率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘													
水流元素表：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	11：22	0.4	2.754	8.73	0.4	28.4	7.07	9050	0.32	-151.6	8.63	無	無
2.洗井中	11：24	0.4	2.755	8.73	0.8	28.4	7.07	9050	0.34	-152.5	8.27	〃	〃
3.洗井中	11：26	0.4	2.756	8.73	0.8	28.5	7.07	9060	0.37	-153.7	7.84	〃	〃
4.洗井中	11：28	0.4	2.756	8.73	0.8	28.5	7.07	9050	0.31	-154.0	7.56	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：30	0.4	2.756	8.73	0.8	28.5	7.07	9050	0.37	-154.6	7.64	〃	〃

一般項目以0.4L/min進行採樣

3、設出水總體積(含試洗井設出水體積，不含採樣體積)：2.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.73(公尺)。
2、開始時間：11時21分，結束時間：12時06分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測定	28.5	9050	7.07	0.37	4.9	5.1	-154.6	0.0	0.0	0.0
第2次測定	28.5	9050	7.07	0.37	4.9	5.1	-154.6	0.0	—	—
兩次測值平均值	28.5	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月13日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 5　　採樣日期：112.04.12



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路236-8號3樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-36
測點名稱：選鈦井5
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW23050003
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120509 10:34
採樣時間(迄)：1120509 10:48
收樣時間：1120509 20:30
報告日期：1120517
報告編號：ET110PJ65-2-2-36
聯 絡 人：王忻慧

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	偵測標準	管制標準
1	* 氨氮	mg/L	26.4	NIEA W437.52C		0.25	-
			以 下 空 白				

備註：
1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽署與蓋章，並依本公司品保程序審查完畢，簽署人如下：
   空氣採樣組：陳裕良(ETA-05)、黃仲財(ETA-08)、王仲慶(ETA-07)
   無機檢測組：洪雪珠(ETI-03)、顏雅華(ETI-04)、吳毓華(ETI-02)
   有機檢測組：呂秋華(ETO-03)、林俊持(ETO-05)
2. 檢測數據如無此表示，依環保署公告95年3月5日環檢一字第0950030919號「檢測報告檢驗數據表示規定」，以ND表示者，表檢測結果低於本方法偵測極限(MDL)，以<數字表示者，表檢測結果低於本方法偵測極限小於定量極限(RL)。
3. 檢測項目有標示"*"者為該檢驗項目非本公司之認證報告已經於采樣現場執行完畢，且採其合格方法分析，表標示"*"者表示為經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不保證樣品檢測及作為官司證據之用。
6. 二甲苯檢測結果為鄰-二甲苯、對-二甲苯及間-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之三分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之三分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以感應耦合方式分析。
9. 樣品於純淨水進行分析，若檢測值為ND時，分析結果以"ND(方法極限值2倍稀釋倍數)"表示。

本報告依照行政院環保署公告有關國內標準方法及本公司管理相關規定，盡職公正、誠實嚴謹執行，敬謝、絕無受與不實、加減竄改或偽造檢驗數據等違背職業道德之行為，並保證本報告檢驗結果之行政或民刑事責任。
公司所進行各檢驗項目，非屬於認證之項目，並聲明前述之檢驗結果，公開專業報告或書面資料，僅供參考，不具法律效力。

報告人：

實驗室主任：

(1/1)

附錄 1、現場作業紀錄

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(2)專。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年5月9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.9 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環境井5，監測井編號：00RX02L12。
2、樣品編號：LG-TSML-(3L)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否會泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(140-10.40 m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	14.698 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	25 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	2.619 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	75 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	12.079 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗套作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	井底深度(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	累計出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	電導度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.靜洗井	10:15	0.4	2.619	8.66	4	—	—	—	—	—	—	—	—
抽洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間【=井水體積×3÷抽水速率】：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:25	0.4	2.627	8.66	0.4	28.4	7.80	9010	1.41	-155.6	8.41	無	無
2.洗井中	10:27	0.4	2.627	8.66	0.8	28.2	7.78	9010	0.82	-152.8	8.36	〃	〃
3.洗井中	10:29	0.4	2.628	8.66	0.8	28.2	7.78	8990	0.78	-158.1	8.34	〃	〃
4.洗井中	10:31	0.4	2.628	8.66	0.8	28.1	7.79	8990	0.77	-158.8	8.32	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:33	0.4	2.628	8.66	0.8	28.1	7.79	8990	0.76	-158.2	8.30	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.66 (公尺)。
2、開始時間：10 時34 分，結束時間：10 時48 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ntu)	氧化還原電位(mV)	總鉻鹽(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	28.1	8990	7.79	0.76	10	5.0	-139.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	28.1	8990	7.79	0.76	10	5.0	-139.2	0.0	—	—
兩次測值平均值	28.1	—	7.8	0.76	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年5月9日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年5月10日。

附錄 2、現場採樣照片

112 年第 2 季「六輕麥寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

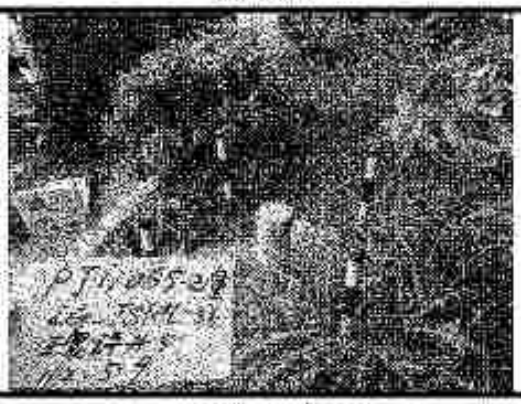
監測井：環評井 5 **採樣日期：112.05.09**



採樣前



採樣中



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

112 年第 2 季「六輕參森工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 5　　採樣日期：112.05.09



採樣前



採樣中



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署環檢業字第[illegible]環檢字第020號
高雄市前鎮區[illegible]8樓之一
TEL:(07)815[illegible] [illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 09:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 10:52
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1120411 11:00
測點名稱：	假井8	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-37-A2
行政代碼：	ETUW23040015	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 懸浮固體物	mg/L	3020	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1720	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	130	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	1680	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0035)	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0002)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	6.38	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.62	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.006)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.266	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0155	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.030	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.155	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	4.4	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬類檢驗：楊明民(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機類檢驗：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   有機類檢驗：張敏華(ETO-03)、林毓琪(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-3條5項5目規定「檢測報告結果之填寫，以MDL表示者，其檢出濃度小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，其檢出濃度小於方法偵測極限加小於定量極限(LQL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構合格許可證有效期間，其檢驗方法為公告方法，未標示"*"者為公司內部認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政環保局102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用作與買賣或作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附加註：

（一）本檢驗報告內容僅對行政院環境保護署及貴機構檢驗標準負責，未經本公司書面許可，不得部分複製或轉載。如有異議，應於收到報告後五個月內提出，逾期恕不受理。並保留追究法律責任之權利。

（二）委託檢驗如涉及專利技術問題者，應事前以書面告知，否則對因以上之疏忽，造成檢測結果上之糾紛，本公司不負責任。本報告僅對來樣負責，如有疑問，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-ISML-37
測點名稱：環評井0
採樣地點：宏林綠學參鄰台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW23040015
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 09:57
採樣時間(迄)：1120410 10:52
收樣時間：1120411 11:00
報告日期：1120426
報告編號：ETT10PJ65-21-37-A2
聯 絡 人：王仲羲

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	管制標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	0.00256	NIEA W785.57B		-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025		0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總有機氯農藥合計	mg/L	<0.039(0.031)	NIEA W901.50B		-	10
45	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0039)	NIEA W410.54A		-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 2,4-二氯酚單相	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告之分析結果僅對本次採樣樣品負責，並僅供貴公司環評使用，若需引用本報告全部或部分文件，需經本公司同意。
2. 檢測數據若低於方法偵測值時，則以「ND(<偵測值)」表示，其中ND表示未檢出，括號內為該項目之偵測值。
3. 檢測項目名稱前有"*"者為本公司之檢測能力已通過行政院環境保護署認可，其報告書中方法代碼，表頭示"*"者表示為認可。
4. 檢測標準之管制標準參考依據為行政院環境保護署102年12月18日環署土字第1020109743號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環境保護署109年12月15日環署土字第1090109479號令修正發布之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅對檢測樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測結果為鄰,對二甲苯、間二甲苯檢測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C6-C9)與TPH(C10-C40)檢測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

備註：
[illegible]

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8152250

地下水基本檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	井	採樣時間(起)：	1120410 09:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 10:52
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1120411 11:00
測點名稱：	現汴井6	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-37-A2N
行程代碼：	ETUW230400015	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.735	水位計法		–	–
2	水溫	℃	23.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.0(23.9℃)	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.70	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3230	NIEA W203.51B		–	–
6	總凱氏氮	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7	硝化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
8	無機含氮量	mg/L	6.38	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	6.78	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	揮發性有機含氯化合物	mg/L	<0.050(0.019)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00571)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員檢測完畢，並簽署如下：
   環境採樣組：蘇明民(ETA-05)、徐御祐(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   現場檢測組：許清泉(ETI-03)、張御宗(ETI-04)、吳毓華(ETI-07)
   實驗檢測組：施毓華(ETC-02)、林威峰(ETC-05)
2. 檢測數據檢核之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告檢核表規定」：凡ND表示者，表該檢出值小於方法偵測極限(MDL)；凡<數字表示者，表該檢出值低於方法偵測極限但大於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目名稱前有"*"者係由環檢所委託本公司之檢驗技術已經行政院環保署認可，檢驗具公信力之分析，其結果"*"者表示無認可。
4. 監測標準是依據環保署公告之地下水污染監測標準[107.12.12]環署土字第1070109442號修訂發布之「地下水污染監測標準」，其修訂環境保護署112年12月15日環署土字第11201094"5號修正發布之「地下水污染監測標準」附表二飲水管理
5. 本報告僅對該樣品負責，未經本公司書面同意，不得部分複製為宣傳廣告之用
6. 總含氮量檢測值為總凱氏氮、亞硝酸氮、硝酸氮之總和，無機含氮量檢測值為氨氮、亞硝酸氮、硝酸氮之總和；若測值為ND(<)時各個參加總和之項目，以該項目偵測極限之二分之一計算其測值總和，如有測值為小於偵測極限，則以實測值(含偵測極限以下數值)計算其測值總和。

備註者：

（一）若依據本報告所為之全部或部分使用，應確保使用之內容與本公司出具之報告內容相同，並得公正、客觀地解釋報告，檢測、檢驗結果不實，如有違反，致使他人權益受損害者，應負擔相關法律責任之外，並得要求本公司為之賠償或負擔相關費用。

（二）本人聲明如有委託政府機關查核之事項，得提供相關之資料，並保證資料為正確無誤，若經查證資料不實或提供之資料錯誤，而有違反環境檢驗相關法規之相關規定，如有違反，願意負擔法律責任及相關費用，絕無異議及法律糾紛。

(1/1)

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氰化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氰化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氰化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測管測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：[redacted]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.4 (℃)，氣壓：1018 (hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6，監測井編號：[redacted]。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井編扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.30~7.30

井能(井頸頂至井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	8.504 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	1.935 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至個位數）	42 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	6.569 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(與管口以下兩位)	取樣深度(公尺)(與管口以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.貝洗井	09:10	0.1	1.935	5.15	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率確定其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.5)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:40	0.1	1.990	5.15	0.1	23.7	6.97	3280	2.09	194.8	5.12	無	無
2.洗井中	09:44	0.1	1.990	5.15	0.4	23.7	6.98	3280	1.21	112.3	5.22	〃	〃
3.洗井中	09:48	0.1	1.990	5.15	0.4	23.8	6.98	3230	1.23	105.9	5.19	〃	〃
4.洗井中	09:52	0.1	1.990	5.15	0.4	23.9	6.98	3230	1.20	102.1	5.26	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:56	0.1	1.990	5.15	0.4	23.9	6.98	3230	1.24	101.2	5.36	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.15 (公尺)。
2、開始時間：09時57分，結束時間：10時10分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測值	23.9	3230	6.98	1.24	14.9	1.7	101.2	0.0	0.0	0.0
第2次測值	23.9	3230	6.98	1.24	14.9	1.7	101.2	0.0	—	—
兩次測值平均值	23.9	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[redacted]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[redacted]，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：[illegible]、[illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.4 (℃)，氣壓：1018 (hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井識號：90RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑乾淨、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.30~7.30

井蓋(井蓋調至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.504 (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.935 (m)	3個井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	6.569 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	軟管深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	濁度(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.採洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可抽出水之抽水速率觀察水位變化，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4 L)；現場儀器量測頻率：(1　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.4	1.810	5.15	0.4	25.9	7.12	3220	1.19	100.9	4.12	無	無
2.洗井中	10:12	0.4	1.812	5.15	0.8	24.0	7.12	3230	1.15	102.0	4.18	〃	〃
3.洗井中	10:14	0.4	1.812	5.15	0.8	24.1	7.12	3220	1.12	102.1	4.13	〃	〃
4.洗井中	10:16	0.4	1.812	5.15	0.8	24.1	7.13	3230	1.09	102.6	4.15	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:18	0.4	1.812	5.15	0.8	24.2	7.14	3230	1.05	101.3	4.20	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.2 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微洗式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.15 (公尺)。
2、開始時間：10時17分，結束時間：10時22分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鉻濃(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測定	24.2	3230	7.14	1.05	12.7	1.7	101.3	0.0	0.0	0.0
第2次測定	24.2	3230	7.14	1.05	12.7	1.7	101.3	0.0	—	—
前次測值平均值	24.2	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 6　　採樣日期：112.04.10



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區[illegible]8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 12:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 13:06
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	復建井7	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-38-A2
行政代碼：	ETUW230400012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1260	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	326	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	389	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	168	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.66	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.11	NIEA W436.52C		–	100
5	* 氟鹽	mg/L	0.77	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0298	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.068	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內封報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明民(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林峻鴻(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-5條5日環統一字第[illegible]號「檢測報告結果之確定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構合格許可證明文件內容，其標準分析方法分析，其標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺灣地下水環境保護署102年12月18日環署土字第1021019443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署土字第1021019478號令修正發布之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用於廣告宣傳等公共用途。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯單獨檢測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以感應耦合電漿分析。

附加註：

（一）本報告之檢驗結果僅對本次採樣時之樣品負責，若經檢驗結果不符合法規標準者，應即通知委託單位，並採取適當之矯正措施，如有疑問，請於收到報告後七個月內提出申訴，逾期恕不受理。

（二）委託檢驗如涉及環境影響評估或爭訟等用途，應事前洽本公司為之，逕自引用本公司名義或報告內容而造成之損害，本公司不負任何責任。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：廠裡井7
採樣地點：臺林區臺塑台塑工業園區1位
行程代碼：ETUW23040012
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 12:17
採樣時間(迄)：1120410 13:06
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PH65-21-38-A2
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	–	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	–	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	–	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	–	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	–	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	–	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	–	1.0
41	* 二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	–	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	–	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	–	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	–	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	–	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	–	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	–	2.0

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告之檢驗結果僅對本樣品負責，未經本公司書面許可，不得複製報告。
2. 檢測結果低於偵測值之表示，以偵測值之1/2計算。
3. 檢測結果若有標示"*"者係指該檢驗項目未在本公司檢驗能力範圍內，委託公司自行送檢。
4. 監測標準及管制標準參考高雄市政府環保局102年12月18日高市府環水字第10235108403號公告修正之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月19日環署水字第1020109678號公告修正之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅對樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰,對-二甲苯、間-二甲苯測值之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

備註事：
本報告未經本公司書面許可，不可複製。本公司僅對送樣者負責，且僅對送樣樣品之檢驗結果負責。如對本報告有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出申覆，逾期恕不受理。

負責人：
實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]7)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1120410 12:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 13:06
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	復伴井7	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-38-A2N
行程代碼：	ETUW230400012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.236	水位計法		—	—
2	水溫	℃	24.8	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.9/24.8℃	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	1.8	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	μmho/cm	2370	NIEA W203.51B		—	—
6	總鹼度	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	—	—
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	—	—
8	無機含氮量	mg/L	0.78	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
9	總含氮量	mg/L	0.80	NIEA W423.52C		—	—
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	—	—
11	揮發性有機含物	mg/L	<0.050(0.016)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	—	—
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00503)	NIEA W782.52B		—	—
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員檢測簽署，並附署於內部品保文件，簽署人如下：
   採樣檢測員：蘇明民(ETA-05)、徐御祐(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   現場檢測員：許清泉(ETD-03)、徐御祐(ETD-04)、吳銘豪(ETD-07)
   實驗檢測員：施銘隆(ETC-02)、林威峰(ETC-05)
2. 檢測數據修訂之依據：依環保署公告[99年3月5日環檢一字第0990009819號「檢測報告修改作業規定」：[ND]表示者，表該檢出測值小於方法偵測極限(MDL)；[<]數字表示者，表該檢出測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目名稱前有"*"者係由環檢所委託本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，檢驗方法為方法編號，其餘未有"*"者表示無認可。
4. 監測標準為管制標準係參考環境保護署102年12月12日環署土字第1020109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其餘環境保護署102年12月13日環署土字第1020109947號公告之「地下水污染管制標準」為第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，未經本實驗室書面同意不得為宣傳廣告之用
6. 總含氮量檢測值為兩個檢測值，即總凱氏氮與硝酸鹽之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮與亞硝酸鹽之總和；若測值為[<]符號者則以該測值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於偵測值時，則以實測值(或檢出極限值)計算其測值總和。

備註事項：

（一）若依據本報告所提交之檢測結果認為環境污染有關機關之標準者，應自行負責，依廢棄物清理法、檢測、檢驗並領有證明，如有違反，依廢棄物清理法第46條之規定辦理。

（二）本人瞭解如有資料或結果錯誤等情事，應負相關法律之責任，並瞭解對偽造文書或業務登載不實等相關之刑罰規定，如有違反，願負刑法第216條及第215條之法律責任。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氟化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氟化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氟化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：陳美祥 [illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.0(℃)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：U0EX0614。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.90m11.90

井籬(井籬頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	12.999 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	2.236 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	66 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	10.763 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下二位】	流量深度(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	11:49	0.1	2.236	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:59	0.1	2.242	7.40	0.1	25.0	7.82	2634	0.80	26.9	8.15	無	無
2.洗井中	12:03	0.1	2.247	7.40	0.4	24.9	7.84	2620	0.72	26.1	8.09	〃	〃
3.洗井中	12:07	0.1	2.244	7.40	0.4	24.8	7.85	2610	0.66	25.6	8.11	〃	〃
4.洗井中	12:11	0.1	2.240	7.40	0.4	24.8	7.86	2580	0.62	25.0	8.06	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:15	0.1	2.243	7.40	0.4	24.8	7.86	2570	0.59	24.6	8.09	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑單濾式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：12時19分，結束時間：12時22分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.8	2570	7.86	0.59	7.1	1.3	24.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	24.8	2570	7.86	0.59	7.1	1.3	24.6	0.0	—	—
兩次誤值平均值	24.8	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中風廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：張美祥。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.0(℃)，氣壓：1018 (mba)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：現詳#1，監測井編號：00RX0614。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.9m~11.9°

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.999 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.236 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.763 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑現洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽水深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率監測水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:25	0.4	2.246	7.40	0.4	24.9	7.87	2550	0.63	23.9	7.90	無	無
2.洗井中	12:27	0.4	2.243	7.40	0.8	24.9	7.87	2540	0.60	23.5	7.96	〃	〃
3.洗井中	12:29	0.4	2.248	7.40	0.8	24.9	7.87	2530	0.65	23.1	7.94	〃	〃
4.洗井中	12:31	0.4	2.247	7.40	0.8	24.9	7.87	2530	0.61	22.6	7.91	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:33	0.4	2.245	7.40	0.8	24.9	7.87	2520	0.63	22.4	7.90	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：12時35分，結束時間：13時06分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(psc)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.9	2520	7.87	0.63	7.5	1.3	22.4	0.0	0.0	0.0
第2次測量	24.9	2520	7.89	0.63	7.5	1.3	22.4	0.0	—	—
兩次測量平均值	24.9	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張美祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：112年4月12日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 7　　採樣日期：112.04.10

	
採樣前	採樣中
	
採樣後	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]署環檢字第020號
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120412 12:11
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 13:00
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	復興井8	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-39-A2
行政代碼：	ETUW23040010	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	3150	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	696	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	965	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	382	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	3.05	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	1.36	NIEA W415.52A		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	ND(<0.0017)	NIEA W311.54C	MDL=0.0017	–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0124	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.184	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.7	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	<0.0200(0.0094)	NIEA W524.50C		0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00025)	NIEA W785.57B		–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內封報告文件，簽署人如下：
   管理階層簽署：楊明民(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-5條5日環統一字第[illegible]號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經過環境部認可之檢驗機構合格許可證明環境檢驗項目，其檢驗分析方法分析，有標示"*"者為公司認證項目。
4. 監測標準及管制標準參考臺雲縣為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，進行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得複製或僅部分作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以感應耦合電漿分析。

附加資：

（一）委託者本報告內容之使用行政院環境保護署及有關機關之標準作法及品質管制規定，僅得公正、無偏進行檢驗、檢視，檢驗結果不實，如有違反，就檢驗結果作虛偽或隱匿證明者依刑法之規定，並接受主管機關依法予以處之行政處分或刑事處罰。

（二）委人聲稱和世界現地商標權為非從事公報、告專利法上之公報等，違聲明利法上屬利用，公開委託者不實為違反公平交易法者，本公司依刑法之相關規定，如有違反，若有利法及委託所致之違約對象，願負責賠償之法律制裁。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSVL-39
測點名稱：環評井8
採樣地點：臺林縣學善鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW23040010
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120412 12:11
採樣時間(迄)：1120412 13:00
報驗時間：1120413 10:30
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-39-A2
聯 絡 人：王仲維

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告專簽人簽核無誤，且簽署相關報告文件，簽署人如下：
   實驗報告：林明民(ETS-05)、曾佳穎(ETA-08)、王仲維(ETA-07)
   品管檢測報：許菁茹(ETL-03)、陳怡華(ETL-04)、林聖華(ETL-06)
   前處檢測報：張敏華(ETO-03)、林宜婷(ETO-05)
2. 檢測報告結果之表示，依據環署公告修訂之「檢測報告檢驗表示規定」，以ND表示者，表該檢出值小於方法偵測極限(MDL)；即<數字表示者，表該樣品測值為該方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有經認可"*"者為該檢驗項目本公司之檢驗能力已取得環境部認可範圍內，並依公告方法執行，未經認可"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考本公司為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109413號令修正發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年12月15日環署土字第1030109497號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製部分作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯測值之總和；若單值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

[redacted]

負責人：

實驗室主管：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新富路[illegible]8樓之一
TEL:(07)815[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120412 12:11
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 13:00
樣品編號：	LG-TSML-39	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	觀井井8	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-39-A2N
行程代碼：	ETUW23040010	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.228	水位計法		–	–
2	水溫	℃	27.7	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8(27.7℃)	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	1.8	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	3680	NIEA W203.51B		–	–
6	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
8	無機含氮量	mg/L	3.06	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	3.09	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	正己烷可萃取物	mg/L	<0.050(0.010)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0266(0.00483)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員檢測簽署，並簽章如下：
   採樣檢測員：陳明民(ETA-05)、徐御祐(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   現場檢測員：許清泉(ETI-03)、張御宗(ETI-04)、吳毓華(ETI-07)
   實驗檢測員：施毓華(ETC-02)、林威翔(ETC-05)
2. 檢測數據修訂之依據，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告修改作業規定」：以3次為原則，並經修正檢測值小於原始檢測值(MDL)；檢測數值加註，其檢測值以檢測儀器偵測極限值加1/2(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由環檢所認可合格廠商代為執行之檢驗項目，檢驗單位僅負責分析，其餘未"*"者係本公司自行檢驗。
4. 檢測結果是否符合標準係參考環境部行政規則環署授管字第1022109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其修訂環境部署授管字第1022109441號公告之「地下水污染管制標準」為第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，未經本實驗室書面核准不得部分複製。
6. 總含氮量檢測值為兩個數值，當兩個數值、一個低於偵測之標示、兩個數值皆低於偵測之標示，若兩值為3C同各位數相同取其一之二分之一計算其測值標示，兩者測值為小於偵測值時，則以實測值之兩倍數值作為計算其測值標示。

備註事：

（一）若依據本報告所為之全部或部分使用，應確保使用環境與本報告所載之條件及管制標準一致，並得符合一般實驗室檢測、檢測、檢驗並無不實，如有違反，致使檢驗作業發生錯誤或損害他人權益者，應負責本公司因此所受之一切損害賠償責任。

（二）本人聲明如有資料或結論錯誤者願負責任，除法律有規定外，絕無異議，並願意立即本實驗室得依公文書處理程序報請環境部依相關規定，如有違反，願意負擔法律責任，絕無異議。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氟化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氟化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氟化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水場址檢測。
專案編號：PJ110654(71)。
採樣人員：張榮發 [illegible]。
採樣日期：112年4月12日。
天候狀況：☑晴、☑陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.8(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#8，監測井編號：ODRXOL15。
2、樣品編號：LG-TSML-(39)。
3、環境概述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井號(井管頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □舊資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	12.883 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	>0 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	3.228 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	60 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	9.655 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑潛洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	測量面深(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:44	0.1	3.238	8.05	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波動，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　二　)分鐘													
水流元容積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:54	0.1	3.236	8.05	0.1	28.2	7.72	3300	6.70	-35.1	11.5	無	無
2.洗井中	11:58	0.1	3.236	8.05	0.4	27.6	7.75	3520	6.42	-46.9	9.88	〃	〃
3.洗井中	12:02	0.1	3.236	8.05	0.4	27.7	7.78	3660	6.40	-47.2	8.90	〃	〃
4.洗井中	12:06	0.1	3.236	8.05	0.4	27.7	7.79	3670	6.40	-48.5	8.85	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:10	0.1	3.236	8.05	0.4	27.7	7.79	3680	6.39	-49.1	8.86	〃	〃

3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑潛水式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.05(公尺)。
2、開始時間：12 時 11 分，結束時間：12 時 16 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鹽量(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	27.7	3680	7.79	6.39	82.6	1.9	-49.1	0.0	0.0	0.0
第2次測量	27.7	3680	7.79	6.39	82.6	1.9	-49.1	0.0	—	—
兩次測得平均值	27.7	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張榮發，日期：112年4月12日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：112年4月13日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(7)。
採樣人員：張裕賢 [illegible]。
採樣日期：112年4月12日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：26.8 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：[illegible]評井8，監測井編號：00RK0L15。
2、樣品編號：LG-TSML-(35)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	12.883 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	3.228 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	60 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.655 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業、(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	抽水深度 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	累計抽出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位狀態，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間 (=井水體積×3÷抽水速率)：(　)分鐘　　*一般項目汲水速率為0.4公升 水流元體積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:22	0.4	3.238	8.05	0.4	27.6	7.80	3800	6.10	-66.8	12.4	無	無
2.洗井中	12:24	0.4	3.238	8.05	0.8	27.5	7.80	3960	6.08	-66.0	10.6	〃	〃
3.洗井中	12:26	0.4	3.237	8.05	0.8	27.4	7.80	3970	6.07	-67.2	9.54	〃	〃
4.洗井中	12:28	0.4	3.236	8.05	0.8	27.3	7.80	3970	6.06	-68.5	9.22	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:30	0.4	3.236	8.05	0.8	27.3	7.80	3980	6.06	-68.2	9.35	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑微量式泵(MP10)，採樣器放置深度：8.05 (公尺)。
2、開始時間：12時31分，結束時間：13時00分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	27.3	3980	7.80	6.06	78.3	2.1	-68.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	27.3	3980	7.80	6.06	78.3	2.1	-68.2	0.0	—	—
兩次測量平均值	27.3	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張裕賢，日期：112年4月12日。
中環公司審查人員：黃財傳，日期：112年4月13日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 8　　採樣日期：112.04.12



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市前[illegible]8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120412 11:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 13:20
樣品編號：	LG-TSMI_40	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	復興井9	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-40-A2
行政代碼：	ETUW23040006	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	419	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	223	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	42.4	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	132	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.33	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.01	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	<0.10(0.0933)	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.052	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0184	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	1.05	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.411	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.3	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	<0.0200(0.0053)	NIEA W524.50C		0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   管理階層簽署：楊明男(ETA-02)、曾信和(ETA-04)、王仲龍(ETA-07)、林瑞峰(ETA-08)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林瑞峰(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-5條5日環統一字第[illegible]號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構可免執行環境影響評估，其檢驗公告方法分別，有標示"*"者表示本檢驗項目。
4. 監測標準及管制標準參考臺灣地下水環境保護署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環境保護署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測之樣品負責，不得複製或僅部分作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以感應耦合電漿分析。

附加註：

（一）：依據行政院環境保護署環境檢驗所102年12月18日環署檢字第1020109443號公告修正「地下水污染監測標準」第二類水質標準，其符合之水質項目為：鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、汞、砷、錳、鐵、總有機碳、總酚、2,4,5-三氯酚、2,4,6-三氯酚、三氯酚、苯、甲苯、二甲苯。

（二）：本人聲明如有虛假或隱瞞願負相關法律責任。本報告所列以上之分析項目，連續兩批次上層判斷，公證單位數不實為依公文書及有效印章特別之判斷條文，如有違反，依商業法及會計師法之規定辦理，願意負責之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-1SML-40
測點名稱：環評井8
採樣地點：臺南縣學甲鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW23040005
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120412 11:57
採樣時間(迄)：1120412 13:20
收樣時間：1120413 10:30
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-40-A2
聯 絡 人：王仲庭

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總有機碳氯化合物	mg/L	0.089	NIEA W901.50B		-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W416.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 2,4-二氯酚	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.35B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並審查於內部報告文件，簽署人如下：
   主要檢測員：羅明民(ETA-05)、曾仁海(ETA-06)、王仲庭(ETA-07)、黃向榆(ETA-08)
   其他檢測員：洪育鑫(ETI-03)、陳永昇(ETI-04)、張銘華(ETI-05)
   審議檢測員：梁敏華(ETO-03)、林晏瑋(ETO-05)
2. 檢測數據以數字表示，低於該要求報告值時以"ND"加該一半值(例如<0.0002以"ND(<0.0001)"表示)，以"MDL"表示，表該檢出值小於方法偵測極限(MDL)；以"<"數字表示者，表該該品測值小於方法偵測極限(MDL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者為該檢驗項目非公司之檢驗能力已進行委託合格廠商檢驗。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署1092年12月18日環署土字第1090109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染防治監測標準」。
5. 本報告僅對檢測樣品負責，不得用於廣告宣傳及作為生產品質保證之用。
6. 二甲苯檢測結果為間-二甲苯、對-二甲苯加總之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總量總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C6-C9)與TPH(C10-C40)測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總量總和。

聲明事項：

負責人：

實驗室主任：

(2/2)

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible])8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1120412 11:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 13:20
樣品編號：	LG-TSMI-40	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	現井井9	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-40-A2N
行程代碼：	ETUW23040006	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.330	水位計法		—	—
2	水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.8(26.9℃)	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	12	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	μmho/cm	580	NIEA W203.51B		—	—
6	總鹼度	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	—	—
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	—	—
8	無機含氮量	mg/L	0.34	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
9	總含氮量	mg/L	0.37	NIEA W423.52C		—	—
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	—	—
11	酚油總硫化合物	mg/L	0.088	NIEA W802.51B		—	—
12	甲醛	mg/L	<0.0266(0.00516)	NIEA W782.52B		—	—
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員檢測簽署，並簽章於附錄檢查表中，簽章人如下：
   空氣採樣組：蘇明良(ETA-02)、黃偉松(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、蔡明達(ETA-08)
   噪音檢測組：許清泉(ETI-03)、張加容(ETI-04)、吳敏華(ETI-05)
   水質檢測組：施敏雄(ETC-02)、林威廷(ETC-05)
2. 檢測數據修飾之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告檢測數據修約規定」：以四捨五入法進位至小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示之，表示檢出限值為方法偵測極限值的小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目名稱前有"*"者係由環檢所委託本公司之檢驗技術已通過行政院環保署認可，檢驗結果僅供參考，其簽名或蓋章不具效力。
4. 檢測結果是否符合標準係參考環境部行政院環保署102年12月12日環署土字第1020109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其修訂環境保護署102年12月13日環署土字第10201094"5號公告之「地下水污染管制標準」為第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳等之用
6. 總含氮量檢測值為兩個數值，當兩個數值、一個低於偵測之標示、兩個數值皆低於偵測之標示，若兩個皆以<符號表示則相減之二分之一計算其測值標示，兩者測值為小於某數值時，則以實測值加減標準值(計算其測值標示)。

備註事：

（一）若依據本報告所答交金統計結果超過環境標準或有關機關之標準者，應立即採取因應措施，並得要求、檢查造成污染源；檢測、檢驗並得不實，如有違反，依環境檢驗所管理辦法規定處分之外，並得要求負責機關依法令向有之行政處分或司法機關告發。

（二）本人聲明如有資料提供部分(如採樣)，保證所有之資料正確無誤，並對資料負法律責任，若因資料錯誤而造成本報告無效或損害，願負一切責任。

(1/1)

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氟化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氟化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氟化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：黃士順、孔昱安。
採樣日期：112年4月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.1 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環境科9，監測井編號：00RV0L16。
2、樣品編號：LG-TSML-(60)。
3、環境描述：(1)監測井蓋板是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：2.70～11.7。

井師(井篩頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	13.095 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	2.330 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	66 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	10.765 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	抽水深度(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	濁度(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11：30	0.1	2.330	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可流出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間【=井水體積×3÷抽水速率】：(　—　)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場測量測採率：(4)分鐘/次								580					
1.洗井開始	11：40	0.1	2.404	7.20	0.1	26.1	7.83	580	0.50	-42.7	2.76	淡	淡
2.洗井中	11：44	0.1	2.404	7.20	0.4	26.8	7.83	580	0.45	-42.4	2.90	〃	〃
3.洗井中	11：48	0.1	2.404	7.20	0.4	26.8	7.83	580	0.47	-40.2	2.83	〃	〃
4.洗井中	11：52	0.1	2.404	7.20	0.4	26.9	7.82	580	0.50	-38.1	2.90	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：56	0.1	2.404	7.20	0.4	26.9	7.82	580	0.48	-35.4	2.91	〃	〃

3、流出水總體積(含試洗井流出水總體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑無線式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20 (公尺)。
2、開始時間：11 時57分，結束時間：12 時01分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測值	26.9	580	7.82	0.48	6.1	0.2	-35.4	0.0	0.0	0.0
第2次測值	26.9	580	7.82	0.48	6.1	0.2	-35.4	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.9	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃士順，日期：112年4月12日。
中環公司審查人員：黃財揚，日期：112年4月13日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065(21)。
採樣人員：黃志順、孔彥彥。
採樣日期：112年4月12日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.1 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#9，監測井編號：00RY0L16。
2、樣品編號：LC-TSMI-(42)。
3、環境描述：(1)監測井蓋和最否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：2.70~11.90

井蓋(井蓋頂至井口深度) (m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度) (m)【記錄至小數點以下三位】	13.095 (m)	井水體積 (公升)【記錄至個位數】	22 (L)
水位(水面至井口深度) (m)【記錄至小數點以下三位】	2.330 (m)	3倍井水體積 (公升)【記錄至個位數】	66 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	10.765 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目次0.4L/min進行洗井採樣
1、洗井方式：
- (1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑潛洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	抽水深度(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位變降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(二)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:10	0.4	2.410	7.20	0.4	29.3	7.82	580	0.96	-14.5	2.56	無	無
2.洗井中	12:12	0.4	2.410	7.20	0.8	29.3	7.82	579	0.83	-13.8	2.39	〃	〃
3.洗井中	12:14	0.4	2.410	7.20	0.8	29.4	7.82	579	0.82	-12.6	2.43	〃	〃
4.洗井中	12:16	0.4	2.410	7.20	0.8	29.5	7.82	579	0.84	-11.9	2.32	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:18	0.4	2.410	7.20	0.8	29.6	7.82	579	0.88	-10.4	0.41	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.2 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑潛沒式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.20 (公尺)。
2、開始時間：12時19分，結束時間：13時20分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比)(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測定	29.6	579	7.82	0.88	11.3	0.2	-10.4	0.0	0.0	0.0
第2次測定	29.6	579	7.82	0.88	11.3	0.2	-10.4	0.0	—	—
兩次測定平均值	29.6	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃志順，日期：112年4月12日。
中環公司審查人員：黃彥彬，日期：112年4月13日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 9　　採樣日期：112.04.12

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前</td><td>採樣中</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣後</td><td>採樣前(東)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前(西)</td><td>採樣前(南)</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>採樣前(北)</td><td>標示牌</td></tr>
</table>

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證登記環署環檢字第020號
高雄市前鎮區南濱路388號8樓之一
TEL:(07)81[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 14:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:02
樣品編號：	LG-TSMI-41	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	復伴井10	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-41-A2
行政代碼：	ETUW230400012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1660	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	526	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	392	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	303	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	2.21	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		–	100
5	* 氟鹽	mg/L	0.81	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.003)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.005)	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0193	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	<0.010(0.004)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.268	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內封報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明凱(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓翔(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-5條3日環統一字第[illegible]號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構合格許可證有效期間，其檢驗合格有效期間：本標示"*"者為公私場所。
4. 監測標準及管制標準參考臺灣地下水環境保護署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用作廣告宣傳等公共用途。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯單獨檢測值加和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值加和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值加和。
8. 重金屬以溶解態方式分析。

附加資：

（一）委託者本報告內容之智慧財產權及著作權利歸屬受著作權法及其他相關法令保護，受託公司、檢驗人員及其他相關人員均負有保密義務，非經委託者書面同意，不得為任何公開發表、出版、販賣或為其他侵害著作權之行為，違反者應負法律責任。

（二）委託檢驗之樣品或資料若涉及專利或其他智慧財產權，委託者應確保其合法使用權，並應負責處理相關權利事宜。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署環檢許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
計 業 別：	水	採樣時間(始)：	1120410 14:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:02
樣品編號：	LG-TSML-41	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	經鮮井10	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-41-A2
行程代碼：	ETUW23040012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,3-二氯丙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.033)	NIEA W901.50B		-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 2,4'-二氯酚苯酚	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已加蓋騎縫章始可正報告委託人書信為憑，其簽章請向前報告之時，簽章人如下：
   委託採樣部：楊明昇(ETA-05)、黃俊加(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   前處檢測部：許育嘉(ETO-03)、陳紹彥(ETO-04)、施敏華(ETO-05)
   實驗檢測部：施敏華(ETO-03)、陳紹彥(ETO-04)
2. 檢測數據低於之表示，依環保署公告112年3月二年環檢一字第0990000315號「檢測報告數據表示規定」，以ND表示者，表檢測結果低於所
   方法偵測極限(MDL)，以<數字表示者，表該項目測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經經濟部標準局公告之性能測試實驗室認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表非經認可。
4. 監測標準係參照環境部公告之「地下水污染監測標準」及行政院環境保護署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染監測標準」之第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測之樣品負責，不評估其檢測方法與採樣合之適用。
6. 二甲苯檢測結果為鄰-二甲苯、對-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C6-C10)及TPH(C10-C40)測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。

[redacted]

負責人：

實驗室主管：

(2/2)

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]5-8號8樓之一
TEL:(07[illegible]07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1120410 14:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:02
樣品編號：	LG-TSML-41	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	堤伴井10	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-41-A2N
行程代碼：	ETUW230400012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.415	水位計法		—	—
2	水溫	℃	24.5	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.8/24.5℃	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	10	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	μmho/cm	2590	NIEA W203.51B		—	—
6	總鹼度	mg/L	0.08	NIEA W408.51A		—	—
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	—	—
8	無機含氮量	mg/L	2.25	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
9	總含氮量	mg/L	2.78	NIEA W423.52C		—	—
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	—	—
11	揮發性有機含氯化合物	mg/L	<0.050(0.020)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	—	—
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00645)	NIEA W782.52B		—	—

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員檢測簽署，並簽章如下：
   採樣檢測員：陳明民(ETA-05)、徐御祐(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   採樣檢測員：許清泉(ETI-03)、張御宗(ETI-04)、吳毓華(ETI-07)
   分析檢測師：施毓華(ETC-02)、林威翔(ETC-05)
2. 檢測數據檢核之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告檢核表規定」：凡ND表示者，表該檢出值小於方法偵測極限(MDL)；如<數字表示者，表該檢出值為方法偵測極限值(QL)。
3. 檢驗項目名稱前有"*"者係由環檢所委託本公司之檢驗技術已經行政院環保署認可，檢驗結果簽署方法分析，其認可"*"者表示無認可。
4. 監測標準為管制標準係參考環境行政院環保署102年12月12日環署土字第1020109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其修訂環境保護署102年12月13日環署土字第10201094"5號公告之「地下水污染管制標準」，加第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，本公司無意願盡廠商宣傳或廣告之用
6. 總含氮量檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮測得之總和，而無機含氮量檢測值為硝氮、亞硝酸氮及氨氮之總和；若測值為ND時各化合物依測值偏低之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於其報值時，則以實測值代入總量或總和結果值計算其測值總和。

備註者：

（一）若依據本報告所為之全部或部分使用，應確保使用環境與本報告所載之條件及管制標準一致，並得符合、取得或遵循相關法規、檢測、檢驗或許可等要求，如有違反，致使所檢驗所有或其報告使用結果無法合於所載之條件或標準或相關要求時，本公司之責任應予免除。

（二）本人聲明知悉貴公司依前項第（一）點，得免負責之事項，並願無條件加以同意，若因本報告所載檢驗結果或其他相關內容，而有違反，致生損害於第三人或公眾安全時，願負責並賠償貴公司因此所受之一切損害。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氟化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氟化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氟化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：陳彥祥。
採樣日期：112年4月10日
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.6(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：錦祥井10，監測井編號：00RX0617。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.70m 11.70

井籃(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.804 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.415 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	63 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.389 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑地洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	累量深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:45	0.1	2.415	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位強降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水質完整值：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:55	0.1	2.420	7.20	0.1	24.9	7.83	2600	0.87	-142.6	1.40	無	無
2.洗井中	13:59	0.1	2.419	7.20	0.4	24.7	7.83	2590	0.80	-141.7	1.45	〃	〃
3.洗井中	14:03	0.1	2.423	7.20	0.4	24.6	7.82	2590	0.78	-141.1	1.41	〃	〃
4.洗井中	14:07	0.1	2.421	7.20	0.4	24.6	7.81	2590	0.76	-140.6	1.39	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:11	0.1	2.419	7.20	0.4	24.5	7.80	2590	0.75	-140.2	1.38	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：14時12分，結束時間：14時17分。
3、採集樣品記錄資料：

測值次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鹼量(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.5	2590	7.80	0.75	8.8	1.3	-140.2	0.08	0.0	0.0
第2次測量	24.5	2590	7.80	0.75	8.8	1.3	-140.2	0.08	—	—
兩次測值平均值	24.5	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃財勝，日期：112年4月12日。

地下水：5/7

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：陳義舟。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.6(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑營運、☐施工(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.70m11.70

井籍(井籍頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.804 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.415 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	63 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.389 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累積深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累積抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:20	0.4	2.416	7.20	0.4	24.6	7.79	2590	0.72	-141.2	1.44	無	無
2.洗井中	14:22	0.4	2.412	7.20	0.8	24.6	7.78	2590	0.77	-140.5	1.40	〃	〃
3.洗井中	14:24	0.4	2.415	7.20	0.8	24.6	7.77	2590	0.79	-140.2	1.35	〃	〃
4.洗井中	14:26	0.4	2.417	7.20	0.8	24.6	7.77	2590	0.76	-140.6	1.43	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:28	0.4	2.416	7.20	0.8	24.6	7.77	2590	0.78	-140.3	1.41	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：14時29分，結束時間：15時02分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶值(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總鹼氣(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.6	2590	7.77	0.78	9.2	1.3	-140.3	0.08	0.0	0.0
第2次測量	24.6	2590	7.77	0.78	9.2	1.3	-140.2	0.08	—	—
兩次測值平均值	24.6	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳義舟，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：112年4月12日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：環評井 10　　採樣日期：112.04.10



採樣前



採樣中



採樣後



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



標示牌

附錄三

112年第2季
區外民井之檢測報告書

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可編號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區中山路[illegible]18號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]2[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120412 09:51
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 10:13
樣品編號：	LG-TSML-50	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	其1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-30-A2
行政代碼：	ETUW23040017	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	6580	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1770	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	2740	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	340	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	5.00	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0002)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.004)	NIEA W436.52C		–	100
5	* 氟鹽	mg/L	<0.10(0.0386)	NIEA W415.52A		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	ND(<0.0017)	NIEA W311.54C	MDL=0.0017	–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0024	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.898	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明民(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第39條之3條之1項第一方案[2000005519號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可合格之許可檢驗機構完成之檢測項目，其認可公告有效期間，本標示"*"者為公告項目。
4. 管制標準及管制標準等考量係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，進行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得複製或僅部分作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附加資：

（一）委託者本報告內容之智慧財產權及著作權利歸屬受著作權法及其他相關法令保護，僅得合法、經營進行轉載、複製、編輯或為其他利用行為，如有違反、致使本公司或關係人遭受損害者，委託者應負責賠償本公司或關係人因此所受之損害及負刑事責任。

（二）委託人提供之檢測樣品如涉及專利或其他智慧財產權之侵害，委託者應負責賠償本公司或關係人因此所受之損害及負刑事責任，如有違反，本公司或關係人得立即終止檢測服務，無須負擔違約之責任。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可標字號：環署環檢字第020號
雲林市商圓區新街路286-6號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	半	採樣時間(始)：	1120412 09:51
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 10:13
樣品編號：	LG-TSML-30	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	民1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-30-A2
行政代碼：	ETUW23040017	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	偵測極準	管制極準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.60
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總不溶解氯化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人等級共同，並簽署許可報告文件，簽署人如下：
   主管採樣簽章：蘇明義(ETA-05)、黃志仲(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測組：林育義(ETI-01)、簡立芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林晚輝(ETO-05)
2. 檢測數據低於或表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告檢點表規定」，以MDL表示者，表檢測結果小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢測結果小於該測項最低之定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環境檢驗法第5條公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可，並經其公告方法分析，表標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準依據事業申報場所適用環保署103年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署101年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」附表二檢測項目標準。
5. 本報告僅對測樣之負責，不得複製做其他用途或僅部分使用。
6. 二甲苯檢測值為間,對二甲苯，鄰二甲苯之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})總和之總和；檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總和。

簽署者：

負責人：

實驗室主任：

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120412 09:51
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 10:13
樣品編號：	LG-TSML-30	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	民1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-30-A2N
行政代碼：	ETUW23040017	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	26.1	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.3(26.1℃)	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	70	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	8610	NIEA W203.51B		–	–
5	總鉻	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
6	硫化物	mg/L	ND(<0.0035)	NIEA W433.52A	MDL=0.0035	–	–
7	無機含氮量	mg/L	5.00	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
8	總含氮量	mg/L	5.02	NIEA W423.52C		–	–
9	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
10	有機磷農藥及含油	mg/L	<0.050(0.017)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
11	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00387)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之檢驗機構及簽署人簽名為證，並蓋有檢驗專用章及騎縫章，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明良(STA-05)、李維倫(STA-05)、王仲龍(STA-07)
   現場檢測組：洪嘉成(ETI-03)、張志豪(ETI-04)、施振智(ETI-05)
   實驗檢測組：施振智(ETC-02)、林晏綺(ETC-02)
2. 檢測數據檢出之表示，低於儀器偵測極限99%之濃度時，以「檢測儀器偵測極限值加N.D.」表示之，N.D.為Not Detected，表儀器已測值小於方法偵測極限(MDL)；MDL<數字>表示，表儀器已測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由環境檢驗測定機構技術能力認證機構認可項目，並依其公告之檢驗方法辦理，未標示"*"者表示未取得認可。
4. 監測標準應參照標準法令之名稱為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，並依該環保署112年12月13日環署土字第1120109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，不得做為產品保證及作為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測結果為總凱氏氮、亞硝酸氮、亞硝酸氮及硝酸氮之總和，而無機含氮量則僅為氨氮、亞硝酸氮及硝酸氮之總和；若測值為ND時，參比各檢測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢出極限值)計算其測值總和。

聲明書：

(一) 若依據本報告所作之判定與環境影響評估報告書或相關之環境影響評估書內容有疑慮者，應向公正、檢驗進行機構、組織、團體提出異議，如有證據，說明外機關所委託之檢驗結果與環境影響評估書內容相左者，並檢附足資佐證之資料事實證明。

(二) 本人聲明如有虛偽不實或違反相關法令規定事項，自願依相關法律之規定負責。並聲明對以上檢測結果，公司負責人及其代理人或主要負責檢驗人員得依相關規定，如有違反，自願對法律負責並依相關法律規定辦理。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氯鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氯鹽	2		85~115		80~120		0~20
氯鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氟化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氟化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氟化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品管管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測。
專案編號：PJ11065-(31)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月12日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐雨偶雨、☐雨，氣溫：26.0(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：民1，監測井編號：DXR01L06。
2、樣品編號：LG-TSML-(30)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☐ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	(m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	(L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	(m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	(L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	(m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：測站為民井，直接採樣
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☐氣洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質描述
0.洗洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井前以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(　　)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：4 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4 (公尺)。
2、開始時間：09 時51分，結束時間：10 時13分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.1	8610	7.33	5.35	68.4	4.8	-144.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.1	8610	7.33	5.35	68.4	4.8	-144.6	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.1	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月13日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 1　　採樣日期：112.04.12

	
採樣	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	無標示牌
採樣前(北)	標示牌

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可檢驗機構 環署環檢字第020號
高雄市前鎮區[illegible]路28號8樓之一
TEL:(07)8153[illegible] [illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120412 09:20
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 09:40
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	其2	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-31-A2
行政代碼：	ETUW23040017	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	734	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	282	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	257	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	46.2	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.19	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.008)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.87	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氰鹽	mg/L	<0.10(0.0592)	NIEA W415.52A		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	ND(<0.0017)	NIEA W311.54C	MDL=0.0017	–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0053	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	ND(<0.0050)	NIEA W311.54C	MDL=0.0050	1.5	–
18	* 錳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.6	NIEA W532.52C		10	–
20	* 總酚	mg/L	<0.0200(0.0068)	NIEA W524.50C		0.14	–
21	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
22	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
23	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
24	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
25	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
26	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬類簡稱：楊明凱(ETA-MK)、曾振福(ETA-TF)、王仲龍(ETA-CT)
   無機類簡稱：洪晏雨(ETI-HY)、周尚平(ETI-SP)、林毓潔(ETI-YC)
   有機類簡稱：張敏華(ETO-MH)、林純娟(ETO-YC)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-5條5日環檢一字第2000005519號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可合格之檢驗機構自己執行或環境部認可，並經其公告方法分析，未標示"*"者為本公司認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政環保局102年12月18日環水字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」，前第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用作廣告宣傳等公開用途。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附加註：

（一）本報告僅對本次送驗樣品負責，不得用於行政訴訟或其他法律效力之用途，如有變更或不實，致使本報告內容無效或不適用時，概由委託單位負責。

（二）委託檢驗如涉及專利權或智慧財產權等糾紛，除事前有以上之告知者，並經環科技以上主管判斷，必要時會邀請有關公證單位會同處理外，概由委託單位負責，本公司不負任何法律責任。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8162248 FAX:(07)8162259

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：車
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-31
測點名稱：M2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行政代碼：ETUW23040017
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120412 09:20
採樣時間(迄)：1120412 09:40
收樣時間：1120413 10:30
報告日期：1120426
報告編號：ST110PJ65-21-31-A2
聯 絡 人：王仲能

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
28	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
29	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
30	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
31	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
32	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
33	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
34	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
35	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
36	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
37	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
38	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
39	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
40	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
41	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
42	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
43	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
44	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.30B	MDL=0.0276	-	10
45	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
46	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
47	* 1,2-二氯苯	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	6.0
48	* 2,3'-二氯聯苯	mg/L	ND(<0.00082)	NIEA W801.55B	MDL=0.00082	-	0.1
49	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	2.0

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署核可之列參與人員執行，並簽章於下列報告文件，簽章人如下：
   揮發測試組：蘇靖文(ETH-05)、黃雪娟(ETH-02)、王仲能(ETH-07)
   採樣檢測組：陳育昌(ETI-03)、蔡松華(ETH-04)、吳世華(ETI-05)
   有機檢測組：地敏華(ETO-02)、林安綺(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示，低於method detection limit(MDL)以<數字表示者，表檢測儀器之方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環境檢驗所認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考資源委員會102年12月19日環署水字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』附表二相關管制標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得僅截取報告部份內容使用。
6. 二甲苯檢測結果為鄰,對-二甲苯、間-二甲苯測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C6-C9)與TPH(C10-C40)測值之總和；當測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：
本公司保證所出具之檢驗報告書內容係依據環保署公告之檢驗方法及品質管制相關規定，秉持公正、誠實執行原則，檢測、報表無偽冒實，如有不實，願負相關責任。

負責人：

實驗室主管：

(2/2)

附錄1、非許可項目檢測報告

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區[illegible]8號之一
TEL:(07)8[illegible])8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120412 09:20
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120412 09:40
樣品編號：	LG-TSML-31	收樣時間：	1120413 10:30
測點名稱：	民2	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-31-A2N
行政代碼：	ETUW23040017	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水溫	℃	28.2	NIEA W217.51A		–	–
2	pH值	–	7.8(28.2℃)	NIEA W424.53A		–	–
3	濁度	NTU	9.6	NIEA W219.52C		–	–
4	導電度	μmho/cm	1310	NIEA W203.51B		–	–
5	總鉻	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
6	氰化物	mg/L	ND(<0.0035)	NIEA W433.52A	MDL=0.0035	–	–
7	無機含氮量	mg/L	1.07	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
8	總含氮量	mg/L	1.15	NIEA W423.52C		–	–
9	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
10	酚類總量(含揮發性酚及含揮發性酚)	mg/L	<0.050(0.013)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
11	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00941)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之採樣機構依環境檢驗相關法規、採樣計畫與標準文件，採樣人如下：
   空氣採樣組：蘇明良(ETA-05)、李維倫(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   噪音檢測組：洪嘉彥(ETD-03)、張志豪(ETD-04)、施振智(ETD-05)
   振動檢測組：施振智(ETC-02)、林晉炳(ETC-03)
2. 檢測數據檢出之表示，低於儀器偵測極限時以"ND"表示，並加註儀器偵測極限值，如"ND(<0.001)"；檢出值大於儀器偵測極限值時，則以實際檢出值表示，並加註儀器偵測極限值，如"0.005(0.001)"。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由環境檢測許可證核發機構認可之協力廠商執行檢測，並依其公告之檢測方法執行檢測，其許可證字號為"[illegible]"。
4. 監測標準及管制標準引用依據為行政院環境保護署112年12月13日環署土字第1120109443號令修正發布之「地下水污染監測標準」，其修正前環保署112年12月13日環署土字第1120109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分複製使用為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測結果為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及凱氏氮之總和，而無機含氮量則僅為氨氮、硝酸鹽氮及亞硝酸氮之總和；若測值為ND時，參比各物質偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。

管制重點：

(一) 依據本報告檢測結果與環境保護署公告之地下水污染監測標準及管制標準之第二類水質標準比較結果，其符合者，經營事業者應依水污染防治法第三十條規定，採取必要之措施，防止污染物質滲透污染地下水；其超過者，經營事業者應依水污染防治法第三十一條規定，採取必要之行政處分或刑事告訴。

(二) 本檢驗報告僅對委託單位負責，非經本公司同意，不得作為廣告宣傳之用途。本檢驗報告未蓋騎縫章及檢驗專用章無效。如有遺失，申請補發時，應登報聲明作廢後，始得補發。本報告僅就受測樣品檢測結果負責。

附錄1、品保管制分析結果表

中環科技事業股份有限公司
地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
濁度	1	99.4	85~115	–	–	0.8	0~25
濁度	2	100.2	85~115	–	–	0.3	0~25
濁度	3	98.2	85~115	–	–	0.3	0~25
總溶解固體物	1		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	2		80~120	–	–		0~10/0~20
總溶解固體物	3		80~120	–	–		0~10/0~20
總硬度	1	99.3	85~115	103.1	80~120	1.1	0~15
總硬度	2	100.1	85~115	100.5	80~120	1.3	0~15
總硬度	3	100.5	85~115	104.9	80~120	0.2	0~15
氟鹽	1	92.8	85~115	103.6	80~120	0.2	0~20
氟鹽	2		85~115		80~120		0~20
氟鹽	3		85~115		80~120		0~20
硫酸鹽	1	103.1	85~115	96.9	80~120	0.2	0~20
硫酸鹽	2	95.2	85~115	99.8	80~120	0.3	0~20
硫酸鹽	3	98.7	85~115	97.8	80~120	0.4	0~20
硫化物	1	103.1	80~120	96.9	75~125	0.2	0~20
硫化物	2	100.7	80~120	82.1	75~125	3.1	0~20
硫化物	3	96.0	80~120	79.8	75~125	6.2	0~20
氨氮	1	110.7	85~115	107.9	85~115	0.4	0~15
氨氮	2	105.8	85~115	88.8	85~115	4.5	0~15
氨氮	3	94.8	85~115	107.5	85~115	5.2	0~15
亞硝酸鹽氮	1	97.4	80~120	98.7	75~125	0.7	0~20
亞硝酸鹽氮	2	99.5	80~120	93.3	75~125	0.6	0~20
亞硝酸鹽氮	3	98.9	80~120	83.7	75~125	0.7	0~20
硝酸鹽氮	1	99.6	80~120	105.3	75~125	0.4	0~20
硝酸鹽氮	2	99.6	80~120	104.6	75~125	0.6	0~20
硝酸鹽氮	3	94.8	80~120	119.2	75~125	0.0	0~20
氰鹽	1	100.5	85~115	97.5	80~120	0.4	0~20
氰鹽	2	106.5	85~115	104.5	80~120	0.8	0~20
氰鹽	3	86.9	85~115	87.7	80~120	2.3	0~20
總有機碳	1	111.6	85~115	99.1	75~125	2.8	0~15
總有機碳	2	105.6	85~115	98.5	75~125	1.1	0~15
總酚	1	91.2	85~115	95.9	85~115	2.9	0~15
總酚	2	93.7	85~115	100.1	85~115	2.4	0~15
總酚	3	101.5	85~115	98.0	85~115	1.6	0~15
總酚	4	87.8	85~115	90.8	85~115	1.9	0~15
氯化物	1	94.1	80~120	93.6	75~125	5.9	0~20
氯化物	2	94.3	80~120	77.2	75~125	2.9	0~20
氯化物	3	98.8	80~120	91.6	75~125	4.2	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
鎘	1	100.0	80~120	103.0	80~120	0	0~20
鉻	1	102.5	80~120	96.6	80~120	2.0	0~20
銅	1	100.0	80~120	97.0	80~120	1.0	0~20
鎳	1	97.8	80~120	95.3	80~120	2.5	0~20
鉛	1	99.4	80~120	92.7	80~120	1.3	0~20
鋅	1	98.5	80~120	113.1	80~120	4.7	0~20
鐵	1	99.2	80~120	98.8	80~120	0.8	0~20
錳	1	98.6	80~120	97.1	80~120	0.4	0~20
鎘	2	98.0	80~120	102.1	80~120	0.9	0~20
鉻	2	100.5	80~120	102.5	80~120	0.0	0~20
銅	2	96.0	80~120	104.5	80~120	1.0	0~20
鎳	2	102.8	80~120	100.2	80~120	2.6	0~20
鉛	2	98.4	80~120	96.2	80~120	1.5	0~20
鋅	2	97.5	80~120	108.0	80~120	0.5	0~20
鐵	2	98.0	80~120	99.2	80~120	0.6	0~20
錳	2	99.8	80~120	100.9	80~120	0.2	0~20
鎘	3	97.0	80~120	104.0	80~120	1.9	0~20
鉻	3	102.5	80~120	101.0	80~120	0.0	0~20
銅	3	99.0	80~120	96.5	80~120	2.6	0~20
鎳	3	102.2	80~120	98.2	80~120	0.2	0~20
鉛	3	100.8	80~120	92.8	80~120	1.3	0~20
鋅	3	99.0	80~120	108.5	80~120	2.3	0~20
鐵	3	96.8	80~120	100.1	80~120	2.9	0~20
錳	3	99.8	80~120	100.1	80~120	0.9	0~20
鉬	1	97.7	80~120	88.3	80~120	2.8	0~20
鉬	1	100.4	80~120	91.7	80~120	0.3	0~20
鉬	2	99.0	80~120	107.7	80~120	4.0	0~20
鉬	2	100.5	80~120	102.1	80~120	2.7	0~20
汞	1	99.6	80~120	99.4	75~125	7.9	0~20
汞	2	100.7	80~120	88.9	75~125	6.4	0~20
汞	3	99.4	80~120	97.9	75~125	2.6	0~20
砷	1	101.3	80~120	100.4	75~125	5.7	0~20
砷	2	99.1	80~120	85.6	75~125	1.0	0~20
砷	3	100.0	80~120	89.4	75~125	5.8	0~20

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	1	82.0	75~125	85.5	65~135	1.2	0~25
氯乙烯	1	83.8	75~125	84.8	65~135	4.3	0~25
1,1-二氯乙烯	1	83.5	75~125	83.8	65~135	0.3	0~25
二氯甲烷	1	90.5	75~125	94.8	65~135	2.7	0~25
反-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	85.5	65~135	0.0	0~25
1,1-二氯乙烷	1	95.0	75~125	94.3	65~135	1.1	0~25
順-1,2-二氯乙烯	1	86.8	75~125	91.3	65~135	5.3	0~25
氯仿	1	89.8	75~125	92.8	65~135	0.0	0~25
1,1,1-三氯乙烷	1	84.0	75~125	85.8	65~135	1.8	0~25
1,2-二氯乙烷	1	96.0	75~125	103.3	65~135	0.2	0~25
苯	1	89.3	75~125	93.0	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	1	85.3	75~125	86.0	65~135	2.4	0~25
三氯乙烯	1	86.5	75~125	88.3	65~135	1.1	0~25
甲苯	1	83.3	75~125	91.8	65~135	1.1	0~25
1,1,2-三氯乙烷	1	91.8	75~125	98.3	65~135	2.1	0~25
四氯乙烯	1	89.5	75~125	91.3	65~135	0.3	0~25
氯苯	1	88.8	75~125	91.5	65~135	2.8	0~25
乙苯	1	87.8	75~125	90.8	65~135	3.1	0~25
間,對-二甲苯	1	87.9	75~125	95.1	65~135	3.5	0~25
鄰-二甲苯	1	82.0	75~125	88.3	65~135	2.3	0~25
1,4-二氯苯	1	86.3	75~125	96.3	65~135	2.9	0~25
1,2-二氯苯	1	91.3	75~125	95.5	65~135	0.8	0~25
萘	1	86.5	75~125	101.0	65~135	5.6	0~25
甲基第三丁基醚	1	82.0	75~125	92.3	65~135	1.9	0~25
氯甲烷	2	94.8	75~125	94.8	65~135	0.5	0~25
氯乙烯	2	96.0	75~125	99.3	65~135	1.5	0~25
1,1-二氯乙烯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	1.3	0~25
二氯甲烷	2	90.3	75~125	97.5	65~135	4.2	0~25
反-1,2-二氯乙烯	2	95.0	75~125	98.3	65~135	3.9	0~25
1,1-二氯乙烷	2	99.3	75~125	104.5	65~135	4.7	0~25
順-1,2-二氯乙烯	2	92.8	75~125	96.8	65~135	4.8	0~25
氯仿	2	98.5	75~125	101.8	65~135	3.2	0~25
1,1,1-三氯乙烷	2	105.0	75~125	109.0	65~135	4.0	0~25
1,2-二氯乙烷	2	102.5	75~125	103.0	65~135	2.2	0~25
苯	2	91.3	75~125	95.3	65~135	2.4	0~25
四氯化碳	2	104.8	75~125	110.0	65~135	3.0	0~25
三氯乙烯	2	92.5	75~125	96.3	65~135	3.2	0~25
甲苯	2	92.0	75~125	95.0	65~135	0.5	0~25
1,1,2-三氯乙烷	2	95.8	75~125	92.8	65~135	4.5	0~25
四氯乙烯	2	101.3	75~125	104.0	65~135	1.2	0~25
氯苯	2	98.8	75~125	93.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	2	93.5	75~125	92.8	65~135	0.3	0~25
間,對-二甲苯	2	94.5	75~125	92.0	65~135	1.9	0~25
鄰-二甲苯	2	96.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,4-二氯苯	2	95.8	75~125	92.5	65~135	1.1	0~25
1,2-二氯苯	2	102.5	75~125	98.8	65~135	1.3	0~25
萘	2	97.8	75~125	99.8	65~135	0.3	0~25
甲基第三丁基醚	2	89.3	75~125	94.5	65~135	4.0	0~25

中環科技事業股份有限公司
地下水水質品質管制分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
氯甲烷	3	91.3	75~125	88.8	65~135	3.6	0~25
氯乙烯	3	92.8	75~125	91.0	65~135	4.0	0~25
1,1-二氯乙烯	3	89.3	75~125	88.0	65~135	1.1	0~25
二氯甲烷	3	91.0	75~125	89.0	65~135	4.4	0~25
反-1,2-二氯乙烯	3	89.0	75~125	90.5	65~135	1.1	0~25
1,1-二氯乙烷	3	99.0	75~125	96.0	65~135	0.8	0~25
順-1,2-二氯乙烯	3	91.5	75~125	86.0	65~135	2.0	0~25
氯仿	3	97.0	75~125	95.5	65~135	0.5	0~25
1,1,1-三氯乙烷	3	101.8	75~125	99.8	65~135	0.2	0~25
1,2-二氯乙烷	3	99.0	75~125	98.0	65~135	1.3	0~25
苯	3	92.0	75~125	89.3	65~135	1.1	0~25
四氯化碳	3	104.3	75~125	100.5	65~135	2.0	0~25
三氯乙烯	3	92.0	75~125	86.5	65~135	4.8	0~25
甲苯	3	89.5	75~125	89.8	65~135	0.6	0~25
1,1,2-三氯乙烷	3	92.5	75~125	91.0	65~135	2.2	0~25
四氯乙烯	3	97.8	75~125	95.5	65~135	3.9	0~25
氯苯	3	93.8	75~125	91.8	65~135	0.5	0~25
乙苯	3	92.5	75~125	88.0	65~135	3.6	0~25
間,對-二甲苯	3	92.4	75~125	89.6	65~135	2.1	0~25
鄰-二甲苯	3	92.3	75~125	89.5	65~135	3.0	0~25
1,4-二氯苯	3	92.9	75~125	90.3	65~135	1.4	0~25
1,2-二氯苯	3	97.5	75~125	95.0	65~135	3.1	0~25
萘	3	92.3	75~125	92.3	65~135	2.1	0~25
甲基第三丁基醚	3	89.5	75~125	87.0	65~135	2.8	0~25
TPH(C6～C9)	1	100.5	75~125	93.0	65~130	1.3	0~25
TPH(C10～C40)	1	104.3	60~125	90.8	55~130	1.2	0~25
TPH(C6～C9)	2	93.0	75~125	86.2	65~130	0.3	0~25
TPH(C10～C40)	2	113.3	60~125	86.9	55~130	12.2	0~25
TPH(C6～C9)	3	98.7	75~125	96.9	65~130	2.7	0~25
TPH(C10～C40)	3		60~125		55~130		0~25
柴油總碳氫化合物	1	104.2	60~125	84.3	55~130	1.3	0~25
柴油總碳氫化合物	2	113.4	60~125	85.0	55~130	12.3	0~25
柴油總碳氫化合物	3		60~125		55~130		0~25
甲醛	1	96.9	70~130	95.6	60~130	0.7	0~25
甲醛	2	97.4	70~130	95.8	60~130	0.9	0~25
甲醛	3	99.5	70~130	100.8	60~130	5.8	0~25
2,4,5-三氯酚	1	92.1	40~120	91.9	30~130	5.6	0~40
2,4,6-三氯酚	1	87.8	40~120	90.8	30~130	0.9	0~40
五氯酚	1	83.6	40~120	82.1	30~130	3.9	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	1	83.2	30~120	76.0	20~120	1.7	0~40
2,4,5-三氯酚	2	97.0	40~120	95.2	30~130	3.3	0~40
2,4,6-三氯酚	2	92.4	40~120	92.5	30~130	5.2	0~40
五氯酚	2	81.5	40~120	87.2	30~130	4.3	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	2	85.6	30~120	70.7	20~120	11.5	0~40
2,4,5-三氯酚	3	97.2	40~120	94.5	30~130	5.5	0~40
2,4,6-三氯酚	3	92.8	40~120	88.2	30~130	5.6	0~40
五氯酚	3	88.2	40~120	82.3	30~130	7.7	0~40
3,3' -二氯聯苯胺	3	88.7	30~120	67.2	20~120	9.6	0~40

中環科技事業股份有限公司

地下水水質監測管理分析結果表

檢測項目	次數	查核樣品分析		添加樣品分析		重複樣品分析	
		回收率	管制範圍	回收率	管制範圍	差異百分比	管制範圍
乙醛	1		70~130		60~130		0~25
丙酮	1		75~125		65~135		0~25
鹼度	1	100.7	85~115	–	–	0.198	0~15
鋁	1	99.5	80~120	106.9	80~120	0.6	0~20

3

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ12965-(2|1)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月12日
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：26.1 (℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：BL2，監測井編號：00PX0107。
2、樣品編號：LG-TSML-(7|1)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☐是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☐整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☐否。
5、量測資料：

井飾(井體頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☐ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	(L)
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	(m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	(L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	(m)		

(二)洗井記錄資料：測站為民宅直接採樣

1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☐微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (抽水深小數點以下2位)	總量深度 (公尺) (量水深小數點以下2位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(　　)L；現場檢測量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	:												
2.洗井中	:												
3.洗井中	:												
4.洗井中	:												
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	:												

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：4 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐無氣式泵(MP10)，採樣器放置深度：4 (公尺)。
2、開始時間：09 時20分，結束時間：09 時40分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總鉻量 (ug/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	28.2	1308	7.76	4.83	61.9	0.6	47.0	0.0	0.0	0.0
第2次測量	28.2	1308	7.76	4.83	61.9	0.6	47.0	0.0	—	—
兩次數值平均值	28.2	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月13日。

4

112 年第 2 季「六輕參寮工業園區地下水監測與數據分析」地下水採樣照片

監測井：民 2　　採樣日期：112.04.12

	
採樣	採樣前(東)
	
採樣前(西)	採樣前(南)
	無標示牌
採樣前(北)	標示牌

附錄四

112年第2季
六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表(專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更)之檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：碼3-1
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼頭處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112G40008
收樣日期：*
報告編號：KW112G4000802N(註3)
採樣日期：民國112年04月11日 09時21分~10時57分
報告日期：民國112年04月28日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.412	水位計法	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。
4.本樣品再將酚測項委由中環科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製。委託單位報告編號：ET123677；委外單位樣品編號：NWG1120189-01。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET123677

樣品檢驗報告

委託單位：洪荃環保科技有限公司　　採樣時間：112年04月11日08時35分
行 業 別：自遠業別　　收樣日期：112年04月12日
樣品名稱：KG4000804(碼3-1)　　報告日期：112年04月26日
樣品編號：NWG1120189-01　　案件編號：NWG1120189
採樣單位：洪荃環保科技有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：台塑石化股份有限公司麥化碼槽處

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
丙烯腈	mg/L	ND(<0.00195)	NIEA W785.57B	MDL=0.00195
以		下	空	白

備　註：
1. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限x稀釋倍數"表示。

負責人：　　檢驗室主管：

林業副 4/28
2221019

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40008　　計畫名稱：中區農業物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 11 日
井　　號：碼3-1　　採樣人員：袁嘉亮
實驗室編號：KG4000804　　井篩深度：~~1.860~10.860~~ 2.500~11.300 重設定
井位座標：E：165999.45　N：2630840.582 (☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 08：53，2.411 m 2. 08：54，2.412 m 3. 08：55，2.412 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 58 分；洗井結束時間：09 時 18 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.412 (m)	井底至井口深度：12.145 (m)
井水深度：9.733 (m)	井水體積：19.466 (L)	采進水口深度 ~~7.28~~ 7.279 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井貯水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：58	0.1	2.412	0.4	7.67/28.1	857	0.88	143.6	9.66	無色無味無雜質	0.000
(洗井中) 09：02	0.1	2.412	0.4	7.67/28.1	860	0.86	142.8	9.61	〃	0.000
(洗井中) 09：06	0.1	2.412	0.4	7.66/28.2	860	0.84	142.2	9.56	〃	0.000
(洗井中) 09：10	0.1	2.413	0.4	7.66/28.2	861	0.82	141.6	9.54	〃	0.001
(洗井中) 09：14	0.1	2.413	0.4	7.66/28.2	860	0.82	141.2	9.51	〃	0.001
(洗井後) 09：18	0.1	2.414	0.4	7.66/28.2	861	0.81	140.6	9.50	〃	0.002
(採樣時) 09：21	0.1	2.414	0.84	7.66/28.2 / 7.66/28.2 / 7.66/28.2 ℃	861	0.81	140.1	9.48	〃	0.002

汲出水總體積：3.24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.414 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 21 分，結束時間：09 時 30 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：≠ (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總鐵：0.28 mg/L 浮油厚度：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉卿 4/12

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40008　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年04月11日
井　　號：石馬3-1　　採樣人員：袁智文
實驗室編號：KG4008804　　井篩深度：2.300~11.300 (原設)
井位座標：E：165999.45　N：2670440.582　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 09:33，2.414 m 2. 09:34，2.414 m 3. 09:35，2.415 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 38 分；洗井結束時間：09 時 43 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.412 (m)		井底至井口深度：12.645 (m)		
井水深度：9.733 (m)	井水體積：19.466 (L)		泵進水口深度：7.279 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井拉水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20者 ±10%，20~5者±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:38	0.5	2.416	0.5	7.68/28.3	859	0.79	138.6	8.55	無色無味無雜質	0.004
(洗井中) 09:39	0.5	2.416	0.5	7.68/28.3	860	0.77	138.2	8.51	〃	0.004
(洗井中) 09:40	0.5	2.417	0.5	7.69/28.4	860	0.76	137.6	8.48	〃	0.005
(洗井中) 09:41	0.5	2.417	0.5	7.69/28.4	861	0.76	137.2	8.43	〃	0.005
(洗井中) 09:42	0.5	2.418	0.5	7.70/28.4	861	0.75	137.0	8.41	〃	0.006
(洗井後) 09:43	0.5	2419	0.5	7.70/28.4	862	0.75	137.0	8.40	〃	0.007
(採樣時) 09:47	0.5	2.419	35	7.70/28.4 7.70/28.4 7.70/28.4 ℃	862	0.74	136.8	8.39	〃	0.007

抽出水總體積：38 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.419 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 47 分，結束時間：10 時 57 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉聊 4/12

檢驗室委託編號：KE112G40008

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表



說明：	碼3-1(東)
日期：	112.04.11
地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明：	碼3-1(西)
日期：	112.04.11
地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明：	碼3-1(南)
日期：	112.04.11
地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明：	碼3-1(北)
日期：	112.04.11
地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明：	碼3-1(採樣)
日期：	112.04.11
地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明：	碼3-1(採樣後)
日期：	112.04.11
地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處

頁次	

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW3-2
樣品特性：淡褐色/無味/無臭
委託單位：台塑石化股份有限公司煙囪處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

委託編號：KE112G40004
收樣日期：*
報告編號：KE112G4000404N(註3)
採樣日期：民國112年04月07日 17時06分-17時35分
報告日期：民國112年04月24日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.349	水位計法	
以下空白				

註解書

(一)謹保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故加附原始之報告編號以專案編號取代。
4.本樣品丙烯精測項委由中環科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製，委託單位報告編號：ET123575；委外單位樣品編號：NWG1120177-01。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：馬宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：馬宏沂
檢驗室主管：

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET123575

樣品檢驗報告

委託單位：洪荃環保科技有限公司　　採樣時間：112年04月07日13時55分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：112年04月10日
樣品名稱：KG4000410(碼3-2)　　報告日期：112年04月20日
樣品編號：NWG1120177-01　　案件編號：NWG1120177
採樣單位：洪荃環保科技有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：台塑石化股份有限公司碼標處

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
丙烯醯	mg/L	ND(<0.00195)	NIEA W785.57B	MDL=0.00195
以	下	空	白	

備 註：
1. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限x稀釋倍數"表示。

負責人：　　檢驗室主管：

2220695

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112640004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 07 日
井　號：石馬3-2　　採樣人員：袁智文
實驗室編號：KG4000410　　井篩深度：1.500 _ 7.500
井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD □67 ☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1. 16 : 38 , 2.349 m 2. 16 : 39 , 2.349 m 3. 16 : 40 , 2.349 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：16 時 43 分；洗井結束時間：17 時 03 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.349 (m)	井底至井口深度：	7.989 (m)			
井水深度：	5.640 (m)	井水體積：	11.280 (L)	泵進水口深度：	5.169 (m)			
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % 袁智文	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16:43	0.1	2.349	0.4	7.81/24.5	11.77	0.09	-119.1	86.52	淡色 無味 有雜質	0.000
(洗井中) 16:47	0.1	2.349	0.4	7.81/24.5	10.47	0.05	-109.0	86.48	〃	0.000
(洗井中) 16:51	0.1	2.350	0.4	7.82/24.5	10.32	0.04	-109.9	86.41	〃	0.001
(洗井中) 16:55	0.1	2.351	0.4	7.83/24.6	10.32	0.02	-110.4	86.38	〃	0.002
(洗井中) 16:59	0.1	2.351	0.4	7.83/24.6	10.30	0.02	-110.6	86.32	〃	0.002
(洗井後) 17:03	0.1	2.352	0.4	7.83/24.6	10.28	0.01	-110.4	86.30	〃	0.003
(採樣時) 17:06	0.1	2.352	2.56 2.17 袁智文	7.83/24.6 7.83/24.6 7.83/24.6 ℃	10.26	0.02	-110.2	86.28	〃	0.003

汲出水總體積：5.12 4.96 袁智文 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.352 (m)
採樣資料【開始時間：17 時 06 分，結束時間：17 時 35 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井(□2"管簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總鹼氣 0.33 meq/L 浮油酸：0.0 mm
井水體積(L)：2"井：2.0*井水深度　4"井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：張惠卿 4/13

檢驗室專案編號：KE112G40004

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表



說明：	碼3-2(東)	說明：	碼3-2(西)
日期：	112.04.07	日期：	112.04.07
地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處	地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明：	碼3-2(南)	說明：	碼3-2(北)
日期：	112.04.07	日期：	112.04.07
地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處	地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處



說明：	碼3-2(採樣)	說明：	碼3-2(採樣後)
日期：	112.04.07	日期：	112.04.07
地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處	地點：	台塑石化股份有限公司碼槽處

頁次	

附錄五

112年第2季
六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：【R-8(4.5期環評井)】
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112G40010
收樣日期：*
報告編號：KE112G400I001N(註3)
採樣日期：民國112年04月11日 10時33分-11時57分
報告日期：民國112年04月27日
聯絡人：林采芭

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	1.625	水位計法	
水溫	℃	26.8	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	2.1	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	2270	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	2.30	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室採樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關衍生之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4C01001(TUK)　　行程代碼：KEW2304001C

樣品特性：無色/無味/無雜質　　單號編號：KE112G40010

委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮煉油製事業部　　收樣日期：民國112年04月12日 08時30分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：KE112G40010O1

採樣單位：洪荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月11日

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月27日

檢測目的：定檢申報　　採樣人：孫采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯乙烯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及公佈品管準則規定，秉持公正、確實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，即屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並發屬於組織內部文件。
地下水採樣簽署人：陳瑩勳(KEI-02)、曾浩源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁瑜

高雄市大社區翼金路349巷21-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)	KCA001002(EBM)	行程代碼	KEUW23040010
樣品特性	無色/無味/無雜質	專案編號	KE112G40010
委託單位	台塑石化股份有限公司麥油廠採製事業部	收樣日期	民國112年04月12日 08時30分
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號	KE112G4001002
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國112年04月11日 29時55分
採樣方法	NIEA W103.56B	報告日期	民國112年04月27日
檢測目的	定檢申報	聯絡人	林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[1]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署所有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自委受政府機關委任採事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人簽核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾秀源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁倫
高雄市大社區篤金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號（名稱）：K(400)102(FBK)　　行程代碼：KEW2304001D

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE112G40010

委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮煉製事業部　　收樣日期：民國112年04月12日 08時30分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：KE112G4001003

採樣單位：洪荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月11日 10時04分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月27日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此有機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身交出與機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受該最嚴之法律制裁。

備註：
1.本報告已由檢可報告簽署人簽核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳偉勳(KEI-02)、曾秀琇(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

檢測報告專用章
洪荃環保科技有限公司
負責人：周宏昕
檢驗室主管：王仁瑞
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏昕

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號（名稱）：KG4001004【R-B(4.5期環評井)】　　行程代碼：KEJW23040010

樣品狀態：無色/無味/餘量　　委託編號：KEJ12G4001D

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠輕製事業部　　收樣日期：民國112年04月12日 08時30分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二業園區2號　　報告編號：KGJ12404100401

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月11日 10時33分~11時57分

採樣方法：NIEA W103.58B　　報告日期：民國112年04月27日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林家慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。結果盛偽不實，如有違反，願依廢棄物清理法等相關責任之外，並接受主管機關依法參辦之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，非屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳復勳(KEI-02)、曾香燕(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(經全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測低小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

5.檢測項目委由協新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件

6.委託單位報告編號：[U12U0065-2-1、U12U0065-2-2]；委外單位樣品編號：U120411029。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁增
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁增

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

許政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG4GG1304【R-8(4.5期環評井)】
樣品特性：無色/無味/棉質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：洪荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B

行程代碼：KEUW23340016
單號編號：KK12G40010
收樣日期：民國112年04月12日 08時30分
報告編號：KG1124001004O1
採樣日期：民國112年04月11日 10時33分-11時57分
報告日期：民國112年04月27日
聯絡人：林采慧

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	總酚
2	總硬度	26	甲醛
3	氨氮	27	總有機碳
4	氰離		以下空白
5	硫化物		
6	油脂		
7	銅		
8	鎘		
9	鋅		
10	鉻		
11	汞		
12	鉛		
13	砷		
14	鎳		
15	銀		
16	鈹		
17	硫酸鹽		
18	總石油碳氫化合物		
19	氟化物		
20	總含氯量		
21	無機含氯量		
22	氯乙		
23	亞硝酸鹽氮		
24	硝酸鹽氮		

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可籌字號：環署環檢字第215號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0065-2-1
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：洪荃環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月11日
收樣時間：112年4月11日 21:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月25日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0065-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-8(4.5期環評井)	以下空白					
	採樣編號	KG4001004						
	樣品編號	U120411C29						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	11:00						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	2000					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	869					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	42.3					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	347					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.53C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W433.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品管/品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacg.obai.com.tw

報告編號： IU12U0065-2-1
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

樣　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月25日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0065-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-8(4.5期環評井)	以下空白					
	採樣編號	KG40C1004						
	樣品編號	U120411029						
	串樣編號	-						
	採樣時間(時:分)	11:00						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.62					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0083)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	<0.020(0.0078)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.105					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.9					NIEA W532.52C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.52A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0065-2-1
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計量名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月25日
聯 絡 人： 謝佳準

檢測項目	專案編號	IU12U0065-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-8(4.5期環評井)	以下空白					
	採樣編號	KG4001004						
	樣品編號	U12041029						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	11:00						
	單位	檢　測　值						
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W001.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0065-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審查無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IJO-08)。
2.報告共 4 頁，分離便用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KEUWZ3040010。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0065-2-2
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂煤製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣期間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月25日
聯 絡 人： 謝佳幹

檢測項目	專案編號	IU12U0065-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-8(4.5期環評井)	以下空白					
	採樣編號	KG4001004						
	樣品編號	U12C411029						
	採樣時間(時:分)	11:00						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
揮發性有機含氯量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.10					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
巨騷 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 證保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實地行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號8樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0065-2-2

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品品保頁

樣品編號(名稱)： KG4001004【R-8(4.5期環評井)】

報告編號 ： KG112400100401

序號	檢測項目	空白分析	重複分析(%)		基質分析(%)		添加分析(%)	
		≤2MDL	差異	管制範圍	回收率	管制範圍	回收率	管制範圍
1	氯甲烷	≤2MDL	6.4	0~25	94.0	75~125	85.7	65~135
2	氯乙烯	≤2MDL	7.9	0~25	80.9	75~125	84.1	65~135
3	1,1-二氯乙烯	≤2MDL	3.6	0~25	91.1	75~125	82.8	65~135
4	二氯甲烷	≤2MDL	7.3	0~25	91.7	75~125	95.4	65~135
5	反-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	7.3	0~25	89.3	75~125	86.9	65~135
6	甲基第三丁基醚	≤2MDL	6.0	0~25	99.4	75~125	94.1	65~135
7	1,1-二氯乙烷	≤2MDL	8.1	0~25	97.7	75~125	93.9	65~135
8	順-1,2-二氯乙烯	≤2MDL	9.5	0~25	89.0	75~125	87.9	65~135
9	氯仿	≤2MDL	9.6	0~25	100.1	75~125	98.4	65~135
10	四氯化碳	≤2MDL	6.1	0~25	96.2	75~125	90.8	65~135
11	苯	≤2MDL	6.1	0~25	92.5	75~125	89.3	65~135
12	1,2-二氯乙烷	≤2MDL	0.4	0~25	109.2	75~125	104.5	65~135
13	三氯乙烯	≤2MDL	9.2	0~25	88.3	75~125	84.1	65~135
14	甲苯	≤2MDL	7.2	0~25	83.5	75~125	80.4	65~135
15	1,1,2-三氯乙烷	≤2MDL	6.3	0~25	94.4	75~125	89.5	65~135
16	四氯乙烯	≤2MDL	5.2	0~25	82.5	75~125	77.8	65~135
17	氯苯	≤2MDL	7.8	0~25	84.8	75~125	82.2	65~135
18	乙苯	≤2MDL	8.4	0~25	83.0	75~125	81.8	65~135
19	間,對-二甲苯	≤2MDL	8.2	0~25	82.2	75~125	82.1	65~135
20	鄰-二甲苯	≤2MDL	9.8	0~25	83.4	75~125	82.4	65~135
21	1,4-二氯苯	≤2MDL	8.2	0~25	87.3	75~125	84.9	65~135
22	萘	≤2MDL	9.5	0~25	88.3	75~125	86.3	65~135
	以下空白							

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏斯

檢驗室主管：王仁瑜

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEIL940010　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：111 年 04 月 11 日
井　　號：B-8 (4.土壤地理許井)　　採樣人員：周瓊
實驗室編號：KG9400100-4　　井篩深度：1.512～7.512
井位座標：E：167530　N：2630520　(□TWD □67 □97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1.10：07，1.624 m 2.10：08，1.625 m 3.10：09，1.626 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 17 分；洗井結束時間：10 時 32 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.625 (m)	井底至井口深度：11.819 (m)			
井水深度：10.194 (m)	井水體積：20.388 (L)	泵進水口深度：6.732 (m)			
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水後降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	洩水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：12	0.1	1.626	0.4	7.26/26.7	2.26	1.77	-36.0	7.52	無味 無雜質	0.001
(洗井中) 10：16	0.1	1.626	0.4	7.28/26.7	2.29	0.92	-37.1	6.86	〃	0.001
(洗井中) 10：20	0.1	1.627	0.4	7.28/26.7	2.27	0.54	-37.5	4.97	〃	0.002
(洗井中) 10：24	0.1	1.627	0.4	7.28/26.7	2.27	0.56	-38.2	3.95	〃	0.002
(洗井中) 10：28	0.1	1.628	0.4	7.29/26.8	2.26	0.29	-40.7	2.77	〃	0.003
(洗井後) 10：32	0.1	1.628	0.4	7.29/26.8	2.26	0.20	-43.4	2.53	〃	0.003
(採樣時) 10：33	0.1	1.628	0.64 0.24	7.29/26.8 7.29/26.8	2.27	0.16 0.15	-43.5	2.11	〃	0.003

汲出水總體積：5.04 5.28 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.628 (m)
採樣資料【開始時間：10 時 33 分，結束時間：10 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 葡萄糖 2.5g/L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張晉卿 4/14

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112GL00010　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 11 日

井　　號：R-8 (4.5期環評井)　　採樣人員：周[illegible]

實驗室編號：1264001014　　井篩深度：1.5m~7.5m

井位座標：E：167530　　N：2630320　　(☑TWD □67 □97 □　　)

資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)

洗井前水位量測：1. 10：48，1.628 m　2. 10：49，1.629 m　3. 10：50，1.629 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：10 時 53 分；洗井結束時間：10 時 57 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.625 (m)		井底至井口深度：11.819 (m)		
井水深度：10.194 (m)	井水體積：20.388 (L)		系統水口深度：6.722 (m)		
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 加2L (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水液降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 EC (μmho/cm) ±3 % mS/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 者 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：53	0.5	1.609	0.5	7.80/26.8	2.26	1.22	-38.6	5.47	[illegible]	0.001
(洗井中) 10：54	0.5	1.620	0.5	7.80/26.9	2.27	0.92	-39.2	4.92	:	0.005
(洗井中) 10：55	0.5	1.630	0.5	7.80/26.9	2.27	0.91	-40.3	4.63	:	0.005
(洗井中) 10：56	0.5	1.631	0.5	7.79/26.9	2.26	0.86	-41.1	3.22	:	0.006
(洗井中) 10：57	0.5	1.631	0.5	7.79/26.9	2.26	0.81	-41.9	3.14	:	0.006
(洗井後) 10：58	0.5	1.632	0.5	7.79/26.9	2.27	0.75	-42.7	3.07	:	0.007
(採樣時) 10：59	0.5	1.632	2L+0.5L	7.79/26.9 7.79/26.9 7.79/26.9℃	2.27	0.72	-43.5	2.99	:	0.007

汲出水總體積：2L+0.5L (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.632 (m)

採樣資料【開始時間：10 時 59 分，結束時間：11 時 57 分】

採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)

□非採專井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)

□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它

井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張[illegible] 4/14

檢驗室專案編號：KE112G40010

淇荃環保科技有限公司

採樣現場記錄－照片說明表



說明：	R-8(4.5期環評井)(東)	說明：	R-8(4.5期環評井)(西)
日期：	112.04.11	日期：	112.04.11
地點：	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部



說明：	R-8(4.5期環評井)(南)	說明：	R-8(4.5期環評井)(北)
日期：	112.04.11	日期：	112.04.11
地點：	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部



說明：	R-8(4.5期環評井)(採樣)	說明：	R-8(4.5期環評井)(採樣後)
日期：	112.04.11	日期：	112.04.11
地點：	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部	地點：	台塑石化股份有限公司超油廠煉製事業部

頁次	

附錄六

112年第2季
六輕四期擴建計畫第七次環境影響差異分析報告之

檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0123-2-1
委託單位： 台塑科膜化學有限公司
檢測目的： 自行評估
計畫名稱： 2023上半年地下水檢測工程
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年5月24日
收樣時間： 112年5月24日 19:15
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 112年6月9日
聯 絡 人： 陳曜鎬

檢測項目	委託編號	IU12U0123-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HSBC-1	以下空白					
	採樣編號	0123-2U03						
	樣品編號	U120524068						
	申報編號							
	採樣時間(時:分)	10:35						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	2500					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	1220					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	115					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	205					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	<0.05(0.0385)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	0.05					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中昱

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管（報告簽署人）：黃中昱

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0123-2-1
委託單位： 台塑科膜化學有限公司
檢測目的： 自行評估
計畫名稱： 2023上半年地下水檢測工程
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年5月24日
收樣時間： 112年5月24日 19:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月9日
聯 絡 人： 陳曜鴻

檢測項目	專案編號	IU12U0123-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HS8C-1	以下空白					
	採樣編號	0123-2U03						
	樣品編號	U120524068						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:35						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.67					NIEA W415.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	<0.010(0.0038)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	<0.010(0.0040)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	0.018					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	0.028					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	0.0015					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0040					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	2.25					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.618					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	<QDL(0.5)					NIEA W532.52C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.52A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0123-2-1
委託單位： 台塑科技化學有限公司
檢測目的： 自行評估
計畫名稱： 2023上半年地下水檢測工程
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年5月24日
收樣時間： 112年5月24日 19:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月9日
聯 絡 人： 陳曉雲

檢測項目	專案編號	IU12U0123-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HSBC-1	以下空白					
	採樣編號	0123-2U03						
	樣品編號	U120524068						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:35						
	單位	檢　　測　　值						
苯	mg/L	ND(<0.00018)					NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00029)					NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)					NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)					NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)					NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)					NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)					NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)					NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)					NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)					NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)					NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0123-2-1
委託單位： 台塑科學化學有限公司
檢測目的： 自行評估
計畫名稱： 2023上半年地下水檢測工程
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年5月24日
收樣時間： 112年5月24日 19:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月9日
聯 絡 人： 陳曜德

檢測項目	專案編號	IU12U0123-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HSBC-1	以下空白					
	採樣編號	0123-2U03						
	樣品編號	U120524068						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:35						
	單位	檢　測　值						
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)					NIEA W781.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0123-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測組陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得局部複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本報告不得做為法規用途目的使用。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0123-2-2
委託單位：台灣利騰化學有限公司
檢測目的：自行評估
計畫名稱：2023上半年地下水檢測工程
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年5月24日
收樣時間：112年5月24日 19:15
採樣方法：NIEA W103.568
報告日期：112年6月9日
謝 絡 人：陳曜徵

檢測項目	專案編號	IU12U0123-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HSBC-1	以下空白					
	採樣編號	0123-2U03						
	樣品編號	U120524068						
	採樣時間(時:分)	10:35						
	單位	檢　測　值						
水位	m	3.22					水位計(現場測定)	
水溫	℃	26.2					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.8 (在水溫26.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	2.4					NIEA W219.52C(攜帶式儀器測定)	
導電度	μmho/cm	2540					NIEA W203.51B(現場測定)	
餘氯	mg/L	0.50					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	
無機含氰量	mg/L	0.09					參考NIEA W423.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0123-2-2
委託單位： 台塑科膜化學有限公司
檢測目的： 自行評估
計畫名稱： 2023上半年地下水檢測工程
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年5月24日
收樣時間： 112年5月24日 19:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月9日
聯 絡 人： 陳曜循

檢測項目	專案編號	IU12U0123-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HSBC-1	以下空白					
	採樣編號	0123-2U03						
	樣品編號	U120524068						
	採樣時間(時:分)	10:35						
	單位	檢　　測　　值						
硫氰	mg/L	0.17					NIEA W428.52C	
油脂(正己烷 註6 抽出物)	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醇 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
溶氧量	mg/L	3.1					NIEA W455.52C (現場測定)	
氧化還原電位	mV	81.4					NIEA W103.55B (現場測定)	
苯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)					NIEA W785.57B	
1,3-丁二烯	mg/L	ND(<0.00036)					NIEA W785.57B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
總石油碳氫化合物-高碳數	mg/L	ND(<0.0251)					NIEA W901.50B	
總石油碳氫化合物-低碳數	mg/L	ND(<0.0460)					NIEA W901.50B	
浮油厚度	mm	0.0					油水界計 (現場測定)	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)822813S8 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0123-2-2

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告不得作為法規用途目的使用。
6.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.報告出具方式依照顧客要求。

現場採様記録

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU12U0123-2	採樣日期(年月日)：112.5.24	樣品編號：0123-2 U 03
計畫名稱	2023上半年地下水檢測工程		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井排水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(設備編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料				
井號：HSBC-1	井口至水位面深度H_1：3.223 公尺	井柱水體積V：12.7332 升		
井管內徑：☐2吋 ■4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：4.795 公尺	最少洗井柱水體積3V：~~38.2~~ 升		
監測井型式：☐埋藏式 ■平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：1.572 公尺	水流元容積：300 mL		
井篩範圍(m)：2.58 至 4.35 公尺，井篩長度(m) 1.5 公尺		洗井設備放置深度：3.19 公尺，☐實主指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溫氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0930	0.082	3.305	0.41	7.19	>599	>6.2	3.45	85.5	3.68	a	a	a
洗井中	0935	0.082	3.310	0.41	7.19	>530	>6.1	3.36	84.8	3.42	a	a	a
洗井中	0940	0.081	3.312	0.405	7.19	>532	>6.1	3.32	83.2	3.27	a	a	a
洗井中	0945	0.081	3.309	0.405	7.19	>535	>6.2	3.15	82.8	2.88	a	a	a
洗井中	0950	0.080	3.307	0.40	1.80	>536	>6.2	3.12	82.2	2.59	a	a	a
洗井中	0955	0.082	3.306	0.41	1.80	>538	>6.2	3.08	81.4	2.41	a	a	a
洗井中													
採樣時	0955	*	3.306	2.08	1.80	>538	>6.2	3.08	81.4	2.41	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　)

雜質(a.無、b.少許細質、c.許多細質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　)

☐ 此井屬低導遲性含水層，則將洗水泵送員動管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；流出水總體積：4.52 升

洗井結束時水位面至井口深度：3.306 公尺；水位洩降：0.083 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)V10=井柱水深度(公尺)
(一英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，每隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定性規範
(若參數無穩定也5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定流水泵每次最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，至剩水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測3次以上符
合性連續3次符合穩定性規範即可採樣。
註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井採樣作業原則之附錄二 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含調查井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水壓計、等)。

採樣檢測員：[illegible] 林永昭

驗算人員：[illegible] 1120521

審核人員：

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0123-2	採樣日期(年月日)：112.5.24	樣品編號：0123-2 U 03
計畫名稱	2023上半年地下水檢測工程		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(廠牌型號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(廠牌型號：　　)

洗井資料			
井號：HSBC-1	井口至水位面深度H_1：3.223 公尺	井柱水體積V：12.7332 升	
井管內徑：☐2吋 ■4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：6.795 公尺	最少洗井柱水體積3V：— 升	
監測井型式：☐隱藏式 ■平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：1.572 公尺	水質元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：2.58 至 4.35 公尺，井篩長度(m) 1.5 公尺		洗井設備放置深度：3.79 公尺，☐當主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼、可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1042	0.42	3.326	1.26	7.72	7519	25.3	4.84	69.9	5.24	a	a	a
洗井中	1045	0.42	3.331	1.26	7.71	7518	25.3	4.51	69.4	4.61	a	a	a
洗井中	1048	0.40	3.340	1.20	7.71	7521	25.4	4.12	68.6	4.47	a	a	a
洗井中	1051	0.40	3.336	1.20	7.70	7523	25.4	3.89	67.8	4.28	a	a	a
洗井中	1054	0.40	3.331	1.20	7.70	7525	25.4	3.81	67.0	4.22	a	a	a
洗井中	1057	0.42	3.327	1.26	7.70	7528	25.5	3.76	66.2	4.18	a	a	a
洗井中													
採樣時	1057	*	3.327	24	7.70	7528	25.5	3.76	66.2	4.18	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，利用潛水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；流出水總體積：~~3.60~~ 24.2 ~~3.6~~ 2.42 升

洗井結束時水位面至井口深度：3.327 公尺；水位洩降：0.104 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)
r=4吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.31)，(4吋井=5.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待前後連續3次符合穩定標準(參考數據穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定流水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定數據後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定標準即可採樣。
註3.濁度初±10%(濁度介於20 NTU至3 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料含(地下水水質監測井設置作業流程之附錄三.監測井資料及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含該完井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭…等)。

採樣檢測員：[signature] [signature]

驗算人員：[signature] 112.05.24

審核人員：王 112.5.29 志銘

柏新科技股份有限公司

IU12U0123-2 採樣 照片



HSBC-1 全景



HSBC-1 採樣



HSBC-1 井牌

附錄七

112年第2季
六輕四期擴建計畫新設C5氫化石油樹脂廠環境影響差異分析報告之
檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號： IU12U0047-2-1
委託單位： 台塑出光特用化學品股份有限公司
檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： 台塑出光特用化學品股份有限公司
採樣單位： 鴻基環保科技有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 簡聖儒

檢測項目	單位	樣品編號	IU12U0047-2					檢測方法	備註
		採樣點名稱	HHCR-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
		採樣編號	0047-2U03	0047-2U01TB	0047-2U02EB	0047-2U03FB			
		樣品編號	U120421013	U120421011TB	U120421012EB	U120421014FB			
		申報編號	-	-	-	-			
		採樣時間(時:分)	10:46	-	09:35	10:46			
		單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L		1110	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L		420	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L		32.7	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L		190	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L		0.22	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，皆在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實施行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關於瀆職罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願接受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中堪

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中堪

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0047-2-1
委託單位： 台塑出光特用化學品股份有限公司
檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： 台塑出光特用化學品股份有限公司
採樣單位： 滇泰環保科技有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜德

檢測項目	專案編號	IU12U0047-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HHCR-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0047-2U03	0047-2U01TB	0047-2U02EB	0047-2U03FB			
	樣品編號	U120421013	U120421011TB	U120421012EB	U120421014FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:46	-	09:35	10:46			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.30	-	-	-		NIEA W415.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.5	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)		NIEA W532.52C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0047-2-1
委託單位： 台塑出光特用化學品股份有限公司
檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： 台塑出光特用化學品股份有限公司
採樣單位： 頂基環保科技有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曉薇

檢測項目	專案編號	IU12U0047-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HHCR-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0047-2U03	0047-2U01TB	0047-2U02EB	0047-2U03FB			
	樣品編號	U120421013	U120421011TB	U120421012EB	U120421014FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:46	-	09:35	10:46			
	單位	檢　　測　　值						
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0047-2-1
委託單位： 台塑出光特用化學品股份有限公司
檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： 台塑出光特用化學品股份有限公司
採樣單位： 洪泰環保科技有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳敬循

檢測項目	樣瓶編號	IU12U0047-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HHCR-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0047-2U03	0047-2U01TB	0047-2U02EB	0047-2U03FB			
	樣品編號	U120421013	U120421011TB	U120421D12EB	U120421014FB			
	回報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:46	-	09:35	10:46			
	單位	檢　　測　　值						
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市土城區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0047-2-1

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUC-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW23040034。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市土城區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0047-2-2
委託單位：台塑出光特用化學品股份有限公司
檢測目的：環境影響評估
計畫名稱：台塑出光特用化學品股份有限公司
採樣單位：滇益環保科技有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月21日
收樣時間：112年4月21日 18:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年5月3日
聯 絡 人：陳曜德

檢測項目	專案編號	IU12U0047-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HHCR-1	以下空白					
	採樣編號	0047-2U03						
	樣品編號	U120421013						
	採樣時間(時:分)	10:46						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	2.85					水位計(現場測定)	
水溫	℃	25.3					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.8 (水溫25.3℃下)					NIEA W474.53A(現場測定)	
濁度	NTU	18					NIEA W219.52C(非感應耦合)	
導電度	μmho/cm	471					NIEA W203.51B(現場測定)	
總鹼度	mg/L	0.32					NIEA W408.51A(現場測定)	
氰化物	mg/L	ND(<0.011)					NIEA W133.52A	
無機含氮量	mg/L	0.22					參考 NIEA W423.52C	

說　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄
檢驗室主管：黃 中 煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0047-2-2
委託單位： 台塑出光特用化學品股份有限公司
檢測目的： 環境影響評估
計畫名稱： 台塑出光特用化學品股份有限公司
採樣單位： 洪荃環保科技有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
簽 發 人： 陳慶禧

檢測項目	專案編號	IU12U0047-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	HHCR-1	以下空白					
	採樣編號	0047-2U03						
	樣品編號	U120421013						
	採樣時間(時:分)	10:46						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.76					NIEA W433.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0175)					NIEA W782.52B	
苯乙烯	mg/L	ND(<0.00016)					NIEA W765.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0047-2-2

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以“<QDL”表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得作為法規用途目的使用。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0047-2	採樣日期(年月日)：112.4.21	樣品編號：0047-2 U03
計畫名稱	台塑出光特用化學品股份有限公司		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非擾亂井將水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：A101-642) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料

井號：IIICR-1	井口至水位面深度H_1：2.847公尺	井柱水體積V：14.512 升	
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.103公尺	最少洗井抽水體積3V：~~43~~ 升	
監測井型式：☐雙管式 ☑單管式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.256公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：~~10.23~~ 3.100 ~~6.000~~ 公尺，井篩長度(m)：6.0 公尺		洗井抽水設置深度：7.01 公尺，☐業主指定	

時間		抽水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1002	0.085	2.891	0.425	7.91	492	26.2	7.52	182.3	20.6	a	a	a
洗井中	1007	0.084	2.896	0.420	7.90	479	25.9	2.48	175.9	19.8	a	a	a
洗井中	1012	0.086	2.894	0.430	7.83	476	25.4	1.36	175.6	19.0	a	a	a
洗井中	1017	0.087	2.890	0.435	7.82	470	25.3	1.19	174.1	18.1	a	a	a
洗井中	1022	0.085	2.892	0.425	7.82	475	25.4	1.21	174.2	18.5	a	a	a
洗井中	1027	0.086	2.894	0.430	7.82	471	25.3	1.20	175.9	18.5	a	a	a
洗井中								11					
採樣時	1027	*	2.894	1.60	7.82	471	25.3	1.29	175.9	18.5	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之抽水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且下需要填下面資訊(量測頻率，抽出水總體積，洗井結束時水位面至井口深度，水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；抽出水總體積：4.165 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.894 公尺；水位洩降：0.047 公尺

井柱水體積公式：(m^3)V=井柱水深度(公尺)×[半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)x井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若多數地穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定抽水流率應採最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井前最少量測5次以上符合後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度於±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原配之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩位置等資訊)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩位置等監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭、其)。

採樣檢測員：薄峰名、[illegible]　　驗算人員：[illegible] 112.4.21

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0047-2	採樣日期(年月日)： 112.4.21	樣品編號： 0047-2 U 02
計畫名稱	台塑出光特用化學品股份有限公司		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐ W103標準方法取值(註4) ☑ W103標準方法取值(註5) ☐ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(儀器編號：LA10-642) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
	井號： HMCR-1	井口至水位面深度H_1： 2.847 公尺	井柱水體積V： 14.512 升		
	井管內徑： ☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.103 公尺	最少洗井柱水體積3V： 24 升		
	監測井型式： ☐ 傳統式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 7.256 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 4.03 至 10.03 公尺，井篩長度(m)： 6.0 公尺		洗井設備放置深度： 7.43 公尺， ☐ 當主指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% &0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1050	0.38	2.905	1.14	7.83	480	25.4	1.19	172.6	18.2	a	a	a
洗井中	1053	0.40	2.911	1.20	7.82	478	25.5	1.17	173.5	18.0	a	a	a
洗井中	1056	0.39	2.914	1.17	7.82	482	25.4	1.20	174.1	18.0	a	a	a
洗井中	1059	0.41	2.915	1.23	7.83	479	25.5	1.18	172.9	17.9	a	a	a
洗井中	1102	0.40	2.911	1.20	7.82	477	25.4	1.16	170.5	18.0	a	a	a
洗井中	1105	0.40	2.910	1.20	7.83	481	25.4	1.16	171.6	17.8	a	a	a
洗井中													
採樣時	1105	*	2.910	1.20	7.83	481	25.4	1.16	171.6	17.8	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多顆質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；流出水總體積： 19.14 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.910公尺；水位洩降： 0.063 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽除3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5倍井柱水體積量測一次，時最後連續3次符合穩定值規範(若參數無法穩定已5倍井柱水體積值)即可採樣。

註2.微洗井：設定泵水流率為最低最小流率試驗，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，量到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計=10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），前3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井柱垂直剖面圖之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井最本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水權井...等)。

採樣檢測員： 李建名、李耀德

驗算人員： 李耀德 112.4.21

審核人員：

「台塑出光特用化學品股份有限公司」地下水採樣照片

井號：HHCR-1　　採樣日期：112.4.21



採樣前(東)



採樣前(西)



採樣前(南)



採樣前(北)



採樣中



採樣前

	
採樣後	井牌

附錄八

112年4月至6月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表之檢測報告書

112年4月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口檢測報告書

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市前[illegible]8號之一
TEL:(07)81[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 10:19
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 11:08
樣品編號：	LG-TSMI-05	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	U-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-05-A5
行政代碼：	ETUW230400012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	872	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	536	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	76.4	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	125	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	15.2	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	2.69	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.18	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.004)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0089	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.028	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.5	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內封報告文件，簽署人如下：
   管理階層：楊明民(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   檢驗組別：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   專機檢測師：張敏華(ETO-05)、林毓琪(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-3點3日環統一字第[illegible]號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境檢驗測定專業機構認可之檢驗機構自己執行或環保署認可，並經其分析方法分析，其標示"*"者表示委託送樣。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政環保局102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，進行政環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」前第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送樣品負責，不得用作與環境或作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

注意事項：

（一）若送樣本報告內容之全或部分經與環境保護署及有關機關之標準方法及品質管制規定，變造偽造、竄改或行銷販賣、偽冒或為不實、如有違反，依法追訴其責任或為維護消費者權益之計，法院要求要檢驗機關出示所為之行政處分及對事處罰。

（二）客戶檢驗如有意見或疑問請於收到報告日後兩個月內提出之以為限，逾期恕不受理之法律制限。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路288-3號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	水	採樣時間(起)：	1120410 10:19
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 11:08
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	5-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-05-A5
行程代碼：	ETUW23040012	聯 絡 人：	王仲韜
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	–	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	–	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	–	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	–	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	–	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	–	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	–	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	–	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	–	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.093	NIEA W901.52B		–	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	–	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告若未加蓋本實驗室及檢驗人章無效，且若部份內部報告文件，簽署人如下：
   氨氮(NH3-N)：蘇明洪(ETA-05)、重金屬(ETA-06)、王仲韜(ETA-07)
   氰離子(CN)：黃雪燕(ETO-03)、吳秋萍(ETO-04)、施敏華(ETO-05)
   有機物(TPH)：施敏華(ETO-04)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測結果以數字表示，依環保署公告修訂之「事業排放管制及許可管理辦法」第十條附表一之規定，檢測結果低於偵測極限(MDL)以"ND"表示者，表檢測結果低於該方法偵測極限值。
3. 檢驗項目前標示"*"者，表該檢驗項目已通過行政院環境保護署認可，並依其公告方法分析，其標示"*"者表示未通過認可。
4. 檢測標準及管制標準參考依據為環保署於民國112年12月18日環署土字第1120120473號公告修正發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020120478號公告修正發布之「地下水污染管制標準」附表二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣當日負責，二樣品委託送樣共計為室溫保存之水。
6. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C6-C9)與TPH(C10-C40)測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

[illegible]

負責人：

實驗室主管：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8152250

地下水[illegible]驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 10:19
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 11:08
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	C-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-05-A5N
行程代碼：	ETUW2304O012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.172	水位計法		-	-
2	水溫	℃	26.6	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	-7.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.1/26.6℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	0.25	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	1270	NIEA W203.51B		-	-
8	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	-	-
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	-	-
10	無機含氮量	mg/L	17.9	NIEA W438.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		-	-
11	總含氮量	mg/L	22.5	NIEA W423.52C		-	-
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
13	甲酚	mg/L	<0.0286(0.00641)	NIEA W782.52B		-	-
			以 下 空 白				

備註：

1. 本報告已經採樣委託單位可之報告簽章人簽約在案，並登錄於備查文件，簽章人如下：
   委託採樣：謝明良(ETA-05)、李錦松(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：吳宜庭(ETC-03)、張如容(ETC-04)、吳銘彥(ETC-05)
   有機檢測師：林鼎翰(ETC-02)、林晏鳴(ETC-03)
2. 檢測報告依據之法規：依環境影響評估法第69條之3第3項授權訂定之「檢測報告應載明事項規定」：以ND表示者，表該項目檢測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值未達方法偵測極限的最小計定量極限(CL)。
3. 檢驗項目後方標示"*"者係委託檢驗機構日本公司之檢驗報告已執行現場採樣作業，並依其公司品質作業程序，進行分析，其報告結果經確認。
4. 監測標準及管制標準參考本公司所執行之環境影響評估第102年12月11日環署上字第1020109443號審查結果之「地下水污染監測標準」，其行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109473號審查核定之「地下水污染管制標準」，對第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若該樣品經客戶自行運送時，本公司不負責任。
6. 檢驗結果檢測值為減數值者，即減數值後，計數值測定值時，而檢測結果檢測值為定量，減數值後，即減數值後檢測值之數值；若檢測值為ND時，表該檢測值為ND值，其他檢測結果檢測值為小於定量極限時，則以實測值(或減數值後即為定量)計算其檢測值數值。

聲明書：

（一）本檢驗報告僅對本次受檢樣品之檢驗結果負責，若委託單位對本報告有異議，應於收文後十五日內向本公司提出申請，逾期視為認可，不得異議。

（二）委託單位如需引用本報告之全部或部分內容，須經本公司書面同意，不得擅自刪改或作誤導之陳述，違者本公司保留追究其法律責任之權利。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(2)
採樣人員：陳美祥。
採樣日期：112年4月10日
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.5(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：0127C01。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境概述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之量錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76m 10.76

井蓋(井籠頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.701 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	61 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.172 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	183 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.529 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	井管深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:32	0.1	3.172	6.94	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位變降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:02	0.1	3.176	6.94	0.1	26.7	7.07	1262	1.43	-5.8	1.20	無	無
2.洗井中	10:06	0.1	3.175	6.94	0.4	26.6	7.06	1264	1.46	-6.2	1.15	〃	〃
3.洗井中	10:10	0.1	3.173	6.94	0.4	26.6	7.06	1265	1.41	-6.6	1.18	〃	〃
4.洗井中	10:14	0.1	3.174	6.94	0.4	26.6	7.06	1267	1.44	-6.9	1.21	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:18	0.1	3.174	6.94	0.4	26.6	7.06	1269	1.45	-7.2	1.17	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.94(公尺)。
2、開始時間：10時19分，結束時間：10時24分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總鹼氮(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.6	1269	7.06	1.45	17.9	0.6	-7.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.6	1269	7.06	1.45	17.9	0.6	-7.2	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.6	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：紫彥博，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：陳美祥。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：25.5(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270101。
2、樣品罐號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井蓋扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.76M/0.76

井籍(井蓋頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☒告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.701 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	61 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	3.172 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	183 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	7.529 (m)		

一般項目以0.4 L/min採樣

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下二位)	累計抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可設出水之抽水速率觀察水位洗降，再調整抽水速率並其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水濂元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:26	0.4	3.169	6.94	0.4	26.7	7.06	1270	1.65	-8.9	1.25	無	無
2.洗井中	10:28	0.4	3.175	6.94	0.8	26.9	7.06	1291	1.66	-9.1	1.20	〃	〃
3.洗井中	10:30	0.4	3.174	6.94	0.8	26.9	7.06	1272	1.62	-9.4	1.12	〃	〃
4.洗井中	10:32	0.4	3.176	6.94	0.8	26.7	7.06	1273	1.60	-9.8	1.19	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:34	0.4	3.175	6.94	0.8	26.7	7.06	1273	1.58	-10.5	1.13	〃	〃

3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.94(公尺)。
2、開始時間：10時35分，結束時間：11時08分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.7	1273	7.06	1.58	19.6	0.6	-10.5	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.7	1273	7.06	1.58	19.6	0.6	-10.5	0.0	—	—
前次測值平均值	26.7	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃啓博，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號3樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：FTUW23060007
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120608 11:09
採樣時間(迄)：1120608 11:20
收樣時間：1120608 15:10
報告日期：1120628
報告編號：ET110PJ65-21圖-05-D1
聯 絡 人：王仲瀧

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 鎘	mg/L	ND(<0.0034)	NIEA W437.52C	MDL=0.0070	0.25	-
2	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	NIEA W418.54C		-	10
3	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.85	NIEA W436.52C		-	100
				以 下 空 白			

備註
1. 本報告之檢測數值僅對本樣品負責，並保留樣品30天(易變質者除外)。
2. 由於樣品之取樣、保存與量測結果均會影響檢測結果之代表性，本報告僅對本樣品檢測結果負責。
3. 檢驗項目有標示"*"者為委託檢驗項目，本公司之檢驗能力已通過行政院環境保護署認可，並依其公告之方法分析，文號前"*"者表示為認可項目。
4. 檢驗報告內容部分或全部重製或複印使用須經本公司書面同意，並不得作為商業廣告使用，違者依法追究。
5. 檢驗結果低於偵測極限者，以"ND"表示，並加註偵測極限值。
6. 檢驗報告未蓋騎縫章及本公司檢驗專用章無效。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]8號之一
TEL:(07)8[illegible]08152250

地下[illegible]報告

委託單位：	台灣聯合工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1120608 11:09
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120608 11:20
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1120608 15:10
測點名稱：	C-1	報告日期：	1120628
採樣地點：	高林縣委案開台梨工業區區1號	報告編號：	ET110PJ65-21重-05-DIN
行程代碼：	ETUW23060007	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.269	水位計法		-	-
2	水溫	℃	32	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	5.8	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	80	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.9/32℃	NIEA W424.53A		-	-
6	導電度	μmho/cm	435	NIEA W203.51B		-	-
7	總砷	mg/L	ND	NIEA W408.51A	MDL=0.023	-	-
			以	下	空	白	

備 註：

1. 本報告已由環境委託單位之報告簽署人簽署無誤，並要求於相關會文時，簽署人如下：
   空氣採樣類：吳興良(ETA-05)、黃松和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、謝英賢(ETA-09)、基智訓(ETA-10)
   具識採測類：林芳興(ETI-02)、簡水華(ETI-04)、施敏華(ETI-03)、沈建雄(ETI-05)、林心雪(ETI-08)、李龍和(ETI-09)
   有機檢測類：林敏華(ETO-02)、林曉綺(ETO-03)、李昌益(ETO-06)
2. 檢測數據修飾之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009819號「檢測報告檢測表示規定」：以MD表示者，表檢驗結果低於分析儀器偵測極限(MDL)；以QL表示者，表該檢測項目之方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者係屬經檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可，委託單位毋須簽名確認，表標示"*"者委託事項經認可。
4. 檢測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢樣品負責，不得隨意增刪或作為商業廣告之用。
6. 檢驗結果檢測值為超過量，在計算過程，取其最低偵測值之值計，與無檢驗結果值相同值為其值，超過檢驗值，在計算過程取其偵測值之值計；當測值為ND時，各組合計算偵測極限值之二分之一計算其測值結果，兩於測值為小於其最低時，則以實測值(或檢驗結果值)計算其測值結果。

聲明書：

(一) 對於報告內容之全部或部分使用，除環境保護署有明確規定，或經公正、獨立機構驗證、檢測、鑑定屬不實，加有造成，或經其他經所委託之檢驗機構提供檢驗資料之外，並得委託管理機構依法予以為之行政處分或刑事處罰。

(二) 委人對於本報告有異議時，應於收到報告之次日起，並檢附相關之證據，以書面要求本公司複檢，逾期不受理。

(1/1)

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ111065-C3/H1。
採樣人員：張勝賀、黃彥勝。
採樣日期：112年6月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：35.0 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1，監測井編號：01270201。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76-10.76

井籬(井籬頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	10.667 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	69 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	2.269 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	207 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.398 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	水管深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水體顏色	水體氣味
0.試洗井	10:50	0.4	2.269	6.50	4	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘　一期工項目濁化速率為0.4公升/min 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	11:00	0.4	2.272	6.50	0.4	31.4	7.84	450	5.80	73.3	1.51	無	無
2.洗井中	11:02	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	436	5.82	81.1	1.36	〃	〃
3.洗井中	11:04	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	435	5.80	80.2	1.440	〃	〃
4.洗井中	11:06	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	435	5.78	79.8	1.52	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:08	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	435	5.78	80.0	1.45	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：11 時09分，結束時間：11 時20分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	31.2	435	7.80	5.78	78.0	0.1	80.0	0.0	0.0	0.0
第2次測量	31.2	435	7.80	5.78	78.0	0.1	80.0	0.0	—	—
兩次測量平均值	31.2	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張勝賀，日期：112年6月8日。
中環公司審查人員：黃彥勝，日期：112年6月9日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可籌字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0027-4-5
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月21日
收樣時間：112年4月21日 18:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月28日
聯 絡 人：陳曜循

檢測項目	專案編號	IU12U0027-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0027-4U03	0027-4U01TB	0027-4U02EB	0027-4U03FB			
	樣品編號	U120421017	U120421015TB	U120421016EB	U120421018FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:23	-	13:28	14:23			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	431	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	249	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	8.3	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	93.0	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃、中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0027-4-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳曜頡

檢測項目	樣案編號	IU12U0027-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0027-4U03	0027-4U01TB	0027-4U02EB	0027-4U03FB			
	樣品編號	U120421017	U120421015TB	U120421016EB	U120421018FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:23	-	13:28	14:23			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.29	-	-	-		NIEA W433.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.00240)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.00330)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0018	-	ND(<0.00315)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	0.435	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.7	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)		NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)	-	-	-		NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hccglobal.com.tw

報告編號： IU12U0027-4-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳昭循

檢測項目	專案編號	IU12U0027-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0027-4U03	0027-4U01TB	0027-4U02EB	0027-4U03FB			
	條碼編號	U120421017	U120421015TB	U120421016EB	U120421018FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:23	-	13:28	14:23			
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)	-	-	-		NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	-	-	-		NIEA W801.55B	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
酚	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0027-4-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳曜德

檢測項目	專案編號	IU12U0027-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0027-4U03	0027-4U01TB	0027-4U02EB	0027-4U03FB			
	樣品編號	U120421017	U120421015TB	U120421016EB	U120421018FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:23	-	13:28	14:23			
	單位	檢測值						
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0027-4-S

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由對-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW23040049、IUUW23040032。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0027-4-6
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月21日
收樣時間：112年4月21日 18:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月28日
聯 絡 人：陳曉儒

檢測項目	專案編號	IU12U0027-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-4U03						
	樣品編號	U120421017						
	採樣時間(時:分)	14:23						
	單位	檢　測　值						
水位	m	3.00					水尺計	
水溫	℃	23.2					NIEA W217.51A	
溶氧量	mg/L	2.3					NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mv	108					NIEA W103.56B	
pH值	-	7.6 (水溫23.2℃下)					NIEA W424.53A	
濁度 註8	NTU	4.4					NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	839					NIEA W203.51B	
餘氯 註6	mg/L	0.02					NIEA W408.51A	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0027-4-6
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳曉雀

檢測項目	單位	委託編號	IU12U0027-4				檢測方法	備註
		採樣點名稱	EVA-1	以下空白				
		採樣編號	0027-4U03					
		樣品編號	U120421017					
		採樣時間(時:分)	14:23					
			檢　　測　　值					
硫化物	mg/L		0.04				NIEA W433.52A	
無機含氰量	mg/L		<0.01				參考NIEA W423.52C	
總含氰量 註6	mg/L		0.10				NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L		ND(<0.5)				NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L		ND(<0.0119)				NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0027-4-6

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測值對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0027-4	採樣日期(年月日)：112.4.21	樣品編號：0027-4 U 03
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法採樣(註4) ☐W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：EA10-642) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料

井號：EVA-1	井口至水位面深度H_1：29.91 公尺	井柱水體積V：17.584 升	
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.114 公尺	最少洗井柱水體積3V：x 升	
監測井型式：☐隔離式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.777 公尺	水濁元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：2.0 至 11.0 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：1.0 公尺，☐需主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(此項，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1338	0.084	3.056	2.420	7.62	900	23.3	2.87	109.9	23.8	a	a	a
洗井中	1343	0.087	3.060	0.435	7.60	842	23.2	2.60	108.9	21.5	a	a	a
洗井中	1348	0.085	3.057	0.435	7.58	840	23.3	2.38	110.4	20.6	a	a	a
洗井中	1353	0.082	3.062	0.415	7.59	836	23.3	2.31	109.1	19.3	a	a	a
洗井中	1358	0.084	3.061	0.420	7.58	839	23.2	2.32	109.2	19.0	a	a	a
洗井中	1403	0.086	3.059	0.430	7.58	839	23.2	2.32	108.5	19.1	a	a	a
洗井中								//					
採樣時	1403	*	3.059	1.80	7.58	839	23.2	2.32	108.5	19.1	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.黃、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，將水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；流出水總體積：4.345 升

洗井結束時水位面至井口深度：3.059 公尺；水位洩降：0.062 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定標準(若多數無法已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定洗水流率應依最小流率開始，每隔5分鐘量2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，連續洗井作業最少量測5次以上時，最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，當3次濁度讀值依序3 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料于(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含指定井採、井徑、井籍區間及監測井型式)。
註6.監測井基本資料不完整(檢少基本資訊：井深、井徑、井籍區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非屬井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員：　　驗算人員：　　112.4.21

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0027-4	採樣日期(年月日)： 112.4.21	樣品編號： 0027-4 U03
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) ☐ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(儀器編號：EA10-642) ☐ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號： EVA-1	井口至水位面深度H_1： 2.997 公尺	井柱水體積V： 17.554 升	
井管內徑： ☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 11.774 公尺	最少洗井柱水體積3V： 4 井	
監測井型式： ☐ 隔層式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.777 公尺	水流元容積： 350 mL	
井篩範圍(m)： 2.0 至 11.0 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 7.00 公尺，☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1428	0.39	3.094	1.17	7.57	840	23.3	2.30	109.2	19.4	a	a	g
洗井中	1431	0.42	3.092	1.26	7.56	842	23.3	2.31	108.5	19.2	g	g	g
洗井中	1434	0.40	3.095	1.20	7.57	846	23.2	2.28	109.6	19.2	g	g	g
洗井中	1437	0.39	3.091	1.17	7.56	840	23.3	2.29	108.4	19.0	g	g	g
洗井中	1440	0.39	3.094	1.17	7.56	836	23.2	2.32	109.9	19.0	g	g	g
洗井中	1443	0.41	3.096	1.23	7.57	842	23.3	2.30	110.3	19.1	g	g	g
洗井中								//					
採樣時	1443	"	3.096	3.00	7.57	842	23.3	2.30	110.3	19.1	g	g	g

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)； 汲出水總體積： 3.71 升

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(2吋井=2.54cm=1吋，(2吋井-2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=4.1)×井柱水深度(公尺)

洗井結束時水位面至井口深度： 3.096 公尺；水位洩降： 0.099 公尺

註1.井柱水體積置換方式量測條件：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隔後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值範圍(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水流率選從最小流率開始，每洗1倍體積2分鐘量測水位1次，其間水位變化±3公分以下之穩定取樣值，進行洗井作業最少量測5次以上得最低連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），當濁度值量低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業準則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含抽水井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員： 陳建勳、詹博定

驗算人員： 詹博定 112.4.21

審核人員：

1110503版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-5
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳璟楊

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-4U03	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U03FB			
	樣品編號	U120421005	U120421003TB	U120421004EB	U120421006FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:17	10:38			
	單位	檢		測	值			
總溶解固體物	mg/L	337	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	141	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	8.8	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	122	-	-	-		NIEA W430.53C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保/品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-5
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳曉倩

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-4U03	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U03FB			
	樣品編號	U120421005	U120421003TB	U120421004EB	U120421006FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:17	10:38			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.38	-	-	-		NIEA W415.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.5	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)		NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00055)	-	-	-		NIEA W801.56B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境檢驗許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-5
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳燁婕

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-4U03	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U03FB			
	樣品編號	U120421005	U120421003TB	U120421004EB	U120421006FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:17	10:38			
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)	-	-	-		NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00018)	-	-	-		NIEA W801.55B	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
醚	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-5
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳耀錩

檢測項目	單據編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-4U03	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U03FB			
	樣品編號	U120421005	U120421003TB	U120421004EB	U120421006FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:17	10:38			
	單位	檢測值						
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0025-4-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測領班志昇(IUO-08)。
2.報告共__5__頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯，間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數檢測值總和而得。
8.本案行帶代碼：IUUW23040050，IUUW23040033。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-6
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳曉鐘

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-4U03						
	樣品編號	U120421005						
	採樣時間(時:分)	10:38						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.86					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.1					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	1.0					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	191					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.8 (在水溫29.1℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度 註8	NTU	1.4					NIEA W219.52C(光電濁度計)	
導電度	μmho/cm	429					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.21					NIEA W408.51A(現場分析)	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-6
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
簽 核 人： 陳聖儒

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-4U03						
	樣品編號	U120421005						
	採樣時間(時:分)	10:38						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	
無機含氨量	mg/L	0.02					參考 NIEA W421.52C	
總含氨量 註6	mg/L	0.14					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-6

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目關於現場測定項目，本次檢測值對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0025-4	採樣日期(年月日)：113. 4. 21	樣品編號：0025-4 U 03
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(儀器編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
	井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.856 公尺	井柱水體積V：~~70.4617~~ 70.4617 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.555 公尺	最少洗井抽水體積3V： 升		
	監測井型式：☐隔離式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.699 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m)：8.79 公尺		洗井設備放置深度：6.13 公尺，☐ 需主指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0930	0.087	1.886	0.435	8.03	440.7	28.6	1.60	199.9	3.68	a	a	a
洗井中	0935	0.090	1.890	0.450	7.87	432.2	28.9	1.35	195.4	4.15	a	a	a
洗井中	0940	0.091	1.890	0.455	7.84	430.1	28.9	1.02	192.4	4.23	a	a	a
洗井中	0945	0.091	1.891	0.455	7.83	428.7	29.0	0.97	191.8	3.57	a	a	a
洗井中	0950	0.089	1.891	0.445	7.83	427.4	29.1	0.95	190.3	3.87	a	a	a
洗井中	0955	0.091	1.891	0.455	7.83	428.9	29.1	0.99	191.2	3.39	a	a	a
洗井中													
採樣時	0955	*	1.891	1.80	7.83	428.9	29.1	0.97	191.2	3.39	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.橘、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多顆質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；流出水總體積：4.495 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.891 公尺；水位洩降：0.035 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.31)，(4吋井=1.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，須連續連續3次符合穩定性規範(若參數無法穩定5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水泵參數從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上將最後連續3次符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度於±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2NTU)，每3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井採樣作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之紙井方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩結構及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩結構及監測井型式)，參考同W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭…等)。

採樣檢測員：楊宇剛 林永信

驗算人員：林永信 114.4.21

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0025-4	採樣日期(年月日)： 112.4.21	樣品編號： 0025-4 U 03
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103採樣方法數樣(註6) ☑W103採樣方法採樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井持水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ■數霧式抽水泵(機器編號： LA107-922) ☐離心式抽水泵(機器編號)

洗井資料				
	井號： MAC-1	井口至水位面深度H_1： 1.856 公尺	井柱水體積V： 70.619升	
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.555 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
	監測井型式： ☐簡易式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.699 公尺	水流元容積： 300 mL	
	井篩範圍(m)： 1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m)： 8.79 公尺		洗井設備放置深度： 6.13 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 40L=mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 色色	氣味	雜質
洗井前	1051	0.42	1.893	1.26	7.82	437.8	29.2	1.18	188.7	3.91	a	a	a
洗井中	1054	0.43	1.894	1.29	7.82	425.9	29.2	1.02	186.2	3.74	a	a	a
洗井中	1057	0.43	1.894	1.29	7.81	426.3	29.2	1.01	185.8	3.26	a	a	a
洗井中	1100	0.42	1.893	1.26	7.81	429.1	29.2	0.98	186.7	3.81	a	a	a
洗井中	1103	0.42	1.894	1.26	7.81	427.4	29.2	1.00	188.9	3.41	a	a	a
洗井中	1106	0.42	1.895	1.26	7.81	427.8	29.2	1.01	185.4	3.63	a	a	a
洗井中													
採樣時	1106	*	1.895	30	7.81	427.8	29.2	1.01	185.4	3.63	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，盡於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，將水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；流出水總體積： 37.62 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.895 公尺；水位洩降： 0.039 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=1.1)x井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，符合穩定連續3次符合穩定標準(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水流率應減至小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測3次以上符合穩定連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之維持方法)。

註5.新設監測井資料(包含填充井砂、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，要使用W103方法取樣。

註7.非採樣井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員： 陳宇閎、林永福

驗算人員： 林永福 112.4.27

審核人員：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	水	採樣時間(起)：	1120410 13:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 14:17
樣品編號：	LG-TSML-02	收樣時間：	1120411 11:00
測點名稱：	1L1井	報告日期：	1120426
採樣地點：	豐林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：	ET110PJ65-21-08-A5
行程代碼：	ETUW23040004	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 2, 4, 5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	-	3.7
2	* 2, 4, 6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	-	0.1
3	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	-	0.08
4	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
5	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	10
6	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	-	100
7	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
8	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.155	NIEA W901.50B		-	10
9	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽署報告，其簽署於內部報告上外，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA 05)、黃志和(ETA 10)、王仲龍(ETA 07)
   採樣檢測組：張智鵬(ETI-07)、梁世容(ETI-04)、施啟華(ETI-05)
   實驗檢測組：施啟華(ETI-05)、林映婷(ETI-05)
2. 檢測數據低於本表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990030951號「檢測報告檢驗表示規定」，以ND表示者，表該值低於儀器最小偵測值(MDL)；以<數字表示者，表該項目檢驗結果低於最小偵測值(DL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經過地檢署合格公司之他檢機構認可之程序並取得認可證書，且檢測報告書內容分析，表標示"*"者表示承攬廠商。
4. 檢測結果及管制標準之依據為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020121943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年12月13日環署土字第1030109472號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測樣品負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間-二甲苯、對-二甲苯檢測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)是TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

備註事：

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)81[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 13:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 14:17
樣品編號：	LG-TSMI-68	收樣時間：	1120411 11:00
測點名稱：	OLI井1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	報告編號：	ET110PJ65-21-08-A5N
行政代碼：	ETUW23040004	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.501	水位計法		-	-
2	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		-	-
3	氧化還原電位	mV	-18.4	Std.Mthds. 2580 B		-	-
4	pH值	-	7.6℃	NIEA W424.53A		-	-
5	導電度	μmho/cm	603	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告已由採樣者簽章及委託者負責人簽章確認，並附有效內部品管文件，參考人如下：
   採樣組組長：羅明昌(ETA-05)、張銘利(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   採樣組組員：吳秉恩(ETI-03)、簡由宗(ETI-04)、施振華(ETI-05)
   分析組組長：施銘華(ETC-02)、林曉珮(ETC-02)
2. 檢測結果低於之表示：依環保署公告99年5月3日環檢一字第0990009915號「檢測報告檢驗品質規範」：以ND表示者，表該項之測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣之測值小於方法偵測極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"m"者表該項檢驗由委外公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法發布，其標示"#"者為委外檢驗。
4. 檢測結果應符合環保署公告之地下水污染監測標準100年12月19日環署土字第1000109445號修訂發布之「地下水污染監測標準」，修訂說明環保署102年12月18日環署土字第10200104"號會銜公告增訂「地下水污染監測標準」部分二項水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分引用或作為宣傳廣告之用

附註：

(一)貴公司委託本公司檢測之樣品，若屬於廢棄物、土壤、底泥、水污染防治措施、噪音、振動、環境影響評估、環境衛生、毒性物質管理、土壤及地下水污染整治等相關法規之應檢測項目，本公司僅就貴公司所提供之樣品及採樣資料進行檢測分析，並僅對該樣品檢測結果負責。

(二)貴公司如對本報告有疑義，請於收到報告後七日內提出，逾期視同認可，本公司恕不受理。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：RJ 11065-(21)。
採樣人員：黃志平、[illegible]。
採樣日期：112 年 4 月 10 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：27.4 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1#1，監測井編號：0621a01。
2、樣品編號：LG-TSW(8)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.50～2.50

井籍(井籍頂至井口深度) (m)【記錄至小數點以下二位】	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m)【記錄至小數點以下三位】	9.843 (m)	井水體積 (公升)【記錄至個位數】	17 (L)
水位(水面至井口深度) (m)【記錄至小數點以下三位】	1.501 (m)	3 倍井水體積 (公升)【記錄至個位數】	51 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	8.342 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(與地面基準點以下三位)	抽水深度(公尺)(與地面基準點以下兩位)	累積抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.洗井前	13:10	0.1	1.501	1.70	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率定其穩定													
預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　—　)分鐘													
水流元容積：(0.4 L；現場測器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:20	0.1	1.514	5.70	0.1	27.6	7.54	610	0.38	-40.9	9.45	棄	棄
2.洗井中	13:24	0.1	1.564	5.70	0.4	27.7	7.58	609	0.99	-32.8	8.20	〃	〃
3.洗井中	13:28	0.1	1.564	5.70	0.4	27.6	7.59	608	0.67	-26.6	7.96	〃	〃
4.洗井中	13:32	0.1	1.564	5.70	0.5	27.5	7.66	604	0.60	-20.8	8.11	〃	〃
5.洗井中	13:32												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:36	0.1	1.576	5.70	0.4	27.6	7.60	603	0.58	-18.4	8.04	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.70 (公尺)。
2、開始時間：13 時 37 分，結束時間：14 時 17 分。
3、採氣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	27.6	603	7.60	0.58	7.5	0.2	-18.4	0.0	0.0	0.0
第2次測量	27.6	603	7.60	0.58	7.5	0.2	-18.4	0.0	—	—
兩次測得平均值	27.6	—	7.6	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃志平順，日期：112 年 4 月 10 日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112 年 4 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-10
測點名稱：OL1井3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
件數代碼：ETUW22040004
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 12:19
採樣時間(迄)：1120410 12:49
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-10-A5
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	-	3.7
2	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	-	0.1
3	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	-	0.08
4	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
5	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	10
6	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	-	100
7	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
8	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	-	10
9	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：
1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽名負責，並簽署並用印鑑於文件，簽署人如下：
   主管簽署人：蘇明良(ETA-05)、曹福和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   品質控制組：洪智欣(ETO-03)、簡仙華(ETO-04)、王毓芳(ETO-06)
   實驗控制組：趙啟華(ETO-03)、林純禎(ETO-05)
2. 檢測數據依照之表中，依環保署公告99年7月5日環署一字第0990050915號「檢測報告檢驗表示規定」：以NG表示者，表檢測結果低於方法偵測極限值(MDL)；以"數字表示者，表樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者，代表該檢驗項目本公司之檢驗能力已取得行政院環保署認可，並依公告方法分析，表格內"*"者表示未經認可。
4. 監測採樣及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109479號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為廣告之用。
6. 二甲苯檢測法為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯測定之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{12})與TPH(C_{12}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

本報告之檢驗結果僅對送檢樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

負責人：

實驗室主任：

(1/1)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]18號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 12:19
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 12:49
樣品編號：	LG-TSML-10	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OLI井3	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-10-A5N
行程代碼：	ETUW230400004	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	0.958	水位計法		—	—
2	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		—	—
3	氧化還原電位	mV	150.4	Std.Mthds. 2580 B		—	—
4	pH值	—	8.0@℃	NIEA W424.53A		—	—
5	導電度	μmho/cm	602	NIEA W203.51B		—	—
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告之檢測結果僅可作為委託者內部管理參考之用，並不具有對外證明效力。
   採樣人員：蘇明民(ETA-05)、吳錦松(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   樣品運送：許晉源(ETI-03)、簡加淳(ETI-04)、邱益榮(ETI-05)
   實驗室測試：林敏華(ETC-02)、林晏靖(ETC-03)
2. 檢測數據修正公告：依環境部公告99年3月5日環授一字第0990009819號「檢測報告相關事項修正公告」，自即日生效，本檢驗報告不再加計
   方法偵測極限(MDL)；但<數字表示者，表該檢測項目之方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者為本公司之檢驗能力已逾行政院環境保護署認可，其認可公告有效期間，業務於"*"者為無效期間內。
4. 檢驗事項若有制程品管參考者係為符合環保署112年12月15日環署土字第1020109445號公告變更前之「地下水環境監測標準」，其行政院環保署112年12月13日環署土字第1020109473號公告之「地下水環境監測標準」於第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若對檢驗結果有異議，請於收到報告後十五日內提出。

聲明事項：

(一) 本報告僅對委託者所提供之樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

(二) 本公司保證客戶資料之保密，除法律規定或經客戶書面同意外，不得向第三者提供。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(2)(1)
採樣人員：[illegible]
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐雨微雨、☐雨，氣溫：24.8(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL#3，監測井編號：06210403。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖記是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☐整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之鋼錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：(1.50-0.50)

井籠(井管頂至井口濕層)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	8.584 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	0.958 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	54 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.626 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累計深度(公尺)(記錄至小數點以下四位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:52	0.1	0.958	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:02	0.1	0.995	4.50	0.1	25.3	7.98	617	1.22	165.5	>27.2	淡褐	無
2.洗井中	12:06	0.1	0.996	4.50	0.4	>25.3	7.98	614	1.17	160.6	>27.2	〃	〃
3.洗井中	12:10	0.1	0.995	4.50	0.4	>25.2	7.99	610	1.10	155.3	19.9	〃	〃
4.洗井中	12:14	0.1	0.994	4.50	0.4	>25.2	8.00	607	0.96	152.7	19.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:18	0.1	0.995	4.50	0.4	>25.1	7.99	602	0.94	150.4	18.7	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50(公尺)。
2、開始時間：12時19分，結束時間：12時25分。
3、採樣標準記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	>25.1	602	7.99	0.94	11.4	0.2	150.4	0	0.0	0.0
第2次測量	>25.1	602	7.99	0.94	11.4	0.2	150.4	0	—	—
兩次測值平均值	>25.1	—	8.0	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ110663-(21)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.8 (℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井3。監測井編號：06210L03。
2、樣品編號：LG-TSMI-(10)。
3、環境描述：(1)監測井結扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：(1.50-7.50)

井頭(井筒頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	8.584 (m)	井水儲積 (公升) (記錄至個位數)	18 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	0.858 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	54 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.626 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	自重深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	--：--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　)分鐘 水流先導管：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:29	0.4	0.997	4.50	0.4	24.9	8.00	602	0.79	85.7	16.4	淺褐	無
2.洗井中	12:31	0.4	0.998	4.50	0.8	24.8	8.00	600	0.87	84.6	14.6	〃	〃
3.洗井中	12:33	0.4	0.998	4.50	0.8	24.7	8.00	598	0.84	81.9	14.0	〃	〃
4.洗井中	12:35	0.4	0.998	4.50	0.8	24.7	8.00	596	0.80	80.7	13.7	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:37	0.4	0.998	4.50	0.8	24.6	8.00	593	0.71	79.2	13.7	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.50 (公尺)。
2、開始時間：12時28分，結束時間：12時49分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.6	593	8.00	0.71	8.5	0.7	79.2	0	0.0	0.0
第2次測量	24.6	593	8.00	0.71	8.5	0.2	79.2	0	-	-
兩次測值平均值	24.6	-	8.0	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署環境檢驗所認可 署環檢字第020號
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(始)：	1120410 09:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 10:50
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	02-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110P565-21-12-A5
行程代碼：	ETUW23040008	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	4610	NIEA W210.58A		1250	-
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	541	NIEA W208.51A		750	-
3	* 氯鹽	mg/L	1910	NIEA W415.54B		625	-
4	* 硫酸鹽	mg/L	559	NIEA W415.54B		625	-
5	* 氟鹽	mg/L	1.61	NIEA W457.52C		0.25	-
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		-	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.15	NIEA W436.52C		-	100
8	* 氨氮	mg/L	1.36	NIEA W416.52A		-	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	-	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		-	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	-	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.005)	NIEA W311.54C		-	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	-	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		-	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	-	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0027	NIEA W434.54B		-	0.50
17	* 鐵	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		1.5	-
18	* 錳	mg/L	0.145	NIEA W311.54C		0.25	-
19	* 總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	-
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	-	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	-	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	-	0.05
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	-	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0

續 下 頁

備 註：

1. 本報告之檢驗結果僅對本次採樣負責，並僅對於檢驗樣品之狀態負責。
2. 檢測報告檢定之表示，若檢驗結果低於方法偵測極限值(MDL)，以<數字及小於，表示檢測結果低於方法定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境檢驗測定機構許可之檢驗項目。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年12月18日環署土字第1030095947號修正發布之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅供送檢人參考，不得做為廣告或對外作商業使用之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯檢測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

注意事項：

（一）依照環境檢驗法第十條規定略以：受委託之檢驗機構對於檢驗結果負責，並應保存紀錄、報告及樣品至少一年。

（二）本公司解析結果僅對送檢樣品負責，本報告內容未經本公司書面同意，不得部分複製或引用。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環境保護署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路236-8號3樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：米
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSV1-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二業廠區1號
行程代碼：ETUW21040008
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 09:27
採樣時間(迄)：1120410 10:50
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET10P65-21-12-A5
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
43	* 總有機碳氯化合物	mg/L	0.046	NIEA W901.50B		-	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人審核無誤，並附署於有效報告文件（簽署人如下）：
   主要檢驗員：簡明英(ET1-01)、李雅如(ET1-06)、王仲龍(ET1-07)
   無機檢測師：林育源(ET1-03)、翁仙芬(ET1-04)、施敏華(ET1-05)
   有機檢測師：楊敏華(ET1-09)、林晏靖(ET1-10)
2. 檢測數據註記之表示，依環保署公告修訂之5月5日環檢一字第CR510209170號「檢測報告修訂格式規定」，以ND表示者，表檢驗結果小於方法偵測極限(MDL)；以*註記者表示者，表樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目名稱前有"*"者為指定檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，本報告"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月3日環署土字第1020100443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020100475號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測當時負責。不得用先進部分再重新發布之用。
6. 二甲苯(總量)係為鄰,對-二甲苯、間-二甲苯測值之加和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各二分物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

本報告非經本公司書面許可，不得複製。本報告僅對送樣者負責，如有疑義，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

負責人：

實驗室主管：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]-8號8樓之一
TEL:(07[illegible]07)8152250

地下水採品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	申	採樣時間(起)：	1120410 09:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 10:50
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-12-A5N
行政代碼：	ETUW23040008	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.141	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.2	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	-17.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.8/26.2℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.55	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	7240	NIEA W203.51B		–	–
8	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
10	無機含氮量	mg/L	1.76	NIEA W438.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	1.83	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲酚	mg/L	<0.0286(0.00302)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備註：

1. 本報告已經採樣者簽可或報告簽章人等約定，屬合意約束報告之件，簽章人如下：
   委託採樣：謝明良(ETA-05)；采樣員(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：吳宜庭(ETC-03)、簡如芬(ETC-04)、吳慧芳(ETC-05)
   有機檢測師：林鼎翰(ETC-02)、林昭琦(ETC-03)
2. 檢測報告依委託者要求，採樣結果低於方法偵測極限者以小於偵測極限(<)表示，無法偵測極限(MDL)：儀器可偵測之最小濃度，在該樣品測試條件下方法偵測極限小於或等於報告值。
3. 檢驗項目後方標示"*"者係由技術顧問公司之檢驗能力已逾行政院環保署認可，並依其公告之方法分析，惟該"*"者非屬本機構認可。
4. 監測標準及管制標準參考本公司為行政院環保署102年12月11日環署土字第1020109443號公告訂定之「地下水污染監測標準」，屬行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109473號公告訂定之「地下水污染管制標準」，附第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若經過客戶指定選擇作為法律證據之用。
6. 檢驗結果檢測值為儀器讀值，若儀器讀值、計算值小於偵測極限，而檢驗結果以偵測極限值為表示，儀器讀值、偵測極限值之前加"<"符號，若檢測結果為ND時，表示檢驗結果小於偵測極限值，而無偵測值。

智財權：

（一）本報告書之著作權及智慧財產權歸屬本公司所有，非經本公司書面同意，不得以任何形式重製、複製、轉載、變更、散佈、出版、或為商業使用，如有違反，本公司得依法追究其民事及刑事責任之外，並得要求其賠償本公司因此所受之損害。

（二）委託人得將本報告書之檢測結果提供予第三人，惟不得對本公司之報告書內容為變更、刪減、增加或為其他不當之使用，如有違反，本公司得依法追究其民事及刑事責任之外，並得要求其賠償本公司因此所受之損害。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065(21)。
採樣人員：詹翔騰 王永祥。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.8 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：OL2-1
1、監測井名稱：06220L01(OL2-1)，監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML(12)。
3、現場描述：(1)監測井簽扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井頭(井頭頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	12.185 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	82 (L)
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.141 (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	248 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.044 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	井底深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	09:00	0.1	2.141	7.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，前關體抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(X)分鐘 水流元密積：(0.1)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:10	0.1	2.146	7.50	0.1	25.3	7.69	6730	2.57	29.4	6.22	無	無
2.洗井中	09:14	0.1	2.146	7.50	0.4	26.1	7.80	7230	0.97	-16.7	5.05	〃	〃
3.洗井中	09:18	0.1	2.146	7.50	0.4	26.1	7.80	7240	0.95	-17.3	4.88	〃	〃
4.洗井中	09:22	0.1	2.146	7.50	0.4	26.2	7.80	7240	0.95	-17.5	4.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:26	0.1	2.146	7.50	0.4	26.2	7.80	7240	0.95	-17.8	4.82	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：09時27分，結束時間：09時32分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ntu)	氧化還原電位 (mV)	總鹽量 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	26.2	7240	7.80	0.95	12.0	4.0	-17.8	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.2	7240	7.80	0.95	12.0	4.0	-17.8	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.2	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：詹翔騰，日期：112年4月16日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：麥投賢　班采淳。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.8 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：0L2-21(新)，監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.0-12.0

井齡(井箱頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.185 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	82 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.141 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	>48 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.044 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	抽水深度(公尺)(記錄至小數點以下二位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波動，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘　一般預定抽水速率為0.4 L/min 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	09:38	0.4	2.150	7.50	0.4	26.1	7.79	7360	1.02	-20.4	7.52	無	無
2.洗井中	09:40	0.4	2.150	7.50	0.8	26.2	7.80	7420	0.90	-21.5	5.44	〃	〃
3.洗井中	09:42	0.4	2.150	7.50	0.8	26.2	7.80	7420	0.90	-22.0	5.15	〃	〃
4.洗井中	09:44	0.4	2.150	7.50	0.8	26.2	7.80	7430	0.89	-22.4	5.26	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:				0.8 (3次)								
8.洗井結束	09:46	0.4	2.150	7.58	0.8	26.2	7.80	7430	0.89	-22.6	5.10	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：09時40分，結束時間：10時50分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(psu)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.2	7430	7.80	0.89	11.3	4.1	-22.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.2	7430	7.80	0.89	11.3	4.1	-22.6	0.0	—	—
兩次誤差平均值	26.2	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：麥投賢，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：詹群博，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152348 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：臺林區麥寮鄉台塑工業區1號
行程代碼：ETUW220500025
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1120523 12:37
採樣時間(迄)：1120523 13:13
收樣時間：1120524 10:50
報告日期：1120609
報告編號：ET110PJ65-21壓-12-A5
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	-	3.7
2	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	-	0.1
3	* 三氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	-	0.08
4	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
5	* 甲苯	mg/L	0.00286	NIEA W785.57B		-	10
6	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	-	100
7	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
8	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
9	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
10	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
11	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
12	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
13	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
14	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
15	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
16	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
17	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
18	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
19	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
20	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
21	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
22	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
23	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
24	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告之由環保署許可之檢驗項目若委託人有特定要求，且必要時得檢附文件，請委託人註明。
   三氯甲烷類：四氯乙烷(ET1-05)、五氯乙烷(ET1-06)、三氯乙烷(ET1-07)、二氯甲烷(ET1-08)、氯仿(ET1-09)
   其他揮發類：苯乙烯(ET1-03)、異丙苯(ET1-04)、氯乙烯(ET1-05)、二氯乙烯(ET1-06)、四氯化碳(ET1-08)、甲基苯(ET1-09)
   有機磷劑類：陶斯松(ET10-03)、加保扶(ET10-05)、亞素靈(ET10-06)
2. 檢測數據依據本公司於99年2月5日簽訂一字第990000095號「檢測報告格式委託書」，以ND表示者，表該檢測項目低於方法偵測極限(MDL)，以"數字"表示者，表該檢測項目高於方法偵測極限但低於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者為本公司已通過環保署許可認可之檢驗項目，其餘項目為非認可檢驗項目。
4. 依據環保署環境檢驗所公告之環境檢驗費收費標準102年1月8日環署檢字第1020109948號公告修正之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月16日環署檢字第1020109948號公告修正之「地下水污染監測標準」附表一所訂定。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，本實驗室僅對送件內容保密之責。
6. 二甲苯為間-二甲苯、對-二甲苯、鄰-二甲苯同位之總和，檢測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPHC_6-C_9與TPHC_{10}-C_{40}兩值之總和，若兩值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值。
8. 其餘項目依照檢驗方法分別。

審閱者：

(1/1)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區[illegible]號8樓之一
TEL:(07)81[illegible]8152250

地下水檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	水	採樣時間(起)：	1120523 12:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120523 13:13
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1120524 10:50
測點名稱：	DL2-1	報告日期：	1120609
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21號-12-A5N
行程代碼：	ETUW23050025	聯 絡 人：	王仲麟
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.674	水位計法		-	-
2	水溫	℃	25.8	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	-6.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.8/25.8℃	NIEA W424.53A		-	-
6	導電度	μmho/cm	9500	NIEA W203.51B		-	-
7	總鉻	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	-	-
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由原依事機構之報告簽署人審核無誤，且簽署於所附報告文件，簽署人如下
   土氣採樣組：鍾明光(ETA-05)、曾俊彬(ETA-06)、王仲麟(ETA-07)、郭月貴(ETA-09)、林智鴻(ETA-10)
   無機檢測組：洪菩薩(ETI-03)、楊世芬(ETI-04)、施敏華(ETI-05)、沈佳娟(ETI-07)、謝仁珍(ETI-08)、李淑如(ETI-09)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林建綽(ETO-06)、李香花(ETO-08)
2. 檢測數值修飾之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告檢驗表示規定」；以ND表示者，表檢值品測量之數字小於定量極限(MDL)；以<數字表示者，表檢值品測量之數字值偵測極限小於定量極限(RQL)。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，未標示"#"者表示未經認可。
4. 監測值申及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及前述環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢驗樣品負責，不得用於廣告製造作為全部原始之用。
6. 總含氰檢測值為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮檢測值之總和，而無機含氰檢測值為氰氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮測值之總和；若測值為ND時，最低合約偵測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插作算值)作算其測值總和。

聲明書：

(一)：環保署本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保管理相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測、報告並保守秘密，如有違反，願負所衍關聯所受損失賠償及違背關係者法之外，並絕受主管機關法令懲罰之行政處分及刑事處罰。

(二)：委人聲明如委受託同關係委託事公務，得原於相當上之公務員，並聲解利益上關利害，公務員應親不實為違公文書及責任治罪條例之相關規定加重處罰，本為附論及有污染環境之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(7)(8)。
採樣人員：詹裕賢、[illegible]。
採樣日期：112 年 5 月 23 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：30.4 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1，監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(備註狀況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(狀況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：3.25-17.20

井篩(井篩頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	11.840 (m)	井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	83 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	1.674 (m)	3倍井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	249 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.166 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	測量深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.採洗前	12:10	0.1	1.674	7.70	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可出出水之抽水速率調整水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間【=井水體積*3÷抽水速率】：(　二　)分鐘 水流元容積：(2.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:20	0.1	1.685	7.70	0.1	26.0	7.77	9280	1.45	81.5	10.4	無	無
2.洗井中	12:24	0.1	1.685	7.70	0.4	25.8	7.78	9530	0.74	-6.2	6.29	〃	〃
3.洗井中	12:28	0.1	1.685	7.70	0.4	25.8	7.78	9500	0.74	-6.5	7.15	〃	〃
4.洗井中	12:32	0.1	1.685	7.70	0.4	25.8	7.78	9500	0.73	-6.2	6.36	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:36	0.1	1.685	7.70	0.4	25.8	7.78	9500	0.73	-6.2	6.36	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.70 (公尺)。
2、開始時間：12 時 [illegible] 分，結束時間：12 時 40 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總鹼度 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	25.8	9500	7.78	0.73	9.2	5.4	-6.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.8	9500	7.78	0.73	9.2	5.4	-6.2	0.0	-	-
兩次測值平均值	25.8	-	7.8	-	-	-	-	-	-	

中環現場審查人員：詹裕賢，日期：112年5月23日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：112 年 5 月 25 日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：RJ11065-(2樓)。
採樣人員：張格寧、[illegible]。
採樣日期：112年5月23日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：LG-TSML-113。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井頭(井頭降至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	11.840 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	83 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	1.674 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	>49 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	10.166 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑潛洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	泵浦深度(公尺)【記錄至小數點以下二位】	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可抽出水之抽水速率觀察水位變降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:46	0.4	1.680	7.70	0.4	25.8	7.79	9530	0.70	-10.4	5.22	無	無
2.洗井中	12:48	0.4	1.688	7.70	0.8	25.8	7.79	9530	0.66	-10.6	9530	=	=
3.洗井中	12:50	0.4	1.688	7.70	0.8	25.8	7.78	9530	0.63	-10.7	5.10	=	=
4.洗井中	12:52	0.4	1.688	7.70	0.8	25.8	7.78	9530	0.63	-10.6	5.04	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:54	0.4	1.685	7.70	0.8	25.8	7.78	9530	0.63	-10.6	5.15	=	

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.4(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑無氣式泵(MP10)，採樣點放置深度：7.70(公尺)。
2、開始時間：12時55分，結束時間：13時3分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	25.8	9530	7.78	0.63	8.0	5.4	-10.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.8	9530	7.78	0.63	8.0	5.4	-10.6	0.0	—	—
採樣前後平均值	25.8	—	7.78	—	—	—	—	—	—	

中環現場審查人員：張格寧，日期：112年5月23日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：112年5月25日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署環檢所許可第三類署環檢字第020號
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07[illegible]8)8152250

地下水檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 11:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 12:55
樣品編號：	LG-TSML-13	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-2	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-13-A5
行政代碼：	ETUW23040008	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 懸浮固體物	mg/L	554	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	395	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	35.2	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	96.3	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.05	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.51	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.59	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	<0.0010(0.0003)	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	ND(<0.0050)	NIEA W311.54C	MDL=0.0050	1.5	–
18	* 鐵	mg/L	<0.010(0.008)	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   管委檢測師：楊明民(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林峻鴻(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89條5項5目規定「檢測報告結果之填寫，以MDL表示者，其檢出濃度小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，其檢出濃度大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可合格許可之檢驗機構已經行政院環保署認可，並經其公告方法分析，其標示"*"者為公司認證。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政規則第102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用作廣告宣傳等公用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯單獨檢出總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附註事：

（一）委託檢驗人對本報告內容有疑問時，應於收到報告後十五日內向本公司提出申請複驗，逾期不予受理。複驗時，應保留樣品原狀，並負擔複驗費用。

（二）委託檢驗人使用本報告內容時，不得有誤導公眾之情事，並應遵守相關法令規定，如有違反，本公司得依法追究其責任。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號2樓之一
TEL:(07)8152218 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：※　　採樣時間(起)：1120410 11:47
樣品名稱：地下水水質　　採樣時間(迄)：1120410 12:55
樣品編號：LG-TSML-13　　收樣時間：1120411 09:15
測點名稱：OL2-2　　報告日期：1120426
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：ETI10PJ65-21-13-A5
行程代碼：ETLW23040008　　聯 絡 人：王仲龍
採樣方法：NIEA W103.56B

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.20
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
35	* 1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.037)	NIEA W901.50B		-	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告僅對檢驗當時之樣品負責，並供委託者作為環境管理之參考，若有人為下：
   空氣採樣員：蔡明良(ETA-05)、黃俊松(ETA-10)、王仲龍(ETA-07)
   噪音檢測員：洪書宗(ETT-03)、陳振華(ETT-04)、范振華(ETT-05)
   振動檢測員：范振華(ETT-05)、洪振峰(ETT-07)
2. 檢測數據低於定量值，依環保署公告第94年3月8日環署一字第0940020091號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表示該污染物小於方法偵測極限(MDL)；其後數字表示者，為該污染物濃度低於小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環境檢驗項目委託單位已進行環境影響評估，並取得公告文件，本檢驗"*"者依此檢驗項目。
4. 監測標準及管制標準參考資料為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109443號中部空污防制區「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年12月15日環署土字第1030109477號分區地下水之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製或作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰、對二甲苯、間二甲苯檢測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其濃度總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為C_7H_{16}～$C_{35}H_{72}$測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算之測值總和。

簽發責：

負責人：　　實驗室主管：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 11:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 12:55
樣品編號：	LG-TSML-13	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-2	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-13-A5N
行政代碼：	ETUW23040005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.046	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	2.0	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	57.8	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.4(26.9℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	2.1	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	818	NIEA W203.51B		–	–
8	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
10	無機含氮量	mg/L	1.51	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	1.68	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲酚	mg/L	<0.0286(0.0070)	NIEA W782.52B		–	–
	以 下 空 白						

備註：

1. 本報告已經採樣者簽署確認採樣合乎本公司標準作業流程之標準作業程序規範。
   採樣人員簽名：張明良(ETA-05)；李維祖(ETA-06)；王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：吳宗志(ETC-03)、簡如芬(ETC-04)、吳慧芳(ETC-05)
   有機檢測師：林鼎翰(ETC-02)、林晏鴻(ETC-03)
2. 檢測數據依照之法規：依環境基本法第59條之3第3項第一款第0980000915號「檢測報告值數值表示規定」：以四捨五入，表現出測值小於
   方法偵測極限(MDL)：以<數字表示者，表示樣品測值未於方法偵測極限以外定量極限(QL)。
3. 檢驗項目名稱前加"*"者係指該檢測項目本公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可，並依其公告查詢方法分析，其報告結果前加"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考本公司為行政院環保署102年12月11日環署土字第1020109443號公告訂定之「地下水污染監測標準」，其行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109473號公告訂定之「地下水污染管制標準」，附第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若經過客戶指定選擇為自行採樣者之用。
6. 檢驗結果低於偵測值為檢驗結果，若檢驗結果，則代表測值之測得，而檢驗結果低於偵測值為定量，檢驗結果，若檢驗結果低於偵測之檢驗，若測值為ND(<)，
   其他含檢驗測值依照公式之一計算其測值測得，而若測值為小於等於偵測，則依實測值(或檢驗結果)計算其測值檢驗。

智財權：

（一）本檢驗報告之著作權及所有權歸屬本公司所有，非經本公司書面同意，不得以任何形式重製、複製、變更、散布、出租、出借、公開展示、公開傳輸、公開發表、改作、編輯或其他利用行為。

（二）委託人經本公司同意後得引用本檢驗報告之部分內容，惟不得斷章取義、誤導或損害本公司之權益。違反者本公司得依法追究其民事及刑事責任。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(71)。
採樣人員：張裕賢　王紹洋。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.9 (℃)，氣壓：1018 (hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DL2-2。監測井編號：0622DL02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：19~10.92

井篩(井殼頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.259 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	67 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.046 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	201 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.213 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	設置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:20	0.1	2.046	6.15	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可迅出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場檢量量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井前	11:30	0.1	2.056	6.15	0.1	27.1	7.44	889	1.70	50.0	4.21	無	無
2.洗井中	11:34	0.1	2.054	6.15	0.4	26.9	7.43	824	1.99	55.0	4.36	〃	〃
3.洗井中	11:38	0.1	2.054	6.15	0.4	26.9	7.43	820	2.00	56.1	4.40	〃	〃
4.洗井中	11:42	0.1	2.054	6.15	0.4	26.9	7.43	819	2.01	57.4	4.30	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:46	0.1	2.054	6.15	0.4	26.9	7.43	818	2.01	57.8	4.29	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.15 (公尺)。
2、開始時間：11時47分，結束時間：11時57分。
3、採集樣品記錄資料：

測點次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總鹼度 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	26.9	818	7.43	2.01	25.6	0.3	578	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.9	818	7.43	2.01	25.6	0.3	578	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.9	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張裕賢，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃鮮儒，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：RJ11065-(7\)。
採樣人員：張榮賢　　毛宇洋。
採樣日期：112年 4月 10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.9 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-2，監測井編號：06220L02。
2、標品編號：LG-TSM1-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：19.2 - 10.92

井籠(井蓋頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	10.259 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	67 (L)
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.066 (m)	3倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	201 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.213 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺)	累積深度 (公尺)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質味味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(24)分鐘													
水流元總積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	11:58	0.4	2.054	6.15	0.4	26.8	7.42	813	2.10	56.3	5.05	無	無
2.洗井中	12:00	0.4	2.054	6.15	0.8	26.8	7.43	812	2.05	56.6	4.49	〃	〃
3.洗井中	12:02	0.4	2.054	6.15	0.8	26.8	7.43	812	2.02	57.1	4.12	〃	〃
4.洗井中	12:04	0.4	2.054	6.15	0.8	26.8	7.43	812	2.01	57.0	4.21	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:06	0.4	2.054	6.15	0.8	26.8	7.43	812	2.00	57.1	4.21	〃	〃

-移項目抽水速率為0.4 L/min

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.15 (公尺)。
2、開始時間：12 時07 分，結束時間：12 時55 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度 (ntu)	氧化還原電位 (mV)	總溶氣 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	26.8	812	7.43	2.00	25.0	0.3	57.1	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.8	812	7.43	2.00	25.0	0.3	57.1	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.8	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張榮賢，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市[illegible]28-8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]7)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 13:53
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:06
樣品編號：	LG-TSML-14	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-3	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-14-A5
行政代碼：	ETUW23040005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1300	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	516	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	219	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	392	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	1.85	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.23	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.62	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0119	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	<0.010(0.006)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.324	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   管委檢測師：楊明民(ETA-02)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   檢測檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓翔(ETI-05)
   專技檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據修飾之表示：依環保署公告第89-5次之日環檢一字第[illegible]號「檢測報告修飾表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構合格許可證有效期間內，且報告內容有效分析，其標示"*"者為公司認證。
4. 監測標準及管制標準參考臺灣地下水環境保護署102年12月18日環署土字第1021019443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1021019478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測之樣品負責，不得轉載複製或作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以感應耦合電漿分析。

附加資：

（一）委託者本報告內容之使用行政院環境保護署及相關機關之標準作法及品質管制規定，僅得公告、證實通行條款、檢視、檢驗當事人，如有違反，就我的機關作為臨床檢查證明用途之外，並保留本公司為之行政處分或刑事責任。

（二）委人聲稱和世界現地商標權者於從事出售、為專利利益上之出售等，連帶賠利益上之利害，公開展覽或不實為檢出之或當為者作出其他利益規定，如有違反，依商利法及當地法律之規定辦理，絕不姑息。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路285-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：半
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：GL2-8
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二業園區2號
行程代碼：ETUW23040008
採樣方法：NIEA W103.50B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 13:53
採樣時間(迄)：1120410 15:06
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-14-A5
簽 發 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.059
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.038)	NIEA W901.50B		-	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00348)	NIEA W410.54A	MDL=0.00948	-	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之報告簽署人簽核無誤，確保資料和報告之作，簽署人如下：
   金屬檢測組：蘇智民(ET1-05)、黃冠郎(ET1-02)、王仲龍(ET1-07)
   無機檢測組：張芳琪(ET1-03)、簡紋芬(ET1-06)、施敏華(ET1-01)
   有機檢測組：施敏華(ET1-01)、林曉琦(ET1-04)
2. 檢測數據依委託書中，採樣標準公告99年7月1日環署一字第0990050891C號「檢測樣本檢驗方法總說明」，以MDL為準，其測值為測值小於方法偵測極限(MDL)，以<數字表示者，表示樣品測值低於方法偵測極限(MDL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環檢所認可之檢驗能力已超出認可範圍，其檢驗結果僅供參考。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月19日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」及行政院環保署103年12月10日環署土字第1030109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對樣品負責，不得複製或擅自用於廣告或其他商業行為用。
6. 二甲苯檢測值為間-二甲苯、對-二甲苯與鄰-二甲苯的總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)是以TPH(C6-C9)與TPH(C10-C40)兩者之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總和。

備註：LG-TSML-14 [illegible] 本報告未經本公司書面許可，不得複製或擅自用於廣告或其他商業行為用。如有異議，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。樣品保存期限：一般樣品自採樣日起保存三十日，逾期不予受理。

簽發人：

實驗室主任：施敏華

(2/2)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區南成路[illegible]號8樓之一
TEL:(07)815[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	申	採樣時間(起)：	1120410 13:53
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:06
樣品編號：	LG-TSML-14	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-3	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-14-A5N
行政代碼：	ETUW23040005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.812	水位計法		-	-
2	水溫	℃	25.6	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	4.0	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	-129.4	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.7/25.6℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	9.5	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	1670	NIEA W203.51B		-	-
8	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	-	-
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	-	-
10	無機含氮量	mg/L	2.09	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		-	-
11	總含氮量	mg/L	2.10	NIEA W423.52C		-	-
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
13	甲酚	mg/L	<0.0286(0.00379)	NIEA W782.52B		-	-
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告已經採樣委託單位可之報告簽章人簽約在案，並登錄於內部品質文件，簽章人如下：
   生態採樣組：張明貴(ETA-05)、李維祖(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測組：吳宗恩(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、吳銘彥(ETI-05)
   有機檢測組：林鈺淳(ETC-03)、林晏琳(ETC-05)
2. 檢測報告依據之法規：依環境影響評估法第99條之3第3項授權訂定之「檢測報告應載明事項規定」，以及「檢測報告應載明事項規定」之附表一、附表二之檢測項目、檢測方法及檢測標準(MDL)；檢測報告中之「檢測結果」欄位，若檢測結果低於方法偵測極限值(MDL)，則以「ND(<MDL)」表示之。
3. 檢驗項目後方標示「*」者係由環檢所認證合格之廠商代為執行，並提供分析報告佐證，檢驗報告中「*」者皆為代為執行。
4. 監測標準及管制標準參考本公司與台塑石化股份有限公司102年12月11日環境上字第1020109443號會函審查通過之「地下水污染監測標準」，其行政院環保署102年12月13日環署土字第1020105947號會函公告修正之「地下水污染管制標準」，附表二地下水管制標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若經過客戶選擇為自行採樣者，不得用於環評或其他法律訴訟之用。
6. 檢驗結果低於偵測極限者，以偵測極限值加「ND(<偵測極限值)」表示，而偵測結果低於偵測極限值與方法偵測極限值之間者，以偵測值加「*」表示，計算平均值時，則以偵測極限值之1/2值(偵測極限值)計算平均值。

簽約書：

（一）本報告書內容之解讀與說明僅就環境保護署公告之檢驗項目及檢驗結果作客觀之陳述，並不涉及法律責任之判斷。如有疑義，應以原檢測單位之解釋為準，並得向本公司提出書面申請。

（二）委託單位如有意見或對檢驗結果提出異議，請於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(2)1。
採樣人員：麥裕賢　王琮洋。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.0 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井蓋和是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井籠(井蓋)頂至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下二位】	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下三位】	10.973 (m)	井水體積 (公升) 【記錄三個位數】	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下三位】	1.812 (m)	3倍井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	225 (L)
井水深度(=井深-水位) 【記錄至小數點以下三位】	9.161 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑數洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	測量深度 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	電導度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:26	0.1	1.812	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(45)分鐘 水流元容積：(0.5)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:36	0.1	1.812	6.48	0.1	25.6	7.65	1870	6.70	-146.1	9.01	無	無
2.洗井中	13:40	0.1	1.812	6.48	0.4	25.6	7.66	1870	4.10	-128.0	6.33	〃	〃
3.洗井中	13:44	0.1	1.812	6.48	0.4	25.6	7.66	1869	4.07	-128.6	6.54	〃	〃
4.洗井中	13:48	0.1	1.812	6.48	0.4	25.6	7.66	1869	4.06	-128.9	6.58	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:52	0.1	1.812	6.48	0.4	25.6	7.66	1868	4.04	-129.4	6.62	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48 (公尺)。
2、開始時間：13 時53分，結束時間：13 時57分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ntu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	25.6	1868	7.66	4.04	48.6	0.9	-129.4	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.6	1868	7.66	4.04	48.6	0.9	-129.4	0.0	—	—
兩次測值平均值	25.6	—	7.66	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：麥裕賢，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中屋廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(2)。
採樣人員：張榮賢 王子洋。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.0 (℃)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3，監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-114。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井管(井體頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	10.973 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	1.812 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	225 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	9.161 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	累積深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率供其穩定 預估洗井時間【=井水體積×3÷抽水速率】：(　)分鐘　　※一般項目汲水速率為0.4L/min 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:05	0.4	1.821	6.48	0.4	25.5	7.67	1785	3.50	-123.6	9.85	無	無
2.洗井中	14:07	0.4	1.821	6.48	0.8	25.5	7.67	1778	3.44	-124.0	7.48	〃	〃
3.洗井中	14:09	0.4	1.821	6.48	0.8	25.5	7.68	1776	3.42	-124.2	6.56	〃	〃
4.洗井中	14:11	0.4	1.821	6.48	0.8	25.5	7.68	1776	3.41	-124.3	6.32	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:13	0.4	1.821	6.48	0.8	25.5	7.68	1776	3.40	-124.6	6.44	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48 (公尺)。
2、開始時間：14時14分，結束時間：15時06分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(psi)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	25.5	1776	7.68	3.40	41.1	0.9	-124.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.5	1776	7.68	3.40	41.1	0.9	-124.6	0.0	—	—
該次測量平均值	25.5	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—

中環現場勘查人員：張榮賢，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年4月12日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-1
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA R103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112340006
收樣日期：*
報告編號：KE112340006O1N(1#3)
採樣日期：民國112年04月10日 09時31分-11時05分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.713	水位計法	
水溫	℃	27.8	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	153.0	氧化還原電位計	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	7.3	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	566	NIEA W203.51B	
總溶氣	mg/L	0.48	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自來實驗室收樣及報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(經全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關附屬之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4000604(S-1)　　行程代碼：KEUW23040004

樣品特性：無色/無味/無雜質　　專案編號：KE112C40006

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製程事業部　　收樣日期：民國112年04月11日 13時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號　　報告編號：KC1124000060403

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月10日 09時31分-11時05分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月26日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管有關規定，秉持公正，誠實執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反、致政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：　陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於地量標最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測結果加和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU120C0059-2-5、IU120C0059-2-6；委外單位樣品編號

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG400306C4(R-1)
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司麥油廠線製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B

行政代碼：KECW23040004
專案編號：KE112G40006
送樣日期：民國112年04月11日 13時00分
報告編號：KG112400060403
採樣日期：民國112年04月10日 09時31分-11時05分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林秉諺

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	氰化物
2	總硬度	26	總有機碳
3	氯鹽	27	2,4,5-三氯酚
4	氯鹼	28	2,4,6-三氯酚
5	硫化物	29	五氯酚
6	硫酸鹽		以下空白
7	油脂		
8	鈣		
9	鎘		
10	鋅		
11	銅		
12	汞		
13	鉻		
14	砷		
15	鎳		
16	鉛		
17	鈹		
18	總含氮量		
19	無機含氮量		
20	氨氮		
21	亞硝酸鹽氮		
22	硝酸鹽氮		
23	總石油碳氫化合物		
24	甲醛		

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hecglobal.com.tw

報告編號：IU12U0059-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的：定檢申報
計量名稱：-
採樣單位：淇茎環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 19:45
採樣方法：NIEA W103.568
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0059-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG1000604						
	樣品編號	U120410012						
	申報編號							
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	484					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	349					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	10.7					NIEA W405.52C	
磷酸鹽	mg/L	79.3					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	<0.05(0.0245)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關權關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦將刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0059-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：漢基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 19:45
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0059-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000604						
	樣品編號	U120410012						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
氨氮(以N計)	mg/L	0.57					NIEA W448.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00013)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	<0.5(0.414)					NIEA W532.53C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)					NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0059-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠旗製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 琪基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 19:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0059-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000604						
	樣品編號	U120410012						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)					NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00058)					NIEA W801.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W91.56B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82261355 傳真：(02)82261358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0059-2-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
5.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
6.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，儀器收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
7.本案行業代碼：KEUW23040004。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281359 網址：www.hacg.oba\.com.tw

報告編號：IU12U0059-2-6
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：浪基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 19:45
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0059-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000604						
	樣品編號	U120410012						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.10					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.73B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W792.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃 中 煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：iU12U0059-2-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行採樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1126 40006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　　號：R-1　　採樣人員：老智豪
實驗室編號：KG4006604　　井篩深度：1.860~10.860
井位座標：E：169140　N：2632552　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 09：03，2.712 m 2. 09：04，2.713 m 3. 09：05，2.713 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 08 分；洗井結束時間：09 時 28 分 10.860 實測

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.713 (m)	井底至井口深度：~~10.650~~ 實測 (m)
井水深度：8.147 (m)	井水體積：65.991 (L)	泵進水口深度：6.787 (m)
井篩長度：9 (m)	水滴元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	設水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水說明 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09：08	0.1	2.713	0.4	7.78/27.7	568	0.37	160.5	7.54	黃色 無味 無雜質	0.000
(洗井中) 09：12	0.1	2.713	0.4	7.79/27.7	567	0.34	155.1	7.51	〃	0.000
(洗井中) 09：16	0.1	2.714	0.4	7.80/27.8	567	0.35	153.8	7.48	〃	0.001
(洗井中) 09：20	0.1	2.714	0.4	7.80/27.8	566	0.33	153.4	7.42	〃	0.001
(洗井中) 09：24	0.1	2.715	0.4	7.80/27.8	567	0.34	153.1	7.40	〃	0.002
(洗井後) 09：28	0.1	2.715	0.4	7.81/27.8	567	0.33	153.0	7.38	〃	0.002
(採樣時) 09：31	0.1	2.715	~~0.64~~ 實測 0.64	7.81/27.8℃	566	0.33	153.0	7.32	〃	0.002

洗出水總體積：~~2.64~~ 實測 3.04 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.715 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 31 分，結束時間：09 時 ~~36~~ 實測 32 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.48 mg/L 浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 4/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：崇林路　　採樣日期：112年04月10日
井　號：R-1 袁為民　　採樣人員：袁智宸
實驗室編號：~~KG4000404~~ KG4000604　　井篩深度：1.860-10.860
井位座標：E：169140　N：2652552　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 09:39，2.715 m 2. 09:40，2.716 m 3. 09:41，2.716 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 44 分；洗井結束時間：09 時 49 分　10.860 袁為民

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.713 (m)		井底至井口深度：~~10.650~~ 袁為民 (m)		
井水深度：8.147 (m)	井水體積：65.991 (L)		泵進水口深度：6.787 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水波降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:44	0.5	2716	0.5	7.83/27.5	566	0.33	151.6	6.96	無色 無味 微濁	0.003
(洗井中) 09:45	0.5	2.717	0.5	7.83/27.5	566	6.34	151.2	6.92	〃	0.004
(洗井中) 09:46	0.5	2.717	0.5	7.83/27.5	566	0.34	150.8	6.91	〃	0.004
(洗井中) 09:47	0.5	2.718	0.5	7.82/27.5	567	0.35	150.4	~~6.8~~ 6.85	〃	0.005
(洗井中) 09:48	0.5	2.719	0.5	7.82/27.5	567	0.35	150.2	6.83	〃	0.006
(洗井後) 09:49	0.5	2.719	0.5	7.82/27.5	567	0.35	150.1	6.82	〃	0.006
(採樣時) 09:53	0.5	2.719	35	7.82/22.5 7.82/22.5 7.82/27.5 °C	567	0.34	150.1	6.80	〃	0.006

汲出水總體積：38 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.719 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 53 分，結束時間：11 時 05 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井(☐2吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有洗沙 ☐其它
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 4/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2
樣品特性：無色/無味/無質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

原始編號：KE112G40006
收樣日期：半
報告編號：KE112G4000604N(註3)
採樣日期：民國112年04月10日 12時01分~13時03分
報告日期：民國112年04月25日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.166	水位計法	
水溫	℃	26.5	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	127.4	氧化還原電位計	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	11.3	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	433	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.84	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所做之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁靖
高雄市大社區萬全路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁靖

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：RG4000867(R-2)　　行程代碼：KEIW23C40004

樣品特性：無色/無味/雜質　　委託編號：KE1126400006

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製程事業部　　收樣日期：民國112年04月11日 13時40分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：XG1124C0000703

檢驗單位：洪荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月10日 12時01分~13時03分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月26日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[M+P]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)依保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，被政府機關所查獲失願自述帶股債責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)若人除解如自身並政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並登屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：　陳俊勳(KEI-02)、曾杏源(KEI-03)
2.檢測值數於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL值低於檢量線最低濃度值，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間-對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0060-2-5、IU12U0060-2-6；委外單位樣品編號：UI2041U013、

檢測報告專用章
洪荃環保科技有限公司
負責人：周宏所
檢驗室主管：王仁俊
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏所

檢驗室主管：

洪荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG4000807(R-2)
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解廠事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
採樣單位：洪荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B

行政代碼：KKLW230400004
專案編號：KK112G40006
收樣日期：民國112年04月11日 13時03分
報告編號：KG112400060703
採樣日期：民國112年04月10日 12時01分-13時03分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采慈

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	氰化物
2	總硬度	26	總有機碳
3	氯鹽	27	2,4,5-三氯酚
4	氟鹽	28	2,4,6-三氯酚
5	硝化物	29	五氯酚
6	硫酸鹽		以下空白
7	油脂		
8	銅		
9	鉛		
10	鋅		
11	鉻		
12	汞		
13	鎘		
14	砷		
15	鎳		
16	鐵		
17	錳		
18	總含氮量		
19	無機含氮量		
20	氨氮		
21	亞硝酸鹽氮		
22	硝酸鹽氮		
23	總石油碳氫化合物		
24	甲醛		

柏新科技股份有限公司

07

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0060-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇茗環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0060-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG4000607						
	樣品編號	U120410013						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	498					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	357					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	20.6					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	32.5					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0045)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係受委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，試政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0060-2-5
委託單位： 台鹽石化股份有限公司輕油裂解製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

案　　型： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
簽 發 人： 謝佳樺

檢測項目	委案編號	IU12U0060-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG4000607						
	樣品編號	U120410013						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.29					NIEA W419.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00011)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0052)					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	<0.5(0.434)					NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)					NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12L0060-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
登 錄 人： 謝佳樺

檢測項目	委託編號	IU12U0060-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG4000607						
	樣品編號	U120410013						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)					NIEA W803.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00030)					NIEA W803.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0060-2-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數檢測值總和而得。
6.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
7.本案行程代碼：KEUW23040004。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0060-2-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司經濟廢棄物製事業部
檢測目的： 定檢申報
計量名稱： -
採樣單位： 淇亞環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣期間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0060-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG4000607						
	樣品編號	U120410013						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
硝化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W425.52C	
總氮	mg/L	0.11					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：HU12U0060-2-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得擅意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04月 10 日
井　號：R-2　　採樣人員：老智文
實驗室編號：KG4004607　　井篩深度：1.730~10.730
井位座標：E：168759　N：2632637　(☑WD□67□97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 11：33，2.167 m 2. 11：34，2.167 m 3. 11：35，2.166 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 38 分；洗井結束時間：11 時 58 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.166 (m)	井底至井口深度：9.959 (m)
井水深度：7.793 (m)	井水體積：63.123 (L)	泵進水口深度：~~6.063~~ 6.063(m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	設水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 時 ±10%，20~5 時±2，3 次低於 5 時穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:38	0.1	2.166	0.4	7.86/26.6	433	0.37	132.1	11.58	無色無味無雜質	0.000
(洗井中) 11:42	0.1	2.167	0.4	7.86/26.6	433	0.35	129.8	11.52	〃	0.001
(洗井中) 11:46	0.1	2.167	0.4	7.85/26.6	432	0.34	128.5	11.48	〃	0.001
(洗井中) 11:50	0.1	2.168	0.4	7.85/26.6	432	0.34	128.2	11.44	〃	0.002
(洗井中) 11:54	0.1	2.168	0.4	7.84/26.5	433	0.32	127.8	11.41	〃	0.002
(洗井後) 11:58	0.1	2.169	0.4	7.84/26.5	433	0.31	127.6	11.38	〃	0.003
(採樣時) 12:01	0.1	2.169	0.48	7.84/26.5 7.84/26.5 7.84/26.5 ℃	433	0.31	127.4	11.32	〃	0.003

抽出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.169 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 01 分，結束時間：12 時 07 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總鐵量：0.84 mg/L 浮油厚度：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/1|0.01.01/1.5　　審核人員：張意珊 4/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1126400b　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　號：R-2　　採樣人員：老智亮
實驗室編號：KG4000607　　井篩深度：1.730~10.730
井位座標：E：168759　N：2632637　(☑TWD □67 □97 ☑　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)
洗井前水位量測：1. 12：10，2.169 m 2. 12：11，2.169 m 3. 12：12，2.170 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：12 時 15 分；洗井結束時間：12 時 20 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.166 (m)	井底至井口深度：9.959 (m)
井水深度：7.793 (m)	井水體積：63.123 (L)	最進水口深度：6.103 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 12：15	0.5	2.170	0.5	7.85/24.5	434	0.32	125.4	10.49	無色無味無雜質	0.004 表穩定
(洗井中) 12：16	0.5	2.171	0.5	7.85/26.5	434	0.32	125.2	10.41	〃	0.005
(洗井中) 12：17	0.5	2.171	0.5	7.85/26.5	435	0.31	124.8	10.38	〃	0.005
(洗井中) 12：18	0.5	2.172	0.5	7.85/26.5	435	0.31	124.6	10.36	〃	0.006
(洗井中) 12：19	0.5	2.172	0.5	7.86/26.6	434	0.30	124.2	10.34	〃	0.006
(洗井後) 12：20	0.5	2.173	0.5	7.86/26.6	433	0.30	123.8	10.31	〃	0.007
(採樣時) 12：23	0.5	2.173	19	7.86/26.6 7.86/26.6 7.86/26.6 ℃	452	0.30	123.6	10.28	〃	0.007

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.173 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 23 分，結束時間：13 時 03 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉爾 4/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：B-3
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112C40006
收樣日期：*
報告編號：KE112C4000607N(#B3)
採樣日期：民國112年04月10日 14時16分-15時20分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.473	水位計法	
水溫	℃	26.3	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	102.3	氧化還原電位計	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	18.0	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	3630	NIEA W203.51B	
總鹼氧	mg/L	0.94	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)謹保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關前端之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KC40006210(R-3)　　行程代碼：KEUW23040004

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE112C40006

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部　　收樣日期：民國112年04月11日 13時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KC112400061003

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　樣品日期：民國112年04月10日 14時16分-15時20分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月25日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	0.0164	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[#1]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯乙烯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)受人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，專屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、甘杏涵(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由協新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0061-2-5、IU12U0061-2-6；委外單位樣品編號：[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁瑜

高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KC4000610(R-3)
樣品特性：無色/無味/無質
委託單位：台塑石化股份有限公司鹽油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.58B

行程代碼：KEUW230400004
專案編號：KE112G40006
收樣日期：民國112年04月11日 13時00分
報告編號：KC112400061003
採樣日期：民國112年04月10日 14時15分~15時20分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采蓓

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	氰化物
2	總硬度	26	總有機碳
3	氯鹽	27	2,4,5-三氯酚
4	氟鹽	28	2,4,6-三氯酚
5	硫化物	29	五氯酚
6	硫酸鹽		以下空白
7	油脂		
8	銅		
9	鉛		
10	鋅		
11	鎘		
12	汞		
13	鉻		
14	砷		
15	鎳		
16	硒		
17	錳		
18	總含氮量		
19	無機含氮量		
20	氨氮		
21	亞硝酸鹽氮		
22	硝酸鹽氮		
23	總石油碳氫化合物		
24	甲醛		

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0061-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司經濟廠煉製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 20:15
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0061-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG4000610						
	樣品編號	U120410014						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	410					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	378					NIEA W208.52A	
氯鹽	mg/L	42.3					NIEA W406.52C	
總鹼度	mg/L	122					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W417.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W439.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保/品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山第二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0061-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：漢基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 20:15
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0061-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG4000610						
	樣品編號	U120410014						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.49					NIEA W419.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0088)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54C	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.8					NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)					NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.nacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0061-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司麥油裂煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計量名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 蕭佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0061-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG4000610						
	樣品編號	U120410014						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)					NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00048)					NIEA W801.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W801.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0061-2-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽章於為部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數檢測值總和而得。
6.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，如不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
7.本案行程代碼：KEUW23040004。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0061-2-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煤製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	委託編號	IU12U0061-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG4000610						
	樣品編號	U120410014						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.16					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0061 2 6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，低小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年 04月 10日
井　號：R-3　　採樣人員：袁智堯
實驗室編號：KG4000610　　井篩深度：1.750-10.750
井位座標：E：168140　N：2632089　(☑TWD □67☑97 □＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 13:48，2.472m 2. 13:49，2.473m 3. 13:50，2.473m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 53 分；洗井結束時間：14 時 13 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.473 (m)	井底至井口深度：	10.150 (m)
井水深度：	7.677 (m)	井水體積：	62.184 (L)	泵進水口深度：	6.312 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3% 袁智堯	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:53	0.1	2.473	0.4	7.52/26.3	3.63	0.00	115.8	18.26	微黃 無味 無雜質	0.000
(洗井中) 13:57	0.1	2.473	0.4	7.54/26.3	3.63	0.00	105.8	18.21	〃	0.000
(洗井中) 14:01	0.1	2.474	0.4	7.55/26.3	3.62	0.00 袁智堯 0.01	103.6	18.18	〃	0.001
(洗井中) 14:05	0.1	2.474	0.4	7.55/26.3	3.64	0.02	103.2	18.12	〃	0.001
(洗井中) 14:09	0.1	2.475	0.4	7.56/26.3	3.64	0.02	103.0	18.09	〃	0.002
(洗井後) 14:13	0.1	2.475	0.4	7.56/26.3	3.63	0.01	102.8	18.02	〃	0.002
(採樣時) 14:16	0.1	2.475	0.48	7.56/26.3 7.56/26.3 7.56/26.3 ℃	3.63	0.02	102.3	17.96	〃	0.002

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.475 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 16 分，結束時間：14 時 22 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：半 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總微量：0.94 mg/L 浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張晉剛 4/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112640006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　號：12-3　　採樣人員：袁智安
實驗室編號：KG4000610　　井篩深度：1.750 - 10.750
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 14：25，2.475 m　2. 14：26，2.476 m　3. 14：27，2.476 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 30 分；洗井結束時間：14 時 35 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.473 (m)	井底至井口深度：	10.150 (m)
井水深度：	7.677 (m)	井水體積：	62.184 (L)	泵進水口深度：	6.312 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3% 袁智安	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：30	0.5 袁智安	2.476	0.5	7.55/26.4	3.60	0.01	101.8	17.88	無色無味無雜質	0.03
(洗井中) 14：31	0.5 袁智安	2.477	0.5	7.55/26.4	3.60	0.01	101.6	17.86	〃	0.04
(洗井中) 14：32	0.5	2.477	0.5	7.54/26.4	3.59	0.00	101.2	17.82	〃	0.04
(洗井中) 14：33	0.5	2.478	0.5	7.54/26.4	3.59	0.00	101.0	17.80	〃	0.05
(洗井中) 14：34	0.5	2.479	0.5	7.55/26.5	3.58	0.01	100.8	17.78	〃	0.06
(洗井後) 14：35	0.5	2.477	0.5	7.55/26.5	3.58	0.01	100.6	17.76	〃	0.06
(採樣時) 14：38	0.5	2.479	19	7.55/26.5 7.55/26.5 7.55/26.5 ℃	3.57	0.01	100.4	17.74	〃	0.06

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.479 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 38 分，結束時間：15 時 20 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠珊 4/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.58B
檢測目的：定檢申報

單號編號：KE112G40007
收樣日期：*
報告編號：KE112G4000702N(1of3)
採樣日期：民國112年04月10日 14時09分~15時13分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采蕎

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.295	水位計法	
水溫	℃	25.1	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	89.2	氧化還原電位計	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	2.1	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	2290	NIEA W203.51B	
總溶氧	mg/L	0.70	NIEA W408.51A	
以下空白				

說明書
(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部分複製使用(經全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所載之報告編號以單號編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬全路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：	KG4000710(R-5)	行程代碼：	KEEW23040007
樣品特性：	無色/無味/缺質	單據編號：	KE112040007
委託單位：	台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部	收樣日期：	民國112年04月11日 13時00分
採樣地點：	麥寮鄉拿庸台塑工業園區1號	報告編號：	KG112400071.003
採樣單位：	淇荃環保科技有限公司	檢驗日期：	民國112年04月10日 14時09分-15時13分
採樣方法：	NIEA W103.56B	報告日期：	民國112年04月26日
檢測目的：	定檢申報	聯絡人：	林奕慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)謹聲明本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣，檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願放棄機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)本人瞭解如查有受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，皆為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度點，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0063-2-5、IU12U0063-2-6；委外單位樣品編號：I1120410016。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁塘
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司
CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd
行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告 附件

樣品編號(名稱)：KG400371C(R-5)
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製單部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA #105.56B

行程代碼：KEUW23040007
專案編號：KEI12G40007
收樣日期：民國112年04月11日 13時00分
報告編號：KG112400071003
採樣日期：民國112年04月10日 14時09分~15時13分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采慧

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	五氯酚
2	總硬度	26	總石油碳氫化合物
3	氯鹽	27	甲醛
4	氟鹽	28	氰化物
5	硫化物	29	總有機碳
6	硫酸鹽		以下空白
7	油脂		
8	銅		
9	鉛		
10	鋅		
11	鎘		
12	汞		
13	鉻		
14	砷		
15	鎳		
16	鐵		
17	錳		
18	總含氮量		
19	凱氏含氮量		
20	氨氮		
21	亞硝酸鹽氮		
22	硝酸鹽氮		
23	2,4,5-三氯酚		
24	2,4,6-三氯酚		

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0063-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 洪荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
簽 署 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0063-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG4000710						
	樣品編號	U120410016						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	1070					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	395					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	75.6					NIEA W408.52C	
硫酸鹽	mg/L	141					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	<0.05(0.0294)					NIEA W437.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0063-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
檢測目的： 定檢申報
計量名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0063-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG4000710						
	樣品編號	U120410016						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F⁻計)	mg/L	0.81					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
揮發有機碳	mg/L	<0.5(0.450)					NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)					NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0063-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司麥寮廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計量名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0063-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG4000710						
	樣品編號	U120410015						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6 三氯酚	mg/L	ND(<0.0005)					NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00038)					NIEA W801.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IJ12U0063-2-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測領域志昇(IUO-08)。
2.報告共__4__頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，倘對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值換由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KEUW23040007。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：U12U0063-2-6
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解廠事務部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇益環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 20:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	承案編號	U12U0063-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG4000710						
	樣品編號	U120410016						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.03					參考 NIEA W471.52C	
總氮	mg/L	0.10					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W505.53B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員盡任之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭仁雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0063-2-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得轉載複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112Y4000?　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　　號：R-5　　採樣人員：周璋仁
實驗室編號：KG4000710　　井篩深度：1.58~10.58
井位座標：E：167818　N：2632195　(☑TWD □67☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1. 13:43，2.296m 2. 13:44，2.295 m 3. 13:45，2.296m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 48 分；洗井結束時間：14 時 08 分

井管內徑：	4	(inch)	水位面至井口深度：	2.295	(m)	井底至井口深度：	10.339	(m)
井水深度：	8.044	(m)	井水體積：	65.156	(L)	泵進水口深度：	6.317	(m)
井篩長度：	7	(m)	水流元容積：	0.4	(L)	現場儀器量測頻率：	4	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:48	0.1	2.296	0.4	7.81/25.1	2.37	1.40	97.8	12.39	褐色無味	0.001
(洗井中) 13:52	0.1	2.296	0.4	7.79/25.2	2.35	0.66	98.9	7.36	〃	0.001
(洗井中) 13:56	0.1	2.297	0.4	7.78/25.2	2.32	0.39	97.5	5.46	〃	0.001
(洗井中) 14:00	0.1	2.297	0.4	7.78/25.1	2.30	0.31	95.2	4.15	〃	0.001
(洗井中) 14:04	0.1	2.298	0.4	7.78/25.1	2.30	0.30	92.7	3.07	〃	0.001
(洗井後) 14:08	0.1	2.298	0.4	7.78/25.1	2.29	0.29	90.9	2.19	〃	0.001
(採樣時) 14:09	0.1	2.298	0.4 0.64	7.78/25.1 7.78/25.1℃	2.29	0.28	89.2	2.10	〃	0.001

汲出水總體積：2.56 3.04 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.298 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 09 分，結束時間：14 時 19 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＿＿＿＿(m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度0 頭髮重0%
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：張嘉卿 4/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112640007　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 06 月 10 日
井　　號：R-5　　採樣人員：周聲位
實驗室編號：K6400071O　　井篩深度：1.5~10.5m
井位座標：E：167518　N：2632195　(□WTWD □67 □97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1. 14：27，2.299 m 2. 14：28，2.299 m 3. 14：29，2.299 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 27 分；洗井結束時間：14 時 37 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.295 (m)		井底至井口深度：10.339 (m)		
井水深度：8.044 (m)	井水體積：64.156 (L)		渠道水口深度：6.317 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑蠕動式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:27	0.5	2.299	0.5	7.80/25.4	2.30	0.98	94.7	6.7	黃色 無味 有雜質	0.004
(洗井中) 14:28	0.5	2.299	0.5	7.80/25.3	2.31	0.72	93.2	5.33	〃	0.004
(洗井中) 14:29	0.5	2.300	0.5	7.80/25.2	2.30	0.53	91.4	4.17	〃	0.005
(洗井中) 14:30	0.5	2.300	0.5	7.79/25.2	2.29	0.39	90.9	3.28	〃	0.005
(洗井中) 14:31	0.5	2.101	0.5	7.79/25.2	2.29	0.27	88.7	2.97	〃	0.004
(洗井後) 14:32	0.5	2.301	0.5	7.79/25.2	2.29	0.28	88.5	2.54	〃	0.006
(採樣時) 14:33	0.5	2.301	18	7.79/25.2 7.79/25.2 7.79/25.2℃	2.29	0.26	88.7	2.11	〃	0.006

汲出水總體積：21.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.301 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 33 分，結束時間：15 時 15 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非採樣井 (□2 吋圍籬井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 漂油厚度 0
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：張意卿 6/13

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-4-5
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月17日
收樣時間： 112年4月17日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曉雯

檢測項目	單位	樣案編號	IU12U0013-4				檢測方法	備註
		採樣點名稱	灰槽#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白	
		採樣編號	0013-4U03	0013-4U01TB	0013-4U02EB	0013-4U03FB		
		樣品編號	U120417021	U120417019TB	U120417020EB	U120417022FB		
		申報編號	-	-	-	-		
		採樣時間(時:分)	10:42	-	09:19	10:42		
			檢　測　值					
懸浮固體物	mg/L		493	-	-	-	NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L		384	-	-	-	NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L		31.6	-	-	-	NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L		87.7	-	-	-	NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L		ND(<0.023)	-	-	-	NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0015)	-	-	-	NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0149)	-	-	-	NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦願刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中楚

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中楚

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第1155號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-4-5
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月17日
收樣時間： 112年4月17日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜儒

檢測項目	專案編號	IU12U0013-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰場#1	運送空白	設備空白	場潤空白	以下空白		
	採樣編號	0013-4U03	0013-4U01TB	0013-4U02EB	0013-4U03FB			
	樣品編號	U120417021	U120417019TB	U120417020EB	U120417022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:42	-	09:19	10:42			
	單位	檢	測	值				
氟鹽(以F-計)	mg/L	0.40	-	-	-		NIEA W415.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0018	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	0.098	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.396	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	1.1	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)		NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)	-	-	-		NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可檢字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcglobal.com.tw

報告編號：IU12U0013-4-5
委託單位：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月17日
收樣時間：112年4月17日 20:20
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月27日
簽 發 人：陳禮德

檢測項目	樣案編號	IU12U0013-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塔#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0013-4U03	0013-4U01TB	0013-4U02EB	0013-4U03FB			
	樣品編號	U120417021	U120417019TB	U120417020EB	U120417022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:42	-	09:19	10:42			
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00051)	-	-	-		NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	-	-	-		NIEA W801.55B	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
溴	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-4-5
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

備　　註： -
採樣時間： 112年4月17日
收樣時間： 112年4月17日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜徵

檢測項目	專案編號	IU12U0013-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0013-4U03	0013-4U01TB	0013-4U02EB	0013-4U03FB			
	樣品編號	U120417021	U120417019TB	U120417020EB	U120417022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:42	-	09:19	10:42			
	單位	檢　　測　　值						
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-4-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類黃中煜(IUI-03)、有機檢測類陳志鼻(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW23040029、IUUW23040028。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-4-6
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月17日
收樣時間： 112年4月17日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜盾

檢測項目	專案編號	IU12U0013-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-4U03						
	樣品編號	U120417021						
	採樣時間(時:分)	10:42						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	2.04					水位計	
水溫	℃	30.2					NIEA W717.51A	
溶氧量	mg/L	2.8					NIEA WA55.52C	
氧化還原電位	mV	189					NIEA W103.56B	
pH值	-	7.8 (水溫360℃下)					NIEA W424.53A	
濁度 註8	NTU	14					NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	1380					NIEA W203.51B	
總餘氯 註6	mg/L	0.49					NIEA W408.51A	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管： 黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-4-6
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月17日
收樣時間： 112年4月17日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜禎

檢測項目	專案編號	IU12U0013-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-4U03						
	樣品編號	U120417021						
	採樣時間(時:分)	10:42						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	0.05					NIEA W433.52A	
無機含氰素	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總含氰素 註6	mg/L	0.09					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.13B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hwcglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-4-6

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0013-4	採樣日期(年月日)：112.4.17	樣品編號：0013-4 U 03.
計畫名稱	安泰汽電股份有限公司參萘發電廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式：☐井拔水體積置換法(註1) ☑潛洗井(註2) ☐非採樣井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(機器編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料				
	井號：灰塘#1	井口至水位面深度H_1：2.041 公尺	井拔水體積V：72.77 升
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.025 公尺	最少洗井拔水體積V：　升
	監測井型式：☑橫越式 ☐平坦式	井拔水深度(H_2-H_1)：8.984 公尺	水位元容積：300. mL
	井篩範圍(m)：2.7 至 11.7 公尺，井篩長度(m)：9 公尺		洗井設備放置深度：6.86. 公尺，☐需主指定

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L,±10% 或0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0934	0.088	2.041	0.44	8.24	1427	29.3	測不準(12.24-15) 2.03	201.8	5.88	a.	a.	b.
洗井中	0939	0.086	2.041	0.43	7.89	1420	≥9.4	2.93	197.8	5.79	a	a	b
洗井中	0944	0.087	2.043	0.435	7.87	1418	≥9.4	2.89	197.6	5.74	a	a	b
洗井中	0949	0.089	2.042	0.435	7.85	1391	30.1	2.85	189.6	5.31	a	a	b
洗井中	0954	0.088	2.041	0.44	7.82	1377	30.2	2.84	190.5	4.88	a	a	b
洗井中	0959	0.089	2.041	0.445	7.83	1378	30.2	2.81	189.6	4.59	a	a	b
洗井中	1004	0.088	2.041	0.44	7.82	1376	30.2	2.76	188.7	4.51	a	a	b
採樣時	1004	•	2.041	1.8	7.82	1376	30.2	2.76	188.7	4.51	a	a	b.

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水抽乾與貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要完下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；洗出水總體積：4.865 升	井拔水體積公式：(m^3)=10×井拔水深度(公尺)×半徑²×3.14；cm-半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)、井拔水深度(公尺)(1吋井=0.51)、(4吋井=0.1)×井拔水深度(公尺)
洗井結束時水位面至井口深度：2.041 公尺；水位洩降：0. 公尺	

註1 井拔水體積置換方式量測頻率：抽排3倍至5倍井拔水體積，以2倍井拔水體積時貫測第一次，隨後每0.5個井拔水體積量測一次，作業連續3次穩定達穩定標準(若數值穩定於5倍井拔水體積後)即可採樣。

註2 潛洗井：設定洗水前率應以最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化≤0.3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上時，連續連續3次符合穩定值標準即可採樣。

註3 濁度前±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2NTU），第3次濁度值皆低於5 NTU即為穩定。

註4 完整監測井資料(地下水水質監測井設置作業辦法之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5 部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6 監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7 非標準井型式(例如：抽水井、水源頭....等)。

採樣檢測員：[illegible]、[illegible]　　驗算人員：[illegible]

審核人員：

1110503版

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0013-4	採樣日期(年月日)： 112.4.17	樣品編號： 0013-4 U 03
計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103標準方法取樣(11.4) ☑W103標準方法取樣(11.5) ☐非W103標準方法取樣(11.6) ☐非W103標準方法取樣(11.7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(11.1) ☑抽洗井(11.2) ☐非穩定井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐自動管 ■氣囊式抽水泵(儀器編號： LA107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號： 灰塘1	井口至水位面深度H_1： 2.041 公尺	井柱水體積V： 72.77 升	
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 11.025 公尺	最少洗井柱水體積3V： 7 升	
監測井型式： ☑簡易式 ☐分層式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.984 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 2.7 至 11.7 公尺，井篩長度(m)： 9 公尺		洗井設備放置深度： 6.86 公尺，☐ 業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗排水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井出現狀(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1053	0.47	2.041	1.41	7.80	1385	30.8	2.71	184.6	4.36	a	a	b.
洗井中	1056	0.46	2.042	1.38	7.81	1378	29.9	2.68	187.8	4.24	a	a	b.
洗井中	1059	0.45	2.041	1.35	7.82	1379	29.8	2.69	187.2	4.26	a	a	b.
洗井中	1102	0.45	2.041	1.35	7.82	1378	29.7	2.66	187.6	4.18	a	a	b.
洗井中	1105	0.46	2.041	1.38	7.82	1377	29.6	2.67	187.7	4.21	a	a	b.
洗井中	1108	0.47	2.041	1.41	7.83	1379	29.7	2.65	187.9	4.15	a	a	b.
洗井中													
採樣時	1108	*	2.041	30	7.83	1379	29.7	2.65	187.9	4.15	a	a	b.

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.橘、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，重於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需量測下面資訊(量測頻率、洩出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3. (次/分鐘)；洩出水總體積： 38.28 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.041 公尺；水位洩降： 0. 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)
1吋井=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽前3桶至5桶井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待取樣連續3次符合穩定標準(部分數值穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.抽洗井：設定汲水流率應低於小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量到5次以上待最後連續3次符合穩定標準即可採樣。

註3.濁度到±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井效量作業須附之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部位監測井資料(包含確定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考附W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水位觀...等)。

採樣檢測員： 林天佑 郭[illegible]

驗算人員： 郭[illegible] 112.4.17

審核人員：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]署環檢字第020號
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]7)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 09:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 11:22
樣品編號：	LG-TSMI-03	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	灰塘#3	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-03-A5
行政代碼：	ETUW23040015	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	419	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	271	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	5.93	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	134	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0053)	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0004)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.82	NIEA W436.52C		–	100
5	* 氟鹽	mg/L	0.94	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.005)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.023	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0014	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.078	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.070	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.9	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0

以　下　空　白

備　註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   採樣簽署：楊明男(ETA-02)、曾信和(ETA-04)、王仲龍(ETA-07)
   報告簽署：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   審核簽署：張敏華(ETO-03)、林毓琪(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第39條之5第3項第一方案[illegible]號「檢測報告結果之確定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境檢驗測定專業機構認可之檢驗機構自己執行或環境保護署認可，並經其公告有效分析，未標示"*"者為本公司認可。
4. 管制標準及管制標準等考量係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，進行該環境保護署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」，前第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測之負責，不得轉售複製或作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

注意事項：

（一）若您對本報告內容之全或部分認為環境保護署及有關機關之標準方法及品質管制規定，要向公正、誠實進行陳述、檢舉、檢舉並為不實，如有違反，依法可檢舉人或告訴人提告偽造文書刑責等之責。法院受理偽證犯罪之行政處分及刑事處罰。

（二）本人聲明如有委託或授權書任何事項，若與事實法律之立場具，並聲明對法律之立場具，並聲明對法律之立場具，公務員登載不實罪依公文書處罰法第[illegible]條規定，如有違反，得處刑法及其他有關法律之處罰。[illegible]

(1/2)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第029號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152242 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：李
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LS-TSML-03
測點名稱：廠區#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW23040015
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 09:57
採樣時間(迄)：1120410 11:22
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-03-A5
簽 發 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.058)	NIEA W901.50B		-	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環境委託人簽認確認，並簽章於測試結果之後，委託人如下：
   分析樣品組：蔡明昇(ETA-01)、曾裕台(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   物理檢測組：洪春品(ETT-03)、劉佩琪(ETT-04)、施敏華(ETT-05)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林佩瑩(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示，依環境檢驗公告99年7月5日環檢一字第0990030819號「檢測報告結果表示原則」：以測得值表示，未達儀器偵測極限(MDL)以<MDL表示。
3. 檢驗項目有標示"*"者為檢驗結果已超出本公司之檢驗範圍已經行政院環保署認可，提供其公告方法分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準分別依行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109047號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環境保護署104年12月18日環署土字第1040109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為廣告宣傳等非法用。
6. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})兩值之總和；若測值為ND時，則以各個分物種測得偵測值之二分之一計算其測值總和。

[illegible]

負責人：　　實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新建路[illegible]8樓之一
TEL:(07)8152[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-03
測點名稱：灰塘#3
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW23040015
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 09:57
採樣時間(迄)：1120410 11:22
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-03-A5N
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.614	水位計法		－	－
2	水溫	℃	25.2	NIEA W217.51A		－	－
3	溶氧	mg/L	5.8	NIEA W455.52C		－	－
4	氧化還原電位	mV	173.8	Std.Mthds. 2580 B		－	－
5	pH值	－	7.7/25.2℃	NIEA W424.53A		－	－
6	濁度	NTU	1.1	NIEA W219.52C		－	－
7	導電度	μmho/cm	590	NIEA W203.51B		－	－
8	總酚類	mg/L	0.14	NIEA W408.51A		－	－
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	－	－
10	無機含氮量	mg/L	1.83	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		－	－
11	總含氮量	mg/L	1.99	NIEA W423.52C		－	－
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	－	－
13	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00548)	NIEA W782.52B		－	－
	以 下 空 白						

備註：

1. 本報告已經過品質管制可確保檢驗結果之正確性，並經簽名人員確認無誤，簽名人如下：
   生態毒物類：張明真(ETA-02)、吳佩玲(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測類：吳宜庭(ETI-03)、簡如芬(ETI-04)、林凱淳(ETI-05)
   有機檢測類：林鈺淳(ETC-03)、林晨峰(ETC-02)
2. 檢測數據低於之表示：依環境檢驗公告89年5月3日環署一字第0890020915號「檢測報告值數表示規定」：以ND表示者，表該項目測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該項目測值小於方法偵測極限的小分定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目名稱後加"*"者係委託檢驗項目本公司之協力廠商分包執行並經確認無誤在案，並依其分析報告之"地下水污染防治監測標準"或"放流水標準"表示其檢驗結果。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109443號公告訂定之「地下水污染防治監測標準」，及行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109472號公告訂定之「地下水污染管制標準」，附表二飲水管標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若經過客戶指定選擇為合格廠商之用。
6. 檢驗結果檢測值為負值，若檢測儀器、設備偵測之誤差，而檢驗結果為零或負值時，則檢驗結果以ND表示，若計算平均值時，則以0.5倍定量極限值(LOQ)計算平均值。

聲明書：

（一）本檢驗報告僅對本次採樣檢測之樣品負責，未經本公司書面核准，不得部分複製。報告無公司騎縫章、檢測人員簽章、檢驗專用章、及每頁連續編號者，均屬無效。

（二）委託單位如有異議，應於收到報告後七日內向本公司提出，逾期視同認可。本公司僅對來樣負責，對樣品來源不負責。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PE11965(二次)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.3(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：龍安埤井3 ，監測井編號：163101-1。
2、樣品編號：LG-TSML-103。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：(1.00-9.40)

井篩(井蓋頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	11.768 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.614 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	>25 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.154 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業、(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑潛洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽筒深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	09:30	0.1	2.614	9.19	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率慢慢水位沈降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:40	0.1	2.612	9.19	0.1	>25.1	7.72	592	5.71	173.6	3.18	無	無
2.洗井中	09:44	0.1	2.613	9.19	0.4	>25.1	7.73	591	5.06	173.3	3.20	〃	〃
3.洗井中	09:48	0.1	2.613	9.19	0.4	>25.1	7.73	592	5.72	173.9	3.15	〃	〃
4.洗井中	09:52	0.1	2.612	9.19	0.4	>25.1	7.73	590	5.70	173.7	3.07	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:56	0.1	2.613	9.19	0.4	>25.2	7.74	590	5.80	173.8	3.10	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑無塵式泵(MP10)，採樣器放置深度：9.19(公尺)。
2、開始時間：09時57分，結束時間：10時07分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	>25.2	590	7.74	5.80	70.4	0.2	173.8	0.14	0.0	0.0
第2次測量	>25.2	590	7.74	5.80	70.4	0.2	173.8	0.14	—	—
該次測值平均值	>25.2	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 1U965-(21)。
採樣人員：[illegible]、[illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.3(℃)，氣壓：1014 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：灰毛鹿井3，監測井編號：06210101。
2、樣品編號：JG-GWL-(03)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：(1.60-9.40)

井頭(井篩)頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	11.768 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.614 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	225 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.154 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□抽樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	井底深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	濁度(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水樣顏色	水質臭味
0.試洗井	—:—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘 水流元管積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:13	0.4	2.612	7.19	0.4	25.3	7.94	590	5.62	176.8	3.22	無	無
2.洗井中	10:15	0.4	2.613	7.19	0.8	25.3	7.94	590	5.64	177.1	3.17	〃	〃
3.洗井中	10:17	0.4	2.613	7.19	0.8	25.3	7.94	590	5.69	1775	3.08	〃	〃
4.洗井中	10:19	0.4	2.614	7.19	0.8	25.3	7.94	590	5.63	178.0	3.12	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:21	0.4	2.614	7.19	0.8	25.3	7.94	590	5.68	178.4	3.06	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.19 (公尺)。
2、開始時間：10 時27分，結束時間：11 時27分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	酸度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總鹽量(mg/l)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	25.3	590	7.94	5.68	69.1	0.2	178.4	0.14	0.0	0.0
第2次測量	25.3	590	7.94	5.68	69.1	0.2	178.4	0.14	—	—
兩次測值平均值	25.3	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]、[illegible]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年4月12日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳曜循

檢測項目	專案編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-4U03	0038-4U01TB	0038-4U02EB	0038-4U03FB			
	樣品編號	U120412021	U120412019TB	U120412020EB	U120412022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:27	-	13:16	14:27			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	494	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	402	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	81.6	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	137	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 並保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 言人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)　黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

單　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳曜德

檢測項目	專案編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-4U03	0038-4U01TB	0038-4U02EB	0038-4U03FB			
	樣品編號	U120412021	U120412019TB	U120412020EB	U120412022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:27	-	13:16	14:27			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.63	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0017	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.9	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)	ND(<0.2108)		NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)	-	-	-		NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-5
委託單位： 台鹽石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台鹽石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳曜笛

檢測項目	專案編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-4U03	0038-4U01TB	0038-4U02EB	0038-4U03FB			
	樣品編號	U120412021	U120412019TB	U120412020EB	U120412022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:27	-	13:16	14:27			
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)	-	-	-		NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00038)	-	-	-		NIEA W801.55B	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號8樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 麥林鄉麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳曜霈

檢測項目	專案編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-4U03	0038-4U01TB	0038-4U02EB	0038-4U03FB			
	樣品編號	U120412021	U120412019TB	U120412020EB	U120412022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:27	-	13:16	14:27			
	單位	檢	測	值				
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0038-4-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共__5__頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本案行號代碼：IUUW23040006。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳曜鐘

檢測項目	委託編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-4U03						
	樣品編號	U120412021						
	採樣時間(時:分)	14:27						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.98					水位計(現場測定)	
水溫	℃	26.3					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	2.3					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mV	102					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.8 (水溫25.8℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	2.8					NIEA W219.52C(現場測定)	
導電度	μmho/cm	1230					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.15					NIEA W408.51A(現場測定)	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳曜福

檢測項目	專案編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-4U03						
	樣品編號	U120412021						
	採樣時間(時:分)	14:27						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	0.07					NIEA W433.52A	
無機含氰量	mg/L	0.01					參考 NIEA W423.52C	
總含氰量 註6	mg/L	0.10					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-6

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得作為法規用途目的使用。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0038-4	採樣日期(年月日)：112.4.12	樣品編號：0038-4 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑抽洗井(註2) ☐非標準井採水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：UN107-9[illegible]) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料			
井號：海汽-1	井口至水位面深度H_1：1.783 公尺	井柱水體積V：2.541 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.944 公尺	最少洗井柱水體積3V：[illegible] 升	
監測井型式：☑開放式 ☐半封式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.961 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.79 至 10.79 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：1.76 公尺，☐業主指定	

時間		抽水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1330	0.084	1.783	0.420	7.80	1214	26.2	2.41	100.4	15.0	a	a	a
洗井中	1335	0.082	1.785	0.410	7.82	1218	26.2	2.37	100.8	14.8	a	a	a
洗井中	1340	0.083	1.782	0.415	7.84	1223	26.2	2.35	101.2	14.6	a	a	a
洗井中	1345	0.085	1.784	0.425	7.83	1226	26.3	2.30	101.4	14.0	a	a	a
洗井中	1350	0.084	1.783	0.420	7.83	1227	26.3	2.28	101.5	13.9	a	a	a
洗井中	1355	0.084	1.784	0.420	7.83	1230	26.3	2.26	101.7	13.8	a	a	a
洗井中													
採樣時	1355	*	1.784	1.8	7.83	1230	26.3	2.26	101.7	13.8	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；洗出水總體積：4.31 升		井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺) (r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺) (1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)x井柱水深度(公尺)	
洗井結束時水位面至井口深度：1.784 公尺；水位洩降：0.001 公尺			

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.抽洗井：設定洗水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上時，最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含穩定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法採樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水稻桶...等)。

採樣檢測員：[illegible] 劉育學　　驗算人員：劉育學 112.04.12

審核人員：

王 112.4.19 志倫

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0038-4	採樣日期(年月日)： 112.4.12	樣品編號： 0038-4 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井條水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌編號：GM107-102) ☐離心式抽水泵( )

洗井資料					
	井號： 潤浅-1		井口至水位面深度H_1： 1.983 公尺	井柱水體積V： 12.841 升	
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 10.944 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
	監測井型式： ☑標準式 ☐平台式		井柱水深度(H_2-H_1)： 8.961 公尺	水流元容積： 300 mL	
	井篩範圍(m)： 1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺			洗井設備放置深度： 8.46 公尺，☐業主指定	

時間		流率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmhos/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 色	味	質
洗井前	1437	0.44	1.783	13.2	7.81	1221	26.3	2.38	101.2	14.0	a	a	a
洗井中	1440	0.43	1.934	1.29	7.83	1222	26.3	2.36	101.4	13.7	a	a	a
洗井中	1443	0.42	1.784	1.26	7.84	1224	26.3	2.31	101.7	13.5	a	a	a
洗井中	1446	0.43	1.785	1.29	7.83	1226	26.3	2.29	102.0	13.1	a	a	a
洗井中	1449	0.44	1.784	1.32	7.83	1228	26.3	2.27	102.2	12.7	a	a	a
洗井中	1452	0.44	1.785	1.32	7.83	1230	26.3	2.25	102.4	12.8	a	a	a
洗井中													
採樣時	1452	"	1.785	30.0	7.83	1230	26.3	2.25	102.4	12.8	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許細質、c.許多細質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水流率將井內體水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；汲出水總體積： 37.78 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.983 公尺；水位洩降： 0.002 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.31)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：前3倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，且需連續2次符合穩定條件(若井亂無補充已5倍井柱水體積者)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率為低於小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測參值1次，直到水位變化±3公分以下之穩定就開採，施行洗井作業最少量測3次以上得最連續3次符合穩定條件即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業準則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含頂井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少設置要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水壓機...等)。

採樣檢測員： 鄭秀蘭 許育豪

驗算人員： 許育豪 112.04.12

審核人員：

王 112.4.19 志倫

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑綠-井6
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KEI12G40002
收樣日期：*
報告編號：KEI12G40002GIN(組3)
採樣日期：民國112年04月06日 13時39分-14時48分
報告日期：民國112年04月21日
聯絡人：林奈慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.616	水位計法	
溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	198.9	氧化還原電位計	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	481	NIEA W203.51B	
以下空白				

證明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項係為現場測項，故相關時號之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周家沂
檢驗室主管：王仁擴
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周家沂
檢驗室主管：王仁擴

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4000204(塑妹-月6)　　行程代碼：KEUW23040002

樣品許性：無色/無味/雜質　　單案編號：KE112G40002

委託單位：台塑石化股份有限公司輸油廠煉製事業部　　收樣日期：民國112年04月07日 11時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區2號　　報告編號：KG112400020402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月06日 13時39分~14時48分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月21日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采蓁

檢測項目	單位	檢測值	檢驗方法	備註
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[1+4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，記述附機關所查獲先願負違背職責責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並屬於私密內部文件。
地下水採樣簽署人：　陳信勳(KEI-02)、曾書婷(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏斯科技股份有限公司執行分析，報告詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：H112(0071-2-3；委外單位樣品編號：U120406C07。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁清
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(客稱)：KG400020M(塑煉-井6)
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B

行程代碼：KEMW23040002
單案編號：KG112G43002
收樣日期：民國112年04月07日 11時00分
報告編號：KG112403020402
採樣日期：民國112年04月06日 13時30分~14時48分
報告日期：民國112年04月21日
簽 發 人：林采慈

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	2,4,5-三氯酚		
2	2,4,6-三氯酚		
3	五氯酚		
4	總石油碳氫化合物		
	以下空白		

02

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0071-2-3
委託單位： 台塑石化股份有限公司鹿油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品狀態： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月6日
收樣時間： 112年4月6日 21:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月20日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0071-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	鹿煉-井6	以下空白					
	採樣編號	KG4000204						
	樣品編號	U120406007						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	16:16						
	單位	檢　　測　　值						
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)					NIEA W801.55B	
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)					NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00038)					NIEA W801.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0071-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測組陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 2 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KEUW23040002。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112940002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 06 日
井　號：鄉煉一井6　　採樣人員：張嘉云
實驗室編號：KG4000204　　井篩深度：0.700～9.700
井位座標：E：168275　N：2632692　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)
洗井前水位量測：1. 13：14，2.674 m 2. 13：15，2.674 m 3. 13：16，2.673 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 18 分；洗井結束時間：13 時 38 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.616 (m)	井底至井口深度：8.778 (m)
井水深度：6.162 (m)	井水體積：17.324 (L)	泵浦水口深度：5.699 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次讀於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：18	0.1	2.671	0.4	7.77/26.3	514	0.74	236.6	31.06	無色無味無雜質	0.055
(洗井中) 13：22	0.1	2.673	0.4	7.76/26.2	507	0.64	223.5	34.43	〃	0.057
(洗井中) 13：26	0.1	2.675	0.4	7.75/26.3	499	0.55	215.3	36.27	〃	0.059
(洗井中) 13：30	0.1	2.676	0.4	7.74/26.3	494	0.48	207.4	28.30	〃	0.060
(洗井中) 13：34	0.1	2.674	0.4	7.75/26.2	490	0.42	202.1	30.45	〃	0.058
(洗井後) 13：38	0.1	2.673	0.4	7.75/26.3	487	0.43	200.5	25.58	〃	0.057
(採樣時) 13：39	0.1	2.672	0.4	7.75/26.3 ℃	481	0.40	198.9	30.76	〃	0.056

汲出水總體積：2.8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.673 (m)
採樣資料【開始時間：13 時 39 分，結束時間：13 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉爾 4/10

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112940002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 06 日
井　號：鄭煉-#6　　採樣人員：張嘉云
實驗室編號：KG4000204　　井篩深度：0.700～9.700
井位座標：E：168275　N：2632692　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 13：50，2.688 m　2. 13：51，2.688 m　3. 13：52，2.687 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 55 分；洗井結束時間：14 時 00 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.616 (m)	井底至井口深度：8.798 (m)
井水深度：6.162 (m)	井水體積：12.324 (L)	泵浦水口深度：5.697 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	抽水速率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、氣味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：55	0.5	2.647	0.5	7.75/26.3	483	0.42	198.5	29.83	無無無	0.071
(洗井中) 13：56	0.5	2.686	0.5	7.75/26.3	482	0.41	198.3	31.72	～	0.070
(洗井中) 13：57	0.5	2.688	0.5	7.75/26.4	481	0.39	197.9	30.46	～	0.072
(洗井中) 13：58	0.5	2.687	0.5	7.74/26.4	479	0.40	197.6	31.35	～	0.071
(洗井中) 13：59	0.5	2.689	0.5	7.74/26.4	478	0.39	197.7	32.22	～	0.073
(洗井後) 14：00	0.5	2.687	0.5	7.74/26.4	479	0.41	197.8	31.43	～	0.071
(採樣時) 14：03	0.5	2.688	12	7.74 26.4 / 7.74 26.4 / 7.74 26.4 ℃	480	0.40	197.7	30.08	～	0.072

抽出水總體積：15.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.687 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 03 分，結束時間：14 時 48 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度自委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.5*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉卿 4/10

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉-井7
樣品特性：無色/無味/錄質
委託單位：台塑石化股份有限公司麥油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112G40002
收樣日期：*
報告編號：KE112G4000204N(註3)
採樣日期：民國112年04月06日 15時46分-15時40分
報告日期：民國112年04月21日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.179	水位計法	
溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	239.8	氧化還原電位計	
pH值	-	7.7	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	767	NIEA W203.51B	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自采實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項含為現場測項，故和關附錄之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁府
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG1000207(塑妹-井7)　　行程代碼：XEUW23040002

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：XE112040002

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製畢業部　　收樣日期：民國112年04月07日 11時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二業區區2號　　報告編號：KG112/100320702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月05日 15時45分~16時40分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月21日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[1][4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
以下空白				

聲明書

(一)環保檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，試政府機關所受損失願負違法賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並符屬於指關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(經全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由核新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0072-2-3；委外單位樣品編號：U1204060C8。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑞
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁瑞

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：3G4000207(案缺-井7)　　行政代碼：KGUW22040002

樣品特性：無色/無味/微量　　專案編號：KGT12G400002

委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮汽電廠事業部　　收樣日期：民國112年04月07日 11時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號　　報告編號：KG1124000020702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月06日 15時40分~16時40分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月21日

聯絡人：林奈慧

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	2,4,5-三氯酚		
2	2,4,6-三氯酚		
3	五氯酚		
4	總石油碳氫化合物		
	以下空白		

柏新科技股份有限公司

07

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0072-2-3
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月6日
收樣時間：112年4月6日 21:20
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月20日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0072-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	塑煉-井7	以下空白					
	採樣編號	KG4000207						
	樣品編號	U120406008						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	16:16						
	單位	檢　　測　　值						
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)					NIEA W801.55B	
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)					NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00038)					NIEA W801.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.071)					NIEA W901.50B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦關於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)　黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0072-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於為證報告文件，簽署人如下：有機檢測組陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 2 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限 (MDL)。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KEUW23040002。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE11G40002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 06 日
井　號：塑煉-#17　　採樣人員：張嘉云
實驗室編號：KG4000207　　井篩深度：0.700～9.700
井位座標：E：168175　N：2633472　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)
洗井前水位量測：1.15：18，2.174 m 2.15：19，2.177 m 3.15：20，2.173 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 24 分；洗井結束時間：15 時 45 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.175 (m)	井底至井口深度：8.867 (m)
井水深度：6.690 (m)	井水體積：13.380 (L)	泵進水口深度：5.524 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:25	0.1	2.176	0.4	7.67/26.5	802	1.26	294.7	95.17	無異常現象	-0.003
(洗井中) 15:29	0.1	2.174	0.4	7.67/26.3	792	1.24	269.2	87.50	〃	-0.005
(洗井中) 15:33	0.1	2.173 2.173	0.4	7.66/26.3	787	1.17	253.7	85.78	〃	-0.006 -0.006
(洗井中) 15:37	0.1	2.174	0.4	7.66/26.3	784	1.12	249.6	83.09	〃	-0.005
(洗井中) 15:41	0.1	2.176	0.4	7.66/26.3	779	1.08	246.2	80.24	〃	-0.003
(洗井後) 15:45	0.1	2.177	0.4	7.66/26.4	773	1.06	241.4	79.36	〃	-0.002
(採樣時) 15:46	0.1	2.175	0.36	7.66/26.4 7.66/26.4 7.66/26.4 ℃	767	1.04	239.8	77.58	〃	-0.004

汲出水總體積：2.76 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.177 (m)
採樣資料【開始時間：15 時 46 分，結束時間：15 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井(□U 叶簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 深油層：0 hin
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉云 4/10

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 06 日
井　號：塑煉－#7　　採樣人員：張嘉元
實驗室編號：KG4000207　　井篩深度：0.700～9.700
井位座標：E：168175　N：2633472　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 16:00，2.193 m　2. 16:01，2.184 m　3. 16:02，2.183 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：16 時 05 分；洗井結束時間：16 時 10 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.179 (m)	井底至井口深度：8.869 (m)
井水深度：6.690 (m)	井水體積：13.380 (L)	泵進水口深度：5.524 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16:05	0.5	2.184	0.5	7.66/26.4	763	1.04	241.3	78.34	無色無味無雜質	0.005
(洗井中) 16:06	0.5	2.185	0.5	7.69/26.4	763	1.04	240.7	77.62	〃	0.006
(洗井中) 16:07	0.5	2.185	0.5	7.67/26.5	762	1.04	240.1	79.14	〃	0.006
(洗井中) 16:08	0.5	2.184	0.5	7.68/26.5	761	1.03	239.6	80.11	〃	0.005
(洗井中) 16:09	0.5	2.183	0.5	7.67/26.4	760	1.04	239.5	79.48	〃	0.004
(洗井後) 16:10	0.5	2.182	0.5	7.67/26.5	761	1.04	239.2	78.32	〃	0.003
(採樣時) 16:12	0.5	2.183	4.5	7.67/26.4 7.61/26.4 7.67/26.5℃	762	1.05	239.4	79.22	〃	0.004

汲出水總體積：4.5 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.182 (m)
採樣資料【開始時間：16 時 12 分，結束時間：16 時 40 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：＿ (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：＿＿＿＿)
□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿＿)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉元 4/10

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW1
樣品特性：無色/無味/微臭
委託單位：台灣石化股份有限公司鳥槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：洪荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.58B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112G40013
收樣日期：*
報告編號：KE112G4001301N(R3)
採樣日期：民國112年04月12日 09時16分~10時45分
報告日期：民國112年04月27日
聯絡人：林秀英

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.576	水位計法	
水溫	℃	26.4	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-146.4	氧化還原電位計	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	11.7	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	1560	NIEA W203.51B	
殘餘氯	mg/L	0.38	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)提供證本報告內容，自本實驗室依據呈報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關新版之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
洪荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4001304(碼1)　　行程代碼：KEUW22040013

樣品特性：無色/無味/餘質　　專案編號：KE112G40013

委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮廠　　收樣日期：民國112年04月13日 09時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG1124001304G3

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月12日 08時16分~15時45分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月27日

檢測目的：完檢申報　　聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[*1]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯乙烯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)並保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法或品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予以為之行政處分及刑事責任。

(二)委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，法條解釋法上面刑罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳偉勳(KE1-02)、曾吉源(KE1-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯，鄰-二甲苯檢測值總和而得。若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由福新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0075-2-5、IU12U0075-2-6；委外單位樣品編號：U12041299A

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁璋
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG4001304(碼1)
樣品特性：無色/無味/粘質
委託單位：台塑石化股份有限公司鳥嘴廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：洪荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.50B

行程代碼：KENW2304001A
專案編號：KE112640018
收樣日期：民國112年04月13日 09時00分
報告編號：KG1124001S040S
採樣日期：民國112年04月12日 09時15分-11時45分
報告日期：民國112年04月27日
聯絡人：林采慈

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	亞硝酸鹽氮	25	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
2	硝酸鹽氮	26	油脂
3	氨氮	27	總有機碳
4	銅	28	2,4,5-三氯酚
5	鉛	29	2,4,6-三氯酚
6	鎘	30	五氯酚
7	鎳	31	酚類
8	鉻		以下空白
9	鋅		
10	汞		
11	砷		
12	總氮		
13	硫化物		
14	氯鹼合氯量		
15	總石油碳氫化合物		
16	氰化物		
17	甲醛		
18	總溶解固體物		
19	總硬度		
20	氯鹽		
21	硫酸鹽		
22	氟鹽		
23	鐵		
24	錳		

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.haeglobal.com.tw

報告編號：IU12U0075-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司碼標處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：英基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月12日
收樣時間：112年4月12日 21:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月26日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0075-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼1	以下空白					
	採樣編號	KG4001304						
	樣品編號	U120412034						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	446					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	183					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	25.1					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	32.4					NIEA W430.51C	
氟鹽	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保/品管等相關規定，秉持公正，誠實施行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

樣　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝信樺

檢測項目	專案編號	IU12U0075-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼1	以下空白					
	采樣編號	KG4001304						
	樣品編號	U120412034						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.61					NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	<0.0002(0.00013)					NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0022					NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.8					NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)					NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇泰環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝佳神

檢測項目	專案編號	IU12U0075-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼1	以下空白					
	採樣編號	KG4001304						
	樣品編號	U120412034						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)					NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00038)					NIEA W801.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.53B	
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0075-2-S

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分點使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行採樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KEUW23040013。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司林園廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 滿基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝佳倫

檢測項目	專案編號	IU12U0075-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	場1	以下空白					
	採樣編號	KG4001304						
	樣品編號	U120412034						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.011)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.08					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W505.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	ND(<0.00064)					NIEA W801.55B	
醋酸 註6	mg/L	ND(<0.174)					NIEA W415.54B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管： 黃中煜

IU12U0075-2-6 檢測報告

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hecglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得作為法規用途目的使用。
9.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG112640013　　計畫名稱：中區農業物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 12 日
井　號：碼1　　採樣人員：袁智豪
實驗室編號：KG4001304　　井篩深度：1.770~10.770
井位座標：E：166536.774　N：2633154.854　(☑TWD□67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 08：46，2.575 m 2. 08：49，2.573 m 3. 08：50，2.576 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 53 分；洗井結束時間：09 時 13 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.576 (m)	井底至井口深度：	10.740 (m)
井水深度：	8.164 (m)	井水體積：	66.128 (L)	採進水口深度：	6.658 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:53	0.1	2.576	0.4	7.55/26.4	1577	1.66	-143.3	11.86	無色無味有雜質	0.000
(洗井中) 08:57	0.1	2.577	0.4	7.56/26.4	1574	1.62	-144.6	11.82	〃	0.001
(洗井中) 09:01	0.1	2.577	0.4	7.56/26.4	1573	1.60	-145.4	11.80	〃	0.001
(洗井中) 09:05	0.1	2.577	0.4	7.56/26.4	1571	1.58	-145.6	11.76	〃	0.001
(洗井中) 09:09	0.1	2.578	0.4	7.57/26.4	1569	1.57	-145.8	11.72	〃	0.002
(洗井後) 09:13	0.1	2.578	0.4	7.57/26.4	1567	1.55	-146.1	11.70	〃	0.002
(採樣時) 09:16	0.1	2.578	0.64	7.57/26.4 7.57/26.4 7.57/26.4 ℃	1565	1.54	-146.4	11.68	〃	0.002

汲出水總體積：3.04 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.578 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 16 分，結束時間：09 時 24 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總鹼鹽：0.38 mg/L 浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度 4 吋井：8.1*井水深度 井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)²×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 4/14

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG112640013　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 12 日
井　號：石馬1　　採樣人員：袁智炎
實驗室編號：~~KG640013-1~~ KG640013-4　　井篩深度：1.770 - 10.770
井位座標：E：166536.974　N：2633154.854　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1. 09 : 27 , 2.576 m 2. 09 : 28 , 2.577 m 3. 09 : 29 , 2.579 m (水位變化±3cm)
洗井記錄資料
洗井開始時間：09 時 32 分；洗井結束時間：09 時 37 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.576 (m)	井底至井口深度：	10.740 (m)
井水深度：	8.164 (m)	井水體積：	66.128 (L)	泵送水口深度：	6.658 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井筒水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	微水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:32	0.5	2.579	0.5	7.54/26.4	1499	1.41	-146.6	10.54	無味 無雜質	0.003
(洗井中) 09:33	0.5	2.579	0.5	7.54/26.4	1496	1.38	-146.8	10.51	〃	0.003
(洗井中) 09:34	0.5	2.580	0.5	7.54/26.4	1494	1.36	-147.5	10.48	〃	0.004
(洗井中) 09:35	0.5	2.581	0.5	7.53/26.4	1491	1.34	-147.4	10.42	〃	0.005
(洗井中) 09:36	0.5	2.581	0.5	7.53/26.4	1488	1.30	-147.6	10.41	〃	0.005
(洗井後) 09:37	0.5	2.582	0.5	7.53/26.4	1486	1.28	-149.8	10.40	〃	0.004
(採樣時) 09:40	0.5	2.582	32	pH 7.53/26.4 7.53/26.4 ℃	1485	1.27	-147.8	10.38	〃	0.006

抽出水總體積：35 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.582 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 40 分，結束時間：10 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：¥ (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋開易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張[illegible] 4/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：MW2
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司鳥槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

委託編號：KE112G40013
收樣日期：*
報告編號：KE112G4001305M(1t3)
採樣日期：民國112年04月12日 11時44分~12時45分
報告日期：民國112年04月27日
聯絡人：林秉慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.665	水位計法	
水溫	℃	27.0	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-171.3	氧化還原電位計	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	8.8	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	1370	NIEA W203.51B	
總溶氫	mg/L	0.41	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁南
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁南

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4001307(碼2)　　行程代碼：KEUW23040013

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE112C40013

委託單位：台塑石化股份有限公司碼港處　　收樣日期：民國112年04月13日 09時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG112400130703

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月12日 11時44分~12時45分

採樣方法：NIEA W103.58B　　報告日期：民國112年04月27日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采蓁

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)委人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由檢可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由精新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0078-2-5、IU12U0078-2-6；委外單位樣品編號：U12041203S。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁甫
高雄市大社區萬合路949巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG4001307(編2)　　行程代碼：KEUW23040013

樣品特性：無色/無味/雜質　　單套編號：KE112G40013

委託單位：台塑石化股份有限公司鳥松處　　收樣日期：民國112年04月13日 09時00分

採樣地點：鳥松縣委委鄉台塑工業園區15號　　報告編號：SG1124C0130703

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月12日 11時44分~12時45分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月27日

聯絡人：林家慧

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	無機含氮量
2	總硬度	26	氨氮
3	氰鹽	27	總有機碳
4	硫酸鹽	28	2,4,5-三氯酚
5	氯鹽	29	2,4,6-三氯酚
6	氟化物	30	五氯酚
7	銅	31	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯
8	鉛		以下空白
9	鋅		
10	鎘		
11	汞		
12	鉻		
13	砷		
14	鎳		
15	鐵		
16	錳		
17	酚類		
18	總石油碳氫化合物		
19	硫化物		
20	總氮		
21	油脂		
22	亞硝酸鹽氮		
23	硝酸鹽氮		
24	甲醛		

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號3樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0078-2-5
委託單位：台鹽石化股份有限公司磺港廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：漢基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月12日
收樣時間：112年4月12日 21:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月26日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	序號編號	U12U0078-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	鳴2	以下空白					
	採樣編號	KG4001307						
	樣品編號	U120412035						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	391					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	249					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/l	22.6					NIEA W408.52C	
硫酸鹽	mg/L	25.4					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0078-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司麥寮廠處
檢測目的： 定檢中繳
計畫名稱： -
採樣單位： 淇益環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝佳祥

檢測項目	專案編號	IU12U0078-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼2	以下空白					
	採樣編號	KG4001307						
	樣品編號	U120412035						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.41					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00012)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.8					NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00069)					NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0078-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司碼標處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇苓環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　目：-
採樣時間：112年4月12日
收樣時間：112年4月12日 21:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月26日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0078-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼2	以下空白					
	採樣編號	KG4001307						
	樣品編號	U120412035						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)					NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00038)					NIEA W801.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W501.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281356 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0078-2-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值識和而得。
7.本案行程代碼：KEUW23040013。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530 1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0078-2-6
委託單位：台鹽石化股份有限公司碼槽處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇富環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月12日
收樣時間：112年4月12日 21:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月26日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	等案編號	IU12U0078-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼2	以下空白					
	採樣編號	KG4001307						
	樣品編號	U120412035						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.05					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	ND(<0.00064)					NIEA W321.53B	
酚類 註6	mg/L	ND(<0.174)					NIEA W415.54B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0078-2-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得翻印複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得作為法規用途目的使用。
9.報告出具方式依照顧客要求。

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40013　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年 04月 12日
井　號：碼2　　採樣人員：袁智文
實驗室編號：KG4001307　　井篩深度：1.800-10.800
井位座標：E：185955.432　N：2653192.438　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 11：16，2.664 m 2. 11：17，2.664 m 3. 11：18，2.665 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 21 分；洗井結束時間：11 時 41 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.665 (m)	井底至井口深度：10.363 (m)
井水深度：7.698 (m)	井水體積：62.354 (L)	泵進水口深度：6.514 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11 :18 採樣	0.1	2.665	0.4	7.66/27.1	1386	0.11	-170.7	8.94	黃色 無味 無雜質	0.000
(洗井中) 11 :25	0.1	2.666	0.4	7.66/27.1	1382	0.15	-171.2	8.93	〃	0.001
(洗井中) 11 :29	0.1	2.666	0.4	7.66/27.1	1380	0.14	-171.4	8.92	〃	0.001
(洗井中) 11 :33	0.1	2.667	0.4	7.65/27.0	1380	0.13	-171.6	8.90	〃	0.002
(洗井中) 11 :37	0.1	2.667	0.4	7.65/27.0	1379	0.12	-171.5	8.85	〃	0.002
(洗井後) 11 :41	0.1	2.667	0.4	7.65/27.0	1376	0.10	-171.4	8.84	〃	0.002
(採樣時) 11 :44	0.1	2.667	0.176	7.65/27.0	1372	0.09	-171.3	8.82	〃	0.002

流出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.667 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 44 分，結束時間：11 時 49 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿　　採樣器放置深度：Y (m)
附註：☐採樣器放置深度自委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 溶解氧：0.41 mg/L 浮油厚度：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井 2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 4/14

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1126400 13　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 12 日
井　　號：西螺2　　採樣人員：麥智宏
實驗室編號：KG4001307　　井篩深度：1.800 - 10.800
井位座標：E：165955.432　N：2633192.438　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 11 :52 ，2.667 m 2. 11 :53 ，2.118 m 3. 11 :54 ，2.668 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 57 分；洗井結束時間：12 時 02 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.665 (m)	井底至井口深度：	10.363 (m)
井水深度：	7.698 (m)	井水體積：	12.354 (L)	泵進水口深度：	6.514 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	/ (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流陽超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11 :57	0.5	2668	0.5	7.64/27.0	1368	0.10	-171.6	8.76	黑色 異味 有雜質	0.003
(洗井中) 11 :58	0.5	2.668	0.5	7.14/27.0	1365	0.09	-171.8	8.74	〃	0.003
(洗井中) 11 :59	0.5	2.669	0.5	7.64/27.0	1364	0.08	-172.6	8.71	〃	0.004
(洗井中) 12 :00	0.5	2.670	0.5	7.63/27.0	1362	0.06	-172.4	8.69	〃	0.005
(洗井中) 12 :01	0.5	2.671	0.5	7.63/27.0	1360	0.05	-172.3	8.64	〃	0.006
(洗井後) 12 :02	0.5	2.671	0.5	7.63/27.0	1358	0.04	-172.2	8.61	〃	0.006
(採樣時) 12 :05	0.5	2.671	19	7.63/27.0 7.63/27.0 7.63/27.0 ℃	1356	0.01	-172.4	8.60	〃	0.006

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2671 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 05 分，結束時間：12 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：米 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 4/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：場2-1
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

尋樣編號：KE112C40014
收樣日期：*
報告編號：KE112C4001401N(共3)
採樣日期：民國112年04月12日 14時56分~16時00分
報告日期：民國112年04月27日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.579	水位計法	
水溫	℃	24.2	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.1	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	146.1	氧化還原電位計	
pH值	-	7.9	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	9.5	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	10600	NIEA W203.51B	
總溶氧	mg/L	0.37	NIEA W408.51A	
以下空白				

非明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)告人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，並受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關解說之報告編號以善寫編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4001404(MW2-1)　　行程代碼：KEUW2304G014

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KEI12304G014

委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處　　收樣日期：民國112年04月13日 09時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KGI12400140402

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月12日 14時50分~16時00分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月27日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采葳

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[1]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此所規關所受指定應負責期責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由線可報告簽署人審核無誤，並發屬於相關內部文件。

地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾書源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

6.委託單位報告編號：IU12U0079-2-5、IU12U0079-2-6；委外單位樣品編號：[illegible]

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁庸

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG4001404(碼2-1)　　行程代碼：KEUW23040014

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE112G40014

委託單位：台塑石化股份有限公司碼頭處　　收樣日期：民國112年04月13日 08時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG1124001404G2

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月12日 14時56分~16時00分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月27日

聯絡人：林采蕙

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	氰化物
2	懸浮固體	26	五氯酚
3	氨氮	27	總有機碳
4	氯鹽	28	2,4,5-三氯酚
5	硫酸鹽	29	2,4,6-三氯酚
6	硫化物		以下空白
7	油脂		
8	銅		
9	鉛		
10	鋅		
11	鎘		
12	汞		
13	鉻		
14	砷		
15	鎳		
16	鐵		
17	錳		
18	總含氮量		
19	無機含氮量		
20	氰氮		
21	亞硝酸鹽氮		
22	硝酸鹽氮		
23	總石油碳氫化合物		
24	甲醛		

02

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0079-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 定檢申報
計量名稱： -
採樣單位： 洪益環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 22:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 蕭任樺

檢測項目	專案編號	IU12U0079-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	確2-1	以下空白					
	採樣編號	KG4001404						
	樣品編號	U120412036						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	15:26						
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	4530					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	801					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	1760					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	185					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 並保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／自請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管（報告簽署人）：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0079-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司楊梅處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：漢基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月12日
收樣時間：112年4月12日 22:00
採樣方法：NIEA W103.55B
報告日期：112年4月26日
簽 發 人：施佳祥

檢測項目	專案編號	IU12U0079-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	廠2-1	以下空白					
	採樣編號	KG4001404						
	樣品編號	U120412036						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	15:26						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	1.15					NIEA W419.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0036)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	<0.0032(0.00013)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	0.9					NIEA W532.53C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.0036)					NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0079-2-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 定期申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 22:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	單位	樣品編號	IU12U0079-2				檢測方法	備註
		採樣點名稱	碼2-1	以下空白				
		採樣編號	KG4001404					
		樣品編號	U120412036					
		申報編號						
		採樣時間(時:分)	15:26					
			檢　　測　　值					
2,4,6-三氯酚	mg/L		ND(<0.00053)				NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L		ND(<0.00038)				NIEA W801.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L		ND(<0.0711)				NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L		ND(<0.0024)				NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0079-2-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類顧志昇 (IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數碳氫測值總和而得。
7.本案行業代碼：KEUW23040014。
8.報告出具方式依照約需要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0079-2-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼頭處
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 22:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 鄭佳樺

檢測項目	單位	實驗編號	IU12U0079-2				檢測方法	備註
		採樣點名稱	廠2-1	以下空白				
		採樣編號	KG4001404					
		樣品編號	U120412036					
		採樣時間(時:分)	15:26					
		單位	檢測值					
硫化物	mg/L		<0.025(0.020J)				NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L		0.02				參考 NIEA W423.52C	
總氰	mg/L		0.12				NIEA W423.53C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L		ND(<0.5)				NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L		ND(<0.0119)				NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最信之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管： 黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hscglobal.com.tw

報告編號： IU12U0079-2-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離後用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112640014　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 12 日
井　號：石馬2-1　　採樣人員：袁智宗
實驗室編號：KG4001404　　井篩深度：2.200 - 11.300
井位座標：E：166748.062　N：2632345.465　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 14 : 28 , 2.578 m 2. 14 : 29 , 2.579 m 3. 14 : 30 , 2.579 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 33 分；洗井結束時間：14 時 53 分 袁智宗

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.579 (m)	井底至井口深度：~~12.141~~ 11.961 (m)			
井水深度：9.382 (m)	井水體積：18.764 (L)	泵進水口深度：~~7.291~~ 7.270 袁智宗 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井拍水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑低變式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3% 袁智宗	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3次低於5為穩定	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:33	0.1	2.579	0.4	7.89/24.2	10.59	0.17	146.3	9.66	無色無味有點度	0.000
(洗井中) 14:37	0.1	2.579	0.4	7.88/24.2	10.60	0.16	146.5	9.64	〃	0.000
(洗井中) 14:41	0.1	2.580	0.4	7.88/24.2	10.62	0.15	146.4	9.62	〃	0.001
(洗井中) 14:45	0.1	2.581	0.4	7.88/24.2	10.64	0.13	146.3	9.60	〃	0.002
(洗井中) 14:49	0.1	2.581	0.4	7.87/24.2	10.63	0.11	146.1	9.55	〃	0.002
(洗井後) 14:53	0.1	2.581	0.4 袁智宗	7.87/24.2	10.61	0.10	146.0	9.54	〃	0.002
(採樣時) 14:56	0.1	2.581	0.8 04	7.87/24.2℃	10.60	0.08	146.1	9.51	〃	0.002

汲出水總體積：~~2.8~~ 2.42 袁智宗(L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.581 (m)
採樣資料【開始時間：~~14~~ 15 袁智宗 時 56 袁智宗 分，結束時間：15 時 02 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：~~14~~ (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井(☐2吋開鑿井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 溶解氫：0.37 mg/L 溶油單位：0.0 ppb
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉佩 4/14

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40014　　計畫名稱：中區廢棄物三場及地下水環境監測

採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年 04月 12日

井　號：石馬2-1　　採樣人員：袁智安

實驗室編號：KG4001404　　井篩深度：2.30~11.30

井位座標：E：166748.062　N：2632345.445　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)

資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴

環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)

洗井前水位量測：1. 15:05，2.580 m 2. 15:06，2.580 m 3. 15:07，2.579 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：15 時 10 分；洗井結束時間：15 時 15 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 2.579 (m)	井底至井口深度： 11.961 (m)
井水深度： 9.382 (m)	井水體積： 18.714 (L)	泵進水口深度： 2.270 (m)
井篩長度： 9 (m)	水流元容積： 0.4 (L)	現場儀器量測頻率： 1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水

B.☑微洗井-定量抽水

C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流帶超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾

(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3% 袁智安	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:10	0.5	2.581	0.5	7.84/24.8	10.48	0.08	144.5	9.46	無色無味有雜質	0.002
(洗井中) 15:11	0.5	2.582	0.5	7.84/24.8	10.46	0.08	144.3	9.44	〃	0.003
(洗井中) 15:12	0.5	2.582	0.5	7.84/24.8	10.42	0.07	144.1	9.41	〃	0.003
(洗井中) 15:13	0.5	2.583	0.5	7.85/24.9	10.40	0.06	143.8	9.40	〃	0.004
(洗井中) 15:14	0.5	2.584	0.5	7.85/24.9	10.38	0.04	143.4	9.38	〃	0.005
(洗井後) 15:15	0.5	2.584	0.5	7.85/24.9	10.32	0.03	142.2	9.36	〃	0.005
(採樣時) 15:18	0.5	2.584	21	7.85/24.9 7.85/24.9 7.85/24.9 ℃	10.30	0.01	143.0	9.31	〃	0.005

汲出水總體積：24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.584 (m)

採樣資料【開始時間：15 時 18 分，結束時間：16 時 00 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)

☐非標準井 (☐2吋簡易井；☐其它形式：　　)

☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它

井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.5[×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)]

現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 4/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：碼3-1
樣品特性：無色/無味/無質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112G40008
收樣日期：*
報告編號：KE112G4000801N(R3)
採樣日期：民國112年04月11日 09時21分~10時57分
報告日期：民國112年04月28日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.412	水位計法	
水溫	℃	28.2	NIEA W217.51A	
溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	140.1	氧化還原電位計	
pH值	-	7.7	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	9.5	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	861	NIEA W203.51B	
總酚氧	mg/L	0.28	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未送入他驗室，測項皆為現場測項，故無測驗之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏訢
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬合路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏訢
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd.

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(客編)：KG4000804(碼3-1)　　行程代碼：KG0N230400008

樣品特性：無色/無味/無臭　　專案編號：KG112040008

委託單位：台塑石化股份有限公司碼頭處　　收樣日期：民國112年04月12日 08時30分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG112400080403

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月11日 09時21分~16時57分

採樣方法：NIEA W103.58B　　報告日期：民國112年04月28日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林秉慶

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	0.0339	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署所有開機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就依刑法所定偽造文書罪論處之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)本人除聲明自身受政府機關委任從事公務，而屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：

1.本報告已由相可檢查簽署人審核無誤，並屬屬於組織內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明此方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以之定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)或作為宣傳廣告之用。

4.二甲苯測值係由間-,對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件

6.委託單位報告編號：IU12U0080-2-5、IU12U0080-2-6；委外單位樣品編號：U120411030。

7.本樣品所檢測項委由中環科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對環境品負責，不得複製使用，委託單位報告編號：ET123677；委外單位樣品編號：NWG1120189-01。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁瑜

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

樣品編號(名稱)：KG4000804(編3-1)
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B

行政代碼：KEIW23040008
專案編號：KE112C40008
收樣日期：民國112年04月12日 08時30分
報告編號：KG1124000080403
採樣日期：民國112年04月11日 09時21分-10時57分
報告日期：民國112年04月28日
聯絡人：林承基

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總溶解固體物	25	五氯酚
2	總硬度	26	總石油碳氫化合物
3	氯鹽	27	甲醛
4	氟鹽	28	氰化物
5	硝酸鹽	29	總有機碳
6	氧化物	30	丙烯腈
7	油脂		以下空白
8	鋁		
9	鋇		
10	鈹		
11	鎘		
12	汞		
13	鈣		
14	砷		
15	鉻		
16	銅		
17	鎳		
18	總含氯量		
19	游離含氯量		
20	氯氨		
21	亞硝酸鹽氮		
22	硝酸鹽氮		
23	2,4,5-三氯酚		
24	2,4,6-三氯酚		

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0080-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮廠
檢測目的：定檢申報
計費名稱：-
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月11日
收樣時間：112年4月11日 22:00
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月25日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0080-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	編3-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000804						
	樣品編號	U120411030						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:00						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	556					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	276					NIEA W208.52A	
氯鹽	mg/L	14.9					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	94.2					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	0.11					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之數據，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0080-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月11日
收樣時間：112年4月11日 22:00
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月25日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0080-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	西3-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000804						
	樣品編號	U120411030						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:00						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.86					NIEA W415.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.3024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0023					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總有機碳	mg/L	1.0					NIEA W532.52C	
2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00065)					NIEA W801.55B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0080-2-5
委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮廠
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：漢基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月11日
收樣時間：112年4月11日 22:00
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月25日
聯 絡 人：黃依聲

檢測項目	專案編號	IU12U0080-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	麥3-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000804						
	樣品編號	U120411030						
	白蟻編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:00						
	單位	檢　　測　　值						
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00053)					NIEA W801.55B	
五氯酚	mg/L	ND(<0.00038)					NIEA W801.55B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W801.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0080-2-5

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數-低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KEUW23040008。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-2號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hecglobal.com.tw

報告編號：IU12U0080-2-6
委託單位：台塑石化股份有限公司鳥槽處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：清荃環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　別：-
採樣時間：112年4月11日
收樣時間：112年4月11日 22:00
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月25日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0080-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼3-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000804						
	樣品編號	J120411030						
	採樣時間(時:分)	10:00						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	<0.025(0.0157)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.11					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.25					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：U12U0080-2-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.△檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET123677

樣品檢驗報告

委託單位：洪荃環保科技有限公司　　採樣時間：112年04月11日08時35分
行 業 別：自遠業別　　收樣日期：112年04月12日
樣品名稱：KG4000804(碼3-1)　　報告日期：112年04月26日
樣品編號：NWG1120189-01　　案件編號：NWG1120189
採樣單位：洪荃環保科技有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：台塑石化股份有限公司麥化碼槽處

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
丙烯腈	mg/L	ND(<0.00195)	NIEA W785.57B	MDL=0.00195
以		下	空	白

備　註：
1. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限x稀釋倍數"表示。

負責人：　　檢驗室主管：

林業副 4/28
2221019

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G4000S　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 11 日
井　號：碼3-1　　採樣人員：袁智宏
實驗室編號：KG4000804　　井篩深度：~~1.860~~-~~10.460~~ 重篩完 2.300-11.300
井位座標：E：165999.45　N：2630840.582　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 08：53，2.411 m 2. 08：54，2.412 m 3. 08：55，2.412 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 58 分；洗井結束時間：09 時 18 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.412 (m)	井底至井口深度：12.145 (m)
井水深度：9.733 (m)	井水體積：19.466 (L)	泵進水口深度 ~~7.26~~ 7.279 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08：58	0.1	2.412	0.4	7.67/28.1	857	0.88	143.6	9.66	無色無味無雜質	0.000
(洗井中) 09：02	0.1	2.412	0.4	7.67/28.1	860	0.86	142.8	9.61	〃	0.000
(洗井中) 09：06	0.1	2.412	0.4	7.66/28.2	860	0.84	142.2	9.56	〃	0.000
(洗井中) 09：10	0.1	2.413	0.4	7.66/28.2	861	0.82	141.6	9.54	〃	0.001
(洗井中) 09：14	0.1	2.413	0.4	7.66/28.2	860	0.82	141.2	9.51	〃	0.001
(洗井後) 09：18	0.1	2.414	0.4	7.66/28.2	861	0.81	140.6	9.50	〃	0.002
(採樣時) 09：21	0.1	2.414	0.84	7.66/28.2 7.66/28.2 7.66/28.2 ℃	861	0.81	140.1	9.48	〃	0.002

汲出水總體積：3.24 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.414 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 21 分，結束時間：09 時 30 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋開易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總鐵：0.28 mg/L 均油層度：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.31×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 4/12

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KEH2G40008　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年04月11日
井　號：碼3-1　　採樣人員：袁智宏
實驗室編號：KG4000804　　井篩深度：2.300~~11.300~~ 袁智宏
井位座標：E：165999.45　N：2630440.582　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 09:33，2.414 m　2. 09:34，2.414 m　3. 09:35，2.415 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 38 分；洗井結束時間：09 時 43 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.412 (m)	井底至井口深度：12.445 (m)
井水深度：9.733 (m)	井水體積：19.466 (L)	泵進水口深度：7.279 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾。
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20時 ±10%，20~5時±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:38	0.5	2.416	0.5	7.68/28.3	859	0.77	138.6	8.55	無色無味無雜質	0.004
(洗井中) 09:39	0.5	2.416	0.5	7.68/28.3	860	0.77	138.2	8.51	〃	0.004
(洗井中) 09:40	0.5	2.417	0.5	7.69/28.4	860	0.76	137.6	8.48	〃	0.005
(洗井中) 09:41	0.5	2.417	0.5	7.69/28.4	861	0.76	137.2	8.43	〃	0.005
(洗井中) 09:42	0.5	2.418	0.5	7.70/28.4	861	0.75	137.0	8.41	〃	0.006
(洗井後) 09:43	0.5	2419	0.5	7.70/28.4	862	0.75	137.0	8.40	〃	0.007
(採樣時) 09:47	0.5	2.419	35	7.70/28.4 7.70/28.4 7.70/28.4 ℃	862	0.74	136.8	8.39	〃	0.007

汲出水總體積：38 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.419 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 47 分，結束時間：10 時 57 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿　　採樣器放置深度：＊ (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井(☐2吋簡易井；☐其它形式：　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 4/12

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣 品 名 稱 ：碼3-2
樣 品 特 性 ：淡褐色/無味/雜質
委 託 單 位 ：台塑石化股份有限公司鳥塔處
採 樣 地 點 ：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採 樣 單 位 ：淇荃環保科技有限公司
採 樣 方 法 ：NIEA W103.56B
檢 測 目 的 ：定檢申報

委 託 編 號 ：KE1;2C40004
收 樣 日 期 ：*
報 告 編 號 ：KE1;2C4000403N(班3)
採 樣 日 期 ：民國112年04月07日 17時06分-17時35分
報 告 日 期 ：民國112年04月24日
聯 絡 人 ：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.349	水位計法	
溶氧	mg/L	0.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-110.2	氧化還原電位計	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	10300	NIEA W203.51B	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所述之報告編號以委託編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏沂
檢驗室主管：王仁府
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4000410(碼3-2)　　計程代碼：KEU923040005

樣品特性：淡褐色/無味/無臭　　專案編號：KE112G40004

委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處　　收樣日期：民國112年04月10日 09時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區15號　　報告編號：KG1124000041003

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月07日 17時06分-17時35分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月24日

檢測目的：定期申報　　聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
以下空白				

聲明書

(一)採樣並本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身或政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並發屬於相關附帶文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾香源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以＜定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(經全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件，委託單位報告編號：I1121100081.2，委外單位樣品編號：I1120407U18。
6.本樣品丙烯腈測項委由中環科技股份有限公司執行檢測分析，本報告僅對該樣品負責，委託單位報告編號：ET123575；委外單位樣品編號：NWG1120177-01。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告-附件

採品編號(名稱)：KG4000410(鴻3-2)
樣品特性：淺褐色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
檢驗方法：NIEA W103.56B

行程代碼：KEUW23040005
專案編號：KE112G40004
收樣日期：民國112年04月10日 09時00分
報告編號：KC112400041003
採樣日期：民國112年04月07日 17時08分~17時35分
報告日期：民國112年04月24日
聯絡人：林先生

序號	委外檢測項目	序號	委外檢測項目
1	總石油碳氫化合物		
1	丙烯腈		
	以下空白		

柏新科技股份有限公司

01

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0081-2
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇茎環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月7日
收樣時間：112年4月7日 21:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月20日
聯 絡 人：謝佳禪

檢測項目	專案編號	IU12U0081-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼3-2	以下空白					
	採樣編號	KG4000410						
	樣品編號	U120407018						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	17:37						
	單位	檢　測　值						
礦石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.071)					NIEA W901.50B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員盡任之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實地行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，於屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上瀆職罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

林采蕙 4/21

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281359 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0081-2

備註：

1.本報告已由授可報告簽署人簽核無誤，並簽署於本部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 2 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行採樣，傳遞收樣後樣品負責，並不得節錄複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KEUW23040005。

中環科技事業股份有限公司

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL：(07)815-2248 FAX：(07)815-2250 報告序號：ET123575

樣品檢驗報告

委託單位：洪荃環保科技有限公司　　採樣時間：112年04月07日13時55分
行 業 別：自述業別　　收樣日期：112年04月10日
樣品名稱：KG4000410(碼3-2)　　報告日期：112年04月20日
樣品編號：NWG1120177-01　　案件編號：NWG1120177
採樣單位：洪荃環保科技有限公司　　聯 絡 人：蘇月娥
採樣地點：台塑石化股份有限公司碼體處

檢驗項目	單位	檢驗值	檢測方法	備註
丙烯醯	mg/L	ND(<0.00195)	NIEA W785.57B	MDL=0.00195
以	下	空	白	

備 註：
1. 本樣品係由客戶自行送樣，樣品基本資料均為客戶提供，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
2. 當檢驗值低於方法偵測極限時以"ND"表示，並註明其方法偵測極限值(方法偵測極限x稀釋倍數)。
3. 當檢驗值介於方法偵測極限與定量極限之間，分析結果以"<定量極限x稀釋倍數"表示。

負責人：　　檢驗室主管：

2220695

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112640004　　計畫名稱：中區廢棄物三場及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 07 日
井　號：石馬3-2　　採樣人員：袁智安
實驗室編號：KG4000410　　井篩深度：1.500 _ 7.500
井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 16 : 38 , 2.348 m 2. 16 : 39 , 2.349 m 3. 16 : 40 , 2.349 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：16 時 43 分；洗井結束時間：17 時 03 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.349 (m)	井底至井口深度：	7.989 (m)
井水深度：	5.640 (m)	井水體積：	11.280 (L)	泵進水口深度：	5.169 (m)
井篩長度：	6 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % 袁智安	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 16 :43	0.1	2.349	0.4	7.81/24.5	11.77	0.09	-119.1	86.52	淡褐色 無味 有雜質	0.000
(洗井中) 16 :47	0.1	2.349	0.4	7.81/24.5	10.47	0.05	-109.0	86.48	〃	0.000
(洗井中) 16 :51	0.1	2.350	0.4	7.82/24.5	10.32	0.04	-109.9	86.41	〃	0.001
(洗井中) 16 :55	0.1	2.351	0.4	7.83/24.6	10.32	0.02	-110.4	86.38	〃	0.002
(洗井中) 16 :59	0.1	2.351	0.4	7.83/24.6	10.30	0.02	-110.6	86.32	〃	0.002
(洗井後) 17 :03	0.1	2.352	0.4	7.83/24.6	10.28	0.01	-110.4	86.30	〃	0.003
(採樣時) 17 :06	0.1	2.352	2.56 2.7 2.72 袁智安	7.83/24.6 7.83/24.6 7.83/24.6 ℃	10.26	0.02	-110.2	86.28	〃	0.003

汲出水總體積：5.12 4.96 袁智安 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.352 (m)
採樣資料【開始時間：17 時 06 分，結束時間：17 時 35 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總溶氧 0.33mg/L 浮油層：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：張惠卿 4/13

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署環境檢驗許可證署環檢字第020號
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible]07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 13:52
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:15
樣品編號：	LG-TSML-32	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	復伴井1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-32-A5
行政代碼：	ETUW23040015	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	925	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	444	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	99.3	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	223	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	2.67	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0004)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.23	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.75	NIEA W415.52A		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	<0.0010(0.0009)	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	ND(<0.0050)	NIEA W311.54C	MDL=0.0050	1.5	–
18	* 錳	mg/L	<0.010(0.003)	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.2	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內封報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明民(ETA-01)、曾淑娟(ETA-10)、王仲龍(ETA-17)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89年5月5日環署一字第[illegible]號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構已經行政院環保署認可，並經其公告方法分析，未標示"*"者為公司內部認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺灣地區地面水體分類及水質標準102年12月18日環署土字第10201094[illegible]號公告之「地下水污染監測標準」，並行政院環保署102年12月18日環署土字第10201094[illegible]號公告之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用作廣告或作為宣傳報告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解相方式分析。

附加資：

（一）品保部本報告內容已依照行政院環境保護署及實驗機構之標準作業程序執行檢驗，並經本公司品保部門審核通過，僅供委託單位作為環境管理相關資訊之用，並保密委託單位所為之行政處分或刑事責任。

（二）委託單位如對本報告內容有疑義，應於收到報告之日起7日內，以書面敘明理由向本公司提出申請複驗，逾期視為認可，恕不受理。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署核可認字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：木
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-T5ML-32
測點名稱：環評井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW23040015
採樣方法：NIEA W103.563

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 13:52
採樣時間(迄)：1120410 15:15
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-32-A5
聯 絡 人：王仲麟

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	5.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	-	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告之檢驗結果係依下述各項樣品編號、樣品名稱及檢驗項目等資料檢驗之結果：
   重金屬檢測類：鉛(PB-05)、鎘(CD-04)、汞(HG-03)
   無機檢測類：硫酸鹽(SO4-03)、氟化物(F-03)、硫化物(S-03)
   有機檢測類：總石油碳氫化合物(TPH-03)、甲基第三丁基醚(MTBE-03)
   揮發性有機物：氯乙烯(VOC-01)、1,1-二氯乙烯(VOC-02)、二氯甲烷(VOC-03)、反-1,2-二氯乙烯(VOC-04)、順-1,2-二氯乙烯(VOC-05)、氯仿(VOC-06)、1,1,1-三氯乙烷(VOC-07)、四氯化碳(VOC-08)、1,2-二氯乙烷(VOC-09)、苯(VOC-10)、三氯乙烯(VOC-11)、1,2-二氯丙烷(VOC-12)、甲苯(VOC-13)、1,1,2-三氯乙烷(VOC-14)、四氯乙烯(VOC-15)、氯苯(VOC-16)、乙苯(VOC-17)、對-二甲苯(VOC-18)、間-二甲苯(VOC-19)、鄰-二甲苯(VOC-20)、苯乙烯(VOC-21)、1,4-二氯苯(VOC-22)、1,2-二氯苯(VOC-23)
   半揮發性有機物：苯并(a)蒽(SVOC-01)、苯并(a)芘(SVOC-02)、苯并(b)螢蒽(SVOC-03)、苯并(k)螢蒽(SVOC-04)、䓛(SVOC-05)、二苯并(a,h)蒽(SVOC-06)、茚并(1,2,3-cd)芘(SVOC-07)
2. 檢測數據低於偵測值之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009019號「檢測報告注數表示規定」：以ND表示，表檢測結果小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢測結果大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之相關能力已通過行政院環保署認可，其他未加註之部分，未標記"*"者表示未經認可。
4. 檢測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月4日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署101年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測樣品負責，不得擅自複製及作為其他廣告之用。
6. 二甲苯檢測結果說明：對-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C6-C9)與TPH(C10-C40)測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明事：
本報告未經本公司書面許可，不得部分複製。本報告僅對來樣負責，對不可復現之樣品，不負責任。委託者若對本報告有異議，應於收到報告之日起十五日內以書面向本公司提出，逾期恕不受理。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible](07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：-
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-32
測點名稱：順伴井1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW23040015
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 13:52
採樣時間(迄)：1120410 15:15
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-32-A5N
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.006	水位計法		-	-
2	水溫	℃	27.2	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	154.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.4(27.2℃	NIEA W424.53A		-	-
6	濁度	NTU	4.5	NIEA W219.52C		-	-
7	導電度	μmho/cm	1410	NIEA W203.51B		-	-
8	總鹼度	mg/L	1.06	NIEA W408.51A		-	-
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	-	-
10	無機含氮量	mg/L	2.90	NIEA W438.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		-	-
11	總含氮量	mg/L	3.32	NIEA W423.52C		-	-
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	-	-
13	甲酚	mg/L	<0.0206(0.00484)	NIEA W782.52B		-	-
	以 下 空 白						

備註：

1. 本報告已經採樣者簽可或報告簽章人等確認無誤，並符合下列相關要求條件，簽章人如下：
   採樣組組長：謝明良(ETA-05)；采樣員(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：吳宗泰(ETC-03)、簡如芬(ETC-04)、吳銘彥(ETC-05)
   有機檢測師：林鼎翰(ETC-02)、林昭琦(ETC-03)
2. 檢測數據依照之來源：依環境基本法第29條之1第3項授權訂定之「檢測報告應載事項辦法」第3條第1項第2款規定，以國內標準、國際標準或國際小組認可之檢測方法為優先採用。
3. 檢驗項目後方標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已逾行政院環境保護署認可，並經其公告實施日發行，惟該"*"者目前尚未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號發布修正前之「地下水污染管制標準」，現行法規依環保署102年12月18日環署土字第1020109473號發布修正後之「地下水污染管制標準」，附表二飲水管標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若經過客戶指定選擇為合適項目之用。
6. 檢驗結果檢測值為檢驗極限，若檢驗結果，則代表測值未檢出，而檢驗結果檢測值為定量極限，若檢驗結果檢測值未檢出，若依據為ND(<)，若化合物採測檢測值未定量之一計算其測值檢出，而若測值為小於零數值時，則依實測值(或依實驗儀器偵測)計算其測值檢出。

聲明書：

(一)本檢驗報告僅對本次受檢樣品之檢驗結果負責，若委託者對本報告有疑義，應於收受報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。

(二)委託者對本報告之使用應負責任，不得利用本公司名義作誇大不實之宣傳或廣告，本公司得隨時糾正，如有違反，本公司得終止委託者使用本報告之權利。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 1106[illegible]
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：25.7(℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：~~[illegible]~~，監測井編號：D0RX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井籍(井籍頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.260 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	1[illegible] (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	3.006 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	57 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.254 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑潛洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	設置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	13:25	0.1	3.006	7.63	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洗降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(2)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:35	0.1	3.056	7.63	0.1	27.4	7.40	1411	1.68	165.2	26.1	淡灰	無
2.洗井中	13:39	0.1	3.057	7.63	0.4	27.3	7.39	1410	1.49	162.1	25.5	〃	〃
3.洗井中	13:43	0.1	3.056	7.63	0.4	27.3	7.39	1409	1.31	159.3	25.1	〃	〃
4.洗井中	13:47	0.1	3.057	7.63	0.4	27.2	7.38	1408	1.27	156.5	24.9	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:51	0.1	3.057	7.63	0.4	27.2	7.38	1407	1.19	154.7	24.6	〃	〃

3、汲出水體積體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：27(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.63(公尺)。
2、開始時間：13時52分，結束時間：14時02分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ppu)	氧化還原電位 (mV)	總鹼度 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	27.2	1407	7.38	1.19	15.1	0.7	154.7	1.06	0.0	0.0
第2次測量	27.2	1407	7.38	1.19	15.1	0.7	154.7	1.06	-	-
兩次測值平均值	27.2	-	7.4	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ110655-(24)。
採樣人員：[illegible]等。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.7(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：張評共1，監測井編號：ODRx0L0B。
2、樣品編號：LG-TSML-(22)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑乾淨、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：(2.60-(1.60)

井籠(井篩頂至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □業資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下三位】	1>,>60 (m)	井水體積(公升) 【記錄至個位數】	1.9 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下三位】	2.006 (m)	3倍井水體積(公升) 【記錄至個位數】	5.7 (L)
井水深度(=井深-水位) 【記錄至小數點以下三位】	P.>54 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(需精至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(需精至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	—：—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可湧出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率便其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(0.2)分鐘 水深元穿孔：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:06	0.4	2.054	2.63	0.4	>2.3	2.39	1405	0.84	145.1	18.5	無	無
2.洗井中	14:08	0.4	2.060	2.63	0.8	>2.3	2.39	1405	0.80	144.5	18.0	〃	〃
3.洗井中	14:10	0.4	2.062	2.63	0.8	>2.3	2.39	1405	0.87	142.7	10.6	〃	〃
4.洗井中	14:12	0.4	2.061	2.63	0.8	>2.4	2.40	1406	0.93	139.9	10.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:14												
8.洗井結束	14:16	0.4	2.061	2.63	0.8	>2.4	2.41	1407	1.00	138.4	10.1	〃	〃

3、湧出水總體積(含試洗井湧出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.63(公尺)。
2、開始時間：14時15分，結束時間：14時15分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	27.4	1407	7.41	1.00	12.7	0.7	138.4	1.05	0.0	0.0
第2次測量	27.4	1407	7.41	1.00	12.7	0.7	138.4	1.05	—	—
前次測量平均值	27.4	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]等，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市前[illegible]號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 09:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 10:52
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1120411 11:00
測點名稱：	復建井8	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-37-A5
行政代碼：	ETUW23040015	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	3020	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1720	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	130	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	1680	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	<0.02(0.0035)	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.0002)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	6.38	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.62	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.006)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.266	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0155	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.030	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.155	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	4.4	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明民(ETA-01)、曾淑娟(ETA-10)、王仲龍(ETA-17)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據修飾之表示：依環保署公告第89章5條5項規定「檢測報告值數表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經過環境部委託許可之檢驗機構完成許可證環署環檢字第020號，檢驗結果以"*"者表示為認可。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」，前第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送樣品負責，不得用作商業廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以感應耦合電漿分析。

附加註：

（一）依據環保署公告之環境分析測驗機構管理辦法第十條第一項第三款規定，實驗室、採樣單位、檢測、檢驗結果不實，和有違反、拒絕或規避依法執行檢查或不配合檢查之者，主管機關得依行政罰法予以處罰並公開其事項。

（二）委人證明如有虛假不實或故意隱匿重要資訊，致影響利害關係人之正當權益，造成糾紛時，本公司不負責任，並得依法追究其責任。本報告僅對委託單位負責，非經本公司書面同意，不得引用或複製本報告之部分內容，違者依法追究。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1120410 09:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 10:52
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1120411 11:00
測點名稱：	環評井8	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ETI10P165-21-37-A5
行程代碼：	ETUW23040015	聯 絡 人：	王仲雄
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
32	* 氯仿	mg/L	0.00255	NIEA W785.57B		-	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	3.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.031)	NIEA W901.50B		-	10
44	* 氰化物	mg/L	<0.004(0.0039)	NIEA W410.54A		-	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽署無誤，並簽署於每頁報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測類：莊明良(ETA-05)、黃仕加(ETA-06)、王仲雄(ETA-07)
   無機檢測類：謝青宗(ETI-03)、陳光華(ETI-04)、張敏華(ETI-05)
   有機檢測類：楊敏華(ETO-03)、林晏婷(ETO-05)
2. 檢測數據後加之表示，代碼值需小於該年月之環境一般水質(98200)標準，「檢測報告數據表示環境」，以ND表示者，表檢測結果小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢測結果檢出於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有符號"*"者係指該檢驗項目本公司已取得認可證書內容，檢驗要求方法分析，其證書"*"號表示系統編號。
4. 監測標準主管機關環境部公告訂定之『地下水污染監測標準』及行政院環境保護署102年12月18日環署土字第1020109473號令訂定發布之『地下水污染管制標準』之第二類水質標準。
5. 本報告僅對所檢樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測結果為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯之總和；當測值為ND時，則以各個分別檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為T252(C_9-C_{12})與TP10(C_{10}-C_{28})測值之總和；當測值為ND時，則以各個檢測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

本報告之檢驗結果完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管相關規定，忠誠公正，獨立進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如因檢測人員之檢測所受損失願負賠償責任之外，並請委託單位依本所為之行政處分及刑事處罰。
本報告之著作權為本公司所有，受著作權法之保護，禁止擅自重製、公開傳輸或以其他方法侵害著作權，違者依法追訴。

負責人： 實驗室主管：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 09:57
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 10:52
樣品編號：	LG-TSML-37	收樣時間：	1120411 11:00
測點名稱：	現井井6	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-37-A5N
行程代碼：	ETUW230400015	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.735	水位計法		–	–
2	水溫	℃	23.9	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	1.2	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	101.2	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.0/23.9℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	0.70	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	3230	NIEA W203.51B		–	–
8	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
10	無機含氮量	mg/L	6.38	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	6.78	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲酚	mg/L	<0.0286(0.00371)	NIEA W782.52B		–	–
	以 下 空 白						

備註：

1. 本報告已經採樣委託單位可之報告簽章人等相互同意，並作為計價與報告之依據，簽章人如下：
   委託採樣人：謝明良(ETA-05)；采樣員(ETA-06)；王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：吳宜庭(ETC-03)；簡如芬(ETC-04)；吳韻淳(ETC-05)
   有機檢測師：林鼎翰(ETC-02)；林晏鴻(ETC-03)
2. 檢測數據依照之表所，依環境基本法第59條3項3日環境一字第09900009815號「檢測報告值數表示規定」：以ND表示者，表該值已測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值表示方法偵測極限的小於定量極限(EQL)。
3. 檢驗項目為得加"*"者係為該檢驗項目本公司之檢驗能力已逾行政院環境保護署認可，並依其公告之方法分析，惟該"*"者並非屬認可。
4. 監測標準及管制標準參考本公司為行政院環保署102年12月11日環署土字第1020109443號公告訂定之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109473號公告訂定之「地下水污染管制標準」，附第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若該樣品經客戶自行處理時，不負責其後之責。
6. 檢驗結果低於偵測極限者，以偵測極限值加一，並以"ND"加偵測極限值表示，而檢驗結果低於偵測極限者，以偵測極限值之一半計算其測值總和；若測值為ND時，其他參數偵測極限值不同之一半計算其測值總和；而若測值為小於某數值時，則以實測值(或該數據修約至適當位)計算其測值總和。

聲明書：

（一）本檢驗報告僅對本次受檢樣品之檢驗結果負責，若委託單位對本報告有疑義，應於收文後，檢驗值修約後，檢測、檢驗值有效數字，如有疑義，應於收到報告後七個日曆天內向本公司提出申請，逾期者本公司得不予受理。

（二）委託單位如需引用本報告之全部或部分內容，須經本公司書面同意，並不得刪減或變更其原意，亦不得以偏概全或斷章取義，違者本公司得保留追究其法律責任。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：[redacted]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.4 (℃)，氣壓：1018 (hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6，監測井編號：[redacted]。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井編扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.30~7.30

井能(井頸頂至井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	8.504 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	1.935 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至個位數）	42 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	6.569 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.靜水位	09:10	0.	1.935	5.15	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率至其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.5)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:40	0.1	1.990	5.15	0.1	23.7	6.99	3280	2.09	196.8	5.12	無	無
2.洗井中	09:44	0.1	1.990	5.15	0.4	23.7	6.98	3280	1.21	112.3	5.22	〃	〃
3.洗井中	09:48	0.1	1.990	5.15	0.4	23.8	6.98	3230	1.23	105.9	5.19	〃	〃
4.洗井中	09:52	0.1	1.990	5.15	0.4	23.9	6.98	3230	1.20	102.1	5.26	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:56	0.1	1.990	5.15	0.4	23.9	6.98	3230	1.24	101.2	5.36	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.15 (公尺)。
2、開始時間：09時57分，結束時間：10時10分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測值	23.9	3230	6.98	1.24	14.9	1.7	101.2	0.0	0.0	0.0
第2次測值	23.9	3230	6.98	1.24	14.9	1.7	101.2	0.0	—	—
兩次測值平均值	23.9	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[redacted]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[redacted]，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：[illegible]、[illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.4 (℃)，氣壓：1018 (hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6。監測井鑰號：90RX0L13。
2、樣品編號：LG-TSML-(37)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑乾淨、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.30~7.30

井頭(井蓋調至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	8.504 (m)	井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 〔記錄至小數點以下三位〕	1.935 (m)	3倍井水體積(公升) 〔記錄至個位數〕	42 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	6.969 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	軟管深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	濁度(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.採洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位變化，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4 L)；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.4	1.810	5.15	0.4	23.9	7.12	3220	1.19	100.9	4.12	無	無
2.洗井中	10:12	0.4	1.812	5.15	0.8	24.0	7.12	3230	1.15	102.0	4.18	2	2
3.洗井中	10:14	0.4	1.812	5.15	1.2	24.1	7.12	3220	1.12	102.1	4.13	2	2
4.洗井中	10:16	0.4	1.812	5.15	1.8	24.1	7.13	3230	1.09	102.6	4.15	2	2
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:18	0.4	1.812	5.15	0.8	24.2	7.14	3230	1.05	101.3	4.20	2	2

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.2 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微洗式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.15 (公尺)。
2、開始時間：10時17分，結束時間：10時22分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測定	24.2	3230	7.14	1.05	12.7	1.7	101.3	0.0	0.0	0.0
第2次測定	24.2	3230	7.14	1.05	12.7	1.7	101.3	0.0	—	—
前次測值平均值	24.2	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區[illegible]8樓之一
TEL:(07)8[illegible])8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 12:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 13:06
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	復建井7	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-38-A5
行政代碼：	ETUW230400012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1260	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	326	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	389	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	168	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.66	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.11	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.77	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0298	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	0.017	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.068	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	0.7	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明民(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林毓琪(ETO-02)
2. 檢測數據修飾之表示：依環保署公告第89年5月5日環署一字第[illegible]號「檢測報告修飾表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構已經行政院環保署認可，並經其公告方法分析，未標示"*"者為本公司認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺灣地區地面水體分類及水質標準第2項及地下水污染監測標準，並依行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定修正之「地下水污染監測標準」，並依行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測之樣品負責，不得用作廣告宣傳等公共用途。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯單獨檢出總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解態方式分析。

附加註：

（一）委託者本報告內容之使用行政院環境保護署及有關機關之標準作法及品質管制規定，僅得公告、證實通行標語、廣告、產品包裝及其他用途。

（二）非人體檢驗之性質或與檢驗委託單位有爭議，除屬於刑法上之公務員、通譯職務上之利用，公開其內容不構成公文書及書面內容得列之刑罰規定，如有違反，依有關法規負責，其他利益及責任歸屬依雙方簽訂之契約書為準，檢查範圍僅之法律制裁。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號3樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-38
測點名稱：環評井7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
行程代碼：ETUW23040012
採樣方法：NIEA W103.56B

送樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 12:17
採樣時間(迄)：1120410 13:06
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-38-A5
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
29	* 醚	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0276)	NIEA W901.50B	MDL=0.0276	-	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W416.54A	MDL=0.00048	-	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署指定之簽名者人員檢核簽署，並需有附印報告文件，簽署人如下：
   主管檢核簽：吳清風(ETA-03)、黃世昌(ETA-02)、王仲龍(ETA-01)
   採樣檢測師：洪貴品(ETI-03)、周佩芳(ETI-04)、林毓珍(ETI-05)
   分機檢測師：林怡華(ETO-03)、許晏琦(ETO-05)
2. 檢測數據低於之值示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告結果表示規定」：以ND表示者，表檢測結果低於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢測結果低於該方法偵測極限最小分析量極限(QL)。
3. 檢測項目有標示"*"者係指該檢驗結果已取得台灣地區環境檢驗測定機構認可之檢驗能力範圍。
4. 監測標準及管制標準參考環保署公告之地下水污染管制標準，102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及分別依環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」如第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰,對-二甲苯、間-二甲苯測得之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

[illegible]

負責人：

實驗室主管：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)81[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	申	採樣時間(起)：	1120410 12:17
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 13:06
樣品編號：	LG-TSML-38	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	復伴井7	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-38-A5N
行程代碼：	ETUW2304012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.236	水位計法		–	–
2	水溫	℃	24.6	NIEA W217.51A		–	–
3	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		–	–
4	氧化還原電位	mV	24.6	Std.Mthds. 2580 B		–	–
5	pH值	–	7.9/24.8℃	NIEA W424.53A		–	–
6	濁度	NTU	1.8	NIEA W219.52C		–	–
7	導電度	μmho/cm	2570	NIEA W203.51B		–	–
8	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
10	無機含氮量	mg/L	0.78	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		–	–
11	總含氮量	mg/L	0.80	NIEA W423.52C		–	–
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
13	甲酚	mg/L	<0.0286(0.00303)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備註：

1. 本報告已經採樣委託單位可之報告簽章人等約定，並由委託單位負責。簽章人如下：
   委託採樣：謝明良(ETA-05)；李錦松(ETA-06)；王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：吳宗志(ETC-03)；簡如谷(ETC-04)；吳銘彥(ETC-05)
   有機檢測師：林鈺淳(ETC-02)；林晏鳴(ETC-03)
2. 檢測報告依據之法規：依環境影響評估書89年3月3日環綜一字第89000009B15號「檢測報告值報告之規定」：以ND表示者，表該項目檢測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值未達方法偵測極限加小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目名稱前加"*"者係指該檢測項目本公司之檢驗能力已逾行政院環保署認可，並依公告查詢方法分析，惟該"*"者並非屬認證項目。
4. 監測標準及管制標準參考本公司為執行地下環境監測計畫102年12月13日環署土字第1020109443號會函審查通過之『地下水污染監測標準』，其行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109473號會函公告之『地下水污染管制標準』，前第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若經過客戶指定選擇作為法律證據之用。
6. 檢驗結果檢測值為儀器讀值，若儀器讀值、計算值小於檢出極限，而檢驗結果以檢出極限值為表示，儀器讀值、計算值小於檢出極限之註記：若測值為ND(<)，表儀器讀值、計算值小於檢出極限；若測值為小於某數值時，則依實測值(或檢驗結果值)計算其測值標示。

聲明書：

（一）本檢驗報告僅對本次委託採樣之環境樣品負責，委託單位對樣品之採樣代表性及樣品之保存運送負責。

（二）委託單位如有異議，應於收到報告後30日內向本公司提出，逾期視為認可。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：陳美祥 [illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.0(℃)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#1。監測井編號：110EX0614。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.90m11.90

井籠(井籠頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	12.999 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	2.236 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	66 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	10.763 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下二位】	抽量深度(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	11:49	0.1	2.236	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:59	0.1	2.242	7.40	0.1	25.0	7.82	2634	0.80	26.9	8.15	無	無
2.洗井中	12:03	0.1	2.247	7.40	0.4	24.9	7.84	2620	0.72	26.1	8.09	〃	〃
3.洗井中	12:07	0.1	2.244	7.40	0.4	24.8	7.85	2600	0.66	25.6	8.11	〃	〃
4.洗井中	12:11	0.1	2.240	7.40	0.4	24.8	7.86	2580	0.62	25.0	8.06	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:15	0.1	2.243	7.40	0.4	24.8	7.86	2570	0.59	24.6	8.09	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：12時19分，結束時間：12時22分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.8	2570	7.86	0.59	7.1	1.3	24.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	24.8	2570	7.86	0.59	7.1	1.3	24.6	0.0	—	—
兩次量值平均值	24.8	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中風廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：張美祥。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.0(℃)，氣壓：1018 (mba)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：現詳#1，監測井編號：00RX0114。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.9m~11.9m

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.999 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.236 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.763 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4L/min採樣
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑現洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	抽水深程(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	12:25	0.4	2.246	7.40	0.4	24.9	7.87	2550	0.63	23.9	7.90	無	無
2.洗井中	12:27	0.4	2.243	7.40	0.8	24.9	7.87	2540	0.60	23.5	7.96	〃	〃
3.洗井中	12:29	0.4	2.248	7.40	0.8	24.9	7.87	2530	0.65	23.1	7.94	〃	〃
4.洗井中	12:31	0.4	2.247	7.40	0.8	24.9	7.87	2530	0.61	22.6	7.91	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:33	0.4	2.245	7.40	0.8	24.9	7.87	2520	0.63	22.4	7.90	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.40(公尺)。
2、開始時間：12時35分，結束時間：13時06分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(psc)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.9	2520	7.89	0.63	7.5	1.3	22.4	0.0	0.0	0.0
第2次測量	24.9	2520	7.89	0.63	7.5	1.3	22.4	0.0	—	—
兩次測量平均值	24.9	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張美祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃群鴻，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署核可環檢所（環署環檢字第020號）
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible](07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 14:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:02
樣品編號：	LG-TSMI-41	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	復伴井10	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-41-A5
行政代碼：	ETUW230400012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1660	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	526	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	392	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	303	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	2.21	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.81	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.003)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.005)	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0002)	NIEA W330.52A		–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0193	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	<0.010(0.004)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.268	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總有機碳	mg/L	1.1	NIEA W532.52C		10	–
20	* 2,4,5-三氯酚	mg/L	ND(<0.00079)	NIEA W801.55B	MDL=0.00079	–	3.7
21	* 2,4,6-三氯酚	mg/L	ND(<0.00075)	NIEA W801.55B	MDL=0.00075	–	0.1
22	* 五氯酚	mg/L	ND(<0.00036)	NIEA W801.55B	MDL=0.00036	–	0.08
23	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
24	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
25	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
26	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬類檢驗：楊明凱(ETA-01)、曾淑娟(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機類檢驗：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓翔(ETI-02)
   有機類檢驗：張敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-5次之1日環境一字第89050519號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構合格公告之許可檢驗項目。其餘為公司自訂分析，未標示"*"者為公司認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政環保局102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」，前第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用作廣告宣傳等各項用途。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯單獨檢出標示，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值標示。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})及TPH(C_{10}-C_{28})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值標示。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附註事：

（一）委託檢驗人對本報告內容之解釋有疑義時，應於收到報告後十五日內以書面敘明理由向本公司提出申請複驗，逾期不予受理。複驗時，樣品已不符合原檢驗狀態者，不予受理。

（二）委託檢驗人對本報告內容之使用權屬委託人所有，非經本公司書面同意，不得為廣告或商業宣傳之用途。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路226-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	未	採樣時間(始)：	1120410 14:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:02
樣品編號：	LG-TSML-11	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	觀測井10	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-41-A5
行程代碼：	ETUW23040012	聯 絡 人：	王怡蘭
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
28	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
29	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
30	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
31	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
32	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
33	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
34	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
35	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
36	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
37	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
38	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
39	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
40	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
41	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
42	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
43	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.033)	NIEA W901.50B		-	10
44	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
45	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之檢驗機構人員採樣無誤，並簽署於相關報告之內，簽署人如下：
   室內採樣人員：簡明良(ETA-051)、黃俊彰(ETA-03)、王怡蘭(ETA-07)
   現場採樣人：梁峯嘉(ETA-08)、楊淑芬(ETA-04)、張銘華(ETA-05)
   室內採樣人：花歆華(KTC-01)、林姵琦(ETC-07)
2. 檢測數據低於定量下限值，依環保署公告之39項3類1種第一次第2000000號「檢測報告低於偵測下限值」，以ND表示者，其檢出濃度值小於
   方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表檢出濃度值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已進行認證檢驗者認可，並檢具公會同意分析，未標示"*"者表示未經認可。
4. 檢測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020110943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109078號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測樣品負責，不得經竄改變造或作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯包含鄰-二甲苯、對-二甲苯、間-二甲苯等物質之總和；若檢驗結果ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)是TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

備註：

[illegible]

負責人：

實驗室主管：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]28號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]7)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：＊
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-41
測點名稱：煤井10
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW230400012
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 14:12
採樣時間(迄)：1120410 15:02
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-41-A5N
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.415	水位計法		－	－
2	水溫	℃	24.5	NIEA W217.51A		－	－
3	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		－	－
4	氧化還原電位	mV	-140.2	Std.Mthds. 2580 B		－	－
5	pH值	－	7.8(24.5℃	NIEA W424.53A		－	－
6	濁度	NTU	10	NIEA W219.52C		－	－
7	導電度	μmho/cm	2590	NIEA W203.51B		－	－
8	總酚類	mg/L	0.08	NIEA W408.51A		－	－
9	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	－	－
10	無機含氮量	mg/L	2.25	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		－	－
11	總含氮量	mg/L	2.78	NIEA W423.52C		－	－
12	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	－	－
13	甲酚	mg/L	<0.0286(0.00645)	NIEA W782.52B		－	－

以 下 空 白

備 註

1. 本報告已經採樣者簽可之報告若有人為的疏漏，應由委託單位負責。委託人如下：
   委託採樣：謝明良(ETA-05)；李維祖(ETA-06)；王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：吳宜庭(ETC-03)；簡如安(ETC-04)；吳凱淳(ETC-05)
   有機檢測師：林鈺淳(ETC-02)；林昭琦(ETC-03)
2. 檢測數據依照之表所，依環境基本法第59條之3第3項授權訂定之「檢測報告應載事項辦法」第3條第1項第2款規定，以[ND]表示者，表該項目檢測值小於方法偵測極限(MDL)；[＊]標示者，表該檢出檢測值低於方法偵測極限但大於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目名稱後加「*」者係委託檢驗機構日本公司之檢驗能力已逾行政院環境保護署認可，並依其公告之方法分析，其認可編號「[illegible]」者表示其檢驗認可。
4. 監測標準及管制標準參考本公司採用行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109443號公告修正之「地下水污染監測標準」，其行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109473號公告修正之「地下水污染管制標準」，附表二飲水管標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，若經過客戶指定選擇為公開資訊之用。
6. 檢驗結果檢測值為檢驗儀器，若檢驗儀器，計測儀器之測值，而檢驗結果檢測值為定量，檢驗儀器，若檢驗儀器檢測之結果，若檢測值為ND(<)，表檢驗結果檢測值為檢驗儀器之檢驗儀器，檢驗儀器檢測之檢驗儀器檢測值為檢驗儀器檢測之檢驗儀器檢測值。

智財權：

（一）本檢驗報告之著作權屬本公司所有，非經本公司書面同意，不得以任何形式複製、轉載、散佈或用於商業廣告。

（二）委託人對本報告內容有疑問時，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期視為認可。

1.地下水：4/7

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：陳彥祥。
採樣日期：112年4月10日
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：24.6(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：錦祥井10，監測井編號：00RX0019。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.70m 11.70

井籃(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.804 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.415 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	63 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.389 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑地洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累積降深(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:45	0.1	2.415	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位強降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水質完整值：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:55	0.1	2.420	7.20	0.1	24.7	7.83	2600	0.87	-142.6	1.40	無	無
2.洗井中	13:59	0.1	2.419	7.20	0.4	24.7	7.83	2590	0.80	-141.7	1.45	〃	〃
3.洗井中	14:03	0.1	2.423	7.20	0.4	24.6	7.82	2590	0.78	-141.1	1.41	〃	〃
4.洗井中	14:07	0.1	2.421	7.20	0.4	24.6	7.81	2590	0.76	-140.6	1.39	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:11	0.1	2.419	7.20	0.4	24.5	7.80	2590	0.75	-140.2	1.38	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：14時12分，結束時間：14時17分。
3、採樣樣品記錄資料：

測值次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.5	2590	7.80	0.75	8.8	1.3	-140.2	0.08	0.0	0.0
第2次測量	24.5	2590	7.80	0.75	8.8	1.2	-140.2	0.08	—	—
兩次測值平均值	24.5	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳彥祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃財勝，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：陳義舟。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.6(℃)，氣壓：1017(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#10。監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML-(41)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.70m11.70

井籍(井頭頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.804 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	21 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.415 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	63 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.389 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	累積深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累積抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:20	0.4	2.416	7.20	0.4	24.6	7.79	2590	0.72	-141.2	1.44	無	無
2.洗井中	14:22	0.4	2.412	7.20	0.8	24.6	7.78	2590	0.77	-140.5	1.40	〃	〃
3.洗井中	14:24	0.4	2.415	7.20	0.8	24.6	7.77	2590	0.79	-140.2	1.35	〃	〃
4.洗井中	14:26	0.4	2.417	7.20	0.8	24.6	7.77	2590	0.76	-140.6	1.43	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:28	0.4	2.416	7.20	0.8	24.6	7.77	2590	0.78	-140.3	1.41	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.20(公尺)。
2、開始時間：14時29分，結束時間：15時02分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶值(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總鹼氣(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	24.6	2590	7.77	0.78	9.2	1.3	-140.3	0.08	0.0	0.0
第2次測量	24.6	2590	7.77	0.78	9.2	1.3	-140.2	0.08	—	—
兩次測值平均值	24.6	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳義舟，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：112年4月12日。

112年5月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口
檢測報告書

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：112/5/8
收樣時間：水
報告日期：112/5/17
報告編號：ET110PJ65-22N-05
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	151.6	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.2/27.0℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	901	NIEA W203.51B		－	－
	以 下 空 白						

備註：
1. 檢測數據依報告表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990090919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 檢測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號公告訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109473號公告修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對採樣結果負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依各機關所定罰則及違背職務責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政或合法刑事處罰。
(二) 各人皆知自身受政府機關委託執業公務，若意於刑法上之公務員，並皆知刑法上瀆職罪、公務員登載不實罪或公文書及會計法其他法例之相關規定，如有違反，亦為刑法及會計法其他法例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065(22)。
採樣人員：利翊萍 張嘉偉。
採樣日期：112年5月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.6 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：017060/。
2、樣品編號：LG-TSML-(05)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76-10.76

井鎖(井箱頂至井口深度) (m) 【記錄至小數點以下二位】	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) 【記錄至小數點以下三位】	10.808 (m)	井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	75 (L)
水位(水面至井口深度) (m) 【記錄至小數點以下三位】	1.551 (m)	3倍井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	225 (L)
井水深度(=井深-水位) 【記錄至小數點以下三位】	9.257 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺)	設置深度 (公尺)	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	14:30	0.1	1.551	6.26	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間【=井水體積*3÷抽水速率】：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場採樣量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:40	0.1	1.555	6.26	0.1	29.3	7.20	894	1.10	161.4	5.18	無	無
2.洗井中	14:44	0.1	1.555	6.26	0.4	29.1	7.17	899	0.98	158.8	5.06	〃	〃
3.洗井中	14:48	0.1	1.555	6.26	0.4	29.1	7.18	902	0.97	158.9	5.04	〃	〃
4.洗井中	14:52	0.1	1.556	6.26	0.4	29.1	7.17	902	0.95	157.8	5.03	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:56	0.1	1.556	6.26	0.4	29.0	7.16	901	0.94	157.6	5.03	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品前紀錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (百分比%)	濁度 (nm)	氧化還原電位 (mV)	殘餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量										
第2次測量									—	—
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—	—	

中環現場審查人員：利翊萍，日期：112年5月8日。
中環公司審查人員：黃群傳，日期：112年5月10日。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0027-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年5月24日
收樣時間： 112年5月25日 09:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月7日
聯 絡 人： 陳聰循

檢測項目	專案編號	IU12U0027-5					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-5U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	09:36-09:51						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.42					水位計(連續測定)	
水溫	℃	29.0					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.6					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	-25.9					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.3 (溫度20.0℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	567					NIEA W203.51B(現場測定)	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實地行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄒仁雄 檢驗室主管:黃中昱

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄒　仁　雄

檢驗室主管：黃中昱

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0027-5

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該檢品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得做為法規用途目的使用。
5.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0027-5	採樣日期(年月日)：112.05.24	樣品編號：0027-IUo
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA101-642) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料				
	井號：EVA-1	井口至水位面深度H_1：1.425 公尺	井柱水體積V：20.772 升	
	井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.811 公尺	最少洗井柱水體積3V：— 升	
	監測井型式：☐淺層式 ☑中台式	井柱水深度(H_2-H_1)：10.386 公尺	水流元容積：300 mL	
	井篩範圍(m)：2.0 至 11.0 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.50 公尺，☐業主指定	

時間		微水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(±10% 或0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(此碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前		0936	0.42	1.426	1.26	7.29	572	31.2	1.28	-13.9	40.5	a	a	a
洗井中		0939	0.43	1.426	1.29	7.31	570	29.5	0.73	-21.5	38.7	a	a	a
洗井中		0942	0.42	1.426	1.26	7.32	568	29.2	0.59	-24.8	35.2	a	a	a
洗井中		0945	0.43	1.426	1.29	7.32	566	29.1	0.56	-25.1	34.8	a	a	a
洗井中		0948	0.43	1.427	1.29	7.32	565	29.0	0.55	-25.6	34.5	a	a	a
洗井中		0951	0.43	1.427	1.29	7.32	567	29.0	0.55	-25.9	34.1	a	a	a
洗井中														
採樣時		0951	〃	1.427	—	7.32	567	29.0	0.55	-25.9	34.1	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許懸浮物、c.許多懸浮物、d.少許顆粒狀雜質、e.許多顆粒狀雜質、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將潛水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以最大之抽水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；流出水總體積：7.68 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.427 公尺；水位洩降：0.002 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，時序後連續3次符合穩定強組態(若參數無穩定已5倍井柱水體積抽取)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水速率為微最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上得最後連續3次符合穩定強組態即可採樣。

註3.濁度(+10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井施工作業規則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水體磚…等)。

採樣檢測員：[signature]

驗算人員：[signature] 112.5.24

審核人員：[signature] 112.5.25

1110503版

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-5
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年5月24日
收樣時間： 112年5月25日 09:35
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月7日
簽 認 人： 陳曜福

檢測項目	專案編號	IU12U0025-5					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-5U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	11:04-11:19						
	單位	檢　測　值						
水位	m	2.17					水位計(現地測定)	
水溫	℃	29.4					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.5					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	-324					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.8 (於水溫29.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	387					NIEA W203.51B(現場測定)	
以下空白								

證　明　書

(一) 茲保證本樣確實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0025-5

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得作為法規用途目的使用。
5.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0025-5	採樣日期(年月日)：112.05.24	樣品編號：0025-5U01
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103採準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA161-642) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：2.168 公尺	井柱水體積V：67.9509 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.537 公尺	最少洗井柱水體積3V：　升	
監測井型式：☐隔離式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.389 公尺	水源元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m)：8.79 公尺		洗井設備放置深度：6.29 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	氧氣 mg/L或% 誤0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水數據(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1104	0.41	2.168	1.23	7.76	391.2	23.1	1.93	-332.1	25.8	a	a	a
洗井中	1107	0.42	2.168	1.26	7.78	390.5	22.9	0.85	-330.9	24.2	a	a	a
洗井中	1110	0.42	2.168	1.26	7.79	388.7	23.2	0.51	-328.5	23.8	a	a	a
洗井中	1113	0.41	2.168	1.23	7.79	387.2	23.5	0.48	-325.7	21.7	a	a	a
洗井中	1116	0.42	2.168	1.26	7.79	387.9	23.4	0.47	-324.1	21.6	a	a	a
洗井中	1119	0.42	2.168	1.26	7.78	387.3	23.4	0.47	-323.9	21.4	a	a	a
洗井中													
採樣時	1119	*	2.168	—	7.78	387.3	23.4	0.47	-323.9	21.4	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多顆質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；流出水總體積：7.50 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.168 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽滿3倍至5倍井柱水體積，以3倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，需連續3次符合穩定值規範(若參數無法完已5倍井柱水體積值)即可採樣。
註2.微洗井：設定流水流率為低於最小進水量開始，每隔1分鐘或2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上於最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度對±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU），當3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註6.監測井基本資料不完整(缺少部分必要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考為W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員：許育寧 [簽名]　　驗算人員：[簽名] 112.5.24

審核人員：[簽名] 112.5.26 尚偉

1110503版

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	112/5/8
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-08	報告日期：	112/5/17
測點名稱：	OL1井1	報告編號：	ET110PJ65-22N-08
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區13號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	-65.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.5/26.2°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	396	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備 註：

1. 檢測數據結果之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990020919號「檢測報告檢數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考法源為行政院環保署107年11月16日環署土字第1070109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署107年12月18日環署土字第0240109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該檢品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第21版之檢測方法。

聲明書：

(一) 本份報告內容完全依照行政院環境保護署公告有關檢驗之標準方法及品保品管等相關規定，真實公正，調查進行採樣、檢測、總結過程不實，如有違反，願依法負擔所受損失賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自委託方開始至報告發出後，若屬於刑法上之公務員，故意解釋法上罰則，公務員受託事實證明公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(22)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年5月8日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：26.4(℃)，氣壓：1011(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井1，監測井編號：06710L01。
2、樣品編號：LG-TSML(8)。
3、環境描述：(1)監測井調記是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井篩頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑ 告示牌(150-250 m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2 吋 ☐ 4 吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	9.894 (m)	井水體積 (公升)【記錄至個位數】	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	1.263 (m)	3 倍井水體積 (公升)【記錄至個位數】	54 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	8.631 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	放置深度(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗前	11：00	0.1	1.243	9.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位測降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間【=井水體積×3÷抽水速率】：(　　)分鐘													
水源元容積：(0.4 L；現場儀器量測樣品：(4 分鐘/次													
1.洗井開始	11：10	0.1	1.253	9.50	0.1	26.4	7.60	390	0.55	-70.4	7.08	無	無
2.洗井中	11：14	0.1	1.253	9.50	0.4	26.3	7.55	394	0.40	-66.8	6.97	〃	〃
3.洗井中	11：18	0.1	1.254	9.50	0.4	26.3	7.54	395	0.37	-65.9	6.95	〃	〃
4.洗井中	11：22	0.1	1.254	9.50	0.4	26.3	7.54	395	0.37	-65.4	6.95	〃	〃
5.洗井中	：												
6.洗井中	：												
7.洗井中	：												
8.洗井結束	11：26	0.1	1.254	9.50	0.4	26.2	7.53	396	0.36	-65.1	6.94	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮泊厚度(公尺)
第1次測量										
第2次測量									—	—
現場測值平均值	—	—			—	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年5月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年5月10日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	112/5/8
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-10	報告日期：	112/5/17
測點名稱：	OL1井3	報告編號：	ET110PJ65-22N-10
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.9	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	120.4	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	8.1/26.2℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	516	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備 註：

1. 低測數據低於數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告低數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考桃園市政府行政環保署102年12月18日環署土字第1020109443號公布實施之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號公告修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對檢測品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

注意事項：

（一）監測樣本採樣內容完全依照行政院環境保護署公告相關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實信行採樣、檢測，絕無偽不實，如有違反，願負刑責與受損害機關得依法求償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

（二）受人聘雇如自委託檢驗委任採樣者公務員，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪及公文書偽造罪等相關之相關規定，如有違反，自願刑法及貪污治罪條例之適用新承，願受最嚴之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065(22)。
採樣人員：王翊庭 張晟瑋。
採樣日期：112年5月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：27.0 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井3。監測井編號：062/0L03。
2、樣品編號：LG-TSMI-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之量錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：150-230

井籠(井蓋頂至井口(深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料		井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋	
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	9.857	(m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	18	(L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	1.146	(m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	54	(L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.711	(m)			

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下四位)	累積深度 (公尺) (記錄至小數點以下四位)	累計出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:38	0.1	1.146	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積*3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元素種：(　0.4　)；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:48	0.1	1.156	4.50	0.1	26.4	8.13	611	2.20	122.4	8.92	無	無
2.洗井中	11:52	0.1	1.156	4.50	0.4	26.2	8.10	616	1.95	121.3	8.88	〃	〃
3.洗井中	11:56	0.1	1.157	4.50	0.4	26.2	8.09	617	1.93	121.0	8.87	〃	〃
4.洗井中	12:00	0.1	1.157	4.50	0.4	26.2	8.09	617	1.92	119.9	8.87	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:04	0.1	1.157	4.50	0.4	26.2	8.08	616	1.90	120.4	8.85	〃	〃

3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，不含採樣體積)：21 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分；結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μs/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	氧還 (mv)	氧化還原電位 (mV)	鹽度 (ppt)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量										
第2次測量										
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—		

中環現場審查人員：王翊庭，日期：112年5月8日。
中環公司審查人員：黃郁傑，日期：112年5月10日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：-

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：112/5/8
收樣時間：*
報告日期：112/5/17
報告編號：ET110PJ65-22N-12
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	176.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.5/27.5°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	6110	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990003919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月10日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得任意複製或部分作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
(一) 本檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署及各目的機關之標準方法及此保品管等相關規定，客觀公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依刑法偽造文書及其他有關法令所定之行政處分及刑事責任。
(二) 委人瞭解如自委託分析起因委託事公務，作屬於刑法上之公務員，並應對刑法上責任，公務員登載不實罪論公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用行為，願意最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(22)。
採樣人員：邱冠茉 張嘉祥。
採樣日期：112年5月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.9 (℃)，氣壓：1010(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：06200L01。
2、樣品編號：LG-TSML-112-1。
3、環境描述：(1)監測井銷扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：3:00~12:00

井籍(井頭頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 採資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.219 (m)	井水體積 (公升) (記錄整個位數)	80 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.343 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄整個位數)	>40 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.876 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑潛洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下四位)	累積流量 (公升) (記錄至小數點以下兩位)	退出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μs/cm或ms)	濁度 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:45	0.1	2.343	250	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可退出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場機器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:55	0.1	2.355	250	0.1	29.5	7.55	6210	1.08	1845	6.08	無	無
2.洗井中	13:59	0.1	2.356	250	0.4	29.4	7.53	6110	0.95	1094	5.95	〃	〃
3.洗井中	14:03	0.1	2.356	250	0.4	29.4	7.53	6110	0.94	1097.5	5.93	〃	〃
4.洗井中	14:07	0.1	2.357	250	0.4	29.5	7.53	6110	0.92	1096.9	5.92	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:11	0.1	2.357	250	0.4	29.5	7.53	6110	0.90	1096.2	5.90	〃	〃

3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，不含採樣體積)：2.9 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μs/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	殘餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公分)
第1次測量										
第2次測量									—	—
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—		

中環現場審查人員：邱冠茉，日期：112年5月8日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年5月10日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣日期：	112/5/9
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	水
樣品編號：	LG-TSML-13	報告日期：	112/5/17
測點名稱：	OL2-2	報告編號：	ET110PJ65-22N-13
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	128.0	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.7/28.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2260	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備註：

1. 檢測數據性質之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000019號「檢測報告性質表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考法源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對採樣品負責，不得違意複製或作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第21版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告所填寫全係部行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，實施公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就依所機關所定相關規定負連帶賠償責任之外，並願受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 各人瞭解如自身或所機關委任代理人，故意對於上之公務員，就職務上之事項為虛偽公文書及實行偽造職務上相關規定，如有違反，各為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 110654(22)。
採樣人員：[illegible] 張家豪。
採樣日期：112年 5月 9日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.8 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：012-2。監測井編號：062201202。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井蓋扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否合記沙：□是、☑否。
5、量測資料：19.2-10.92

井籍(井頭頂至井口深度) (m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)【記錄至小數點以下三位】	10.891 (m)	井水體積 (公升)【記錄至個位數】	21 (L)
水位(水面至井口深度) (m)【記錄至小數點以下三位】	2.204 (m)	3倍井水體積 (公升)【記錄至個位數】	213 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	8.667 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺)【記錄至小數點以下三位】	水面深度 (公尺)【記錄至小數點以下兩位】	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.採洗井	11:50	0.1	2.204	6.54	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可流出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率來其穩定 預估洗井時間【=井水體積×3÷抽水速率】：(　　)分鐘 水流完容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(5)分鐘/次													
1.洗井開始	12:00	0.1	2.213	6.54	0.1	28.7	7.04	2150	1.64	136.8	43.4	深褐	無
2.洗井中	12:04	0.1	2.213	6.54	0.4	28.6	7.00	2240	1.54	130.4	39.5	〃	〃
3.洗井中	12:08	0.1	2.213	6.54	0.4	28.6	7.69	2250	1.52	129.2	38.9	〃	〃
4.洗井中	12:12	0.1	2.214	6.54	0.4	28.6	7.69	2260	1.52	128.4	38.8	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:16	0.1	2.214	6.54	0.4	28.6	7.70	2260	1.51	128.0	38.6	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (cm)	氧化還原電位 (mV)	總鹼度 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量										
第2次測量										
兩次測量平均值		—		—	—	—	—	—		

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年5月9日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年5月10日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	112/5/9
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-14	報告日期：	112/5/17
測點名稱：	OL2-3	報告編號：	ET110PJ65-22N-14
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	57.4	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.6/27.3°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	1420	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備 註：

1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環統一字第0990080919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109403號令訂定發布之「地下水污染管制標準」之附表環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依有關刑事法規及願負擔管理責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二) 委人使用和自身或政府機關委託檢驗公務，亦僅依司法上之公開見，並保障司法上個別部，公務員監督不實機構公文書及會計紀錄機制之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(22)。
採樣人員：[redacted]。
採樣日期：112年5月9日。
天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：27.7(℃)，氣壓：1014(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DL2-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☒是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☒整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☒否。
5、量測資料：1.98-10.98

井籠(井前頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☒ 含示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☒ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.755 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	7/ (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.064 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	×13 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.691 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☒微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水流率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	抽水累積(公升)〔記錄至小數點以下兩位〕	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	12:38	0.1	2.064	6.41	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可流出水之抽水速率開始水位測降，再調整抽水速率保其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流沉管積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:48	0.1	2.075	6.41	0.1	24	7.92	1423	0.64	62.4	8.46	無	無
2.洗井中	12:52	0.1	2.075	6.41	0.4	23	7.65	1422	0.51	59.4	8.17	〃	〃
3.洗井中	12:56	0.1	2.076	6.41	0.4	23	7.65	1420	0.48	58.2	8.15	〃	〃
4.洗井中	13:00	0.1	2.076	6.41	0.4	23	7.64	1420	0.47	57.9	8.14	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:04	0.1	2.076	6.41	24	23	7.64	1419	0.46	57.4	8.14	〃	〃

3、設出水總體積(含試洗井設出水體積，不含採樣體積)：21 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量										
第2次測量										
兩次測值平均值	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[redacted]，日期：112年5月9日。
中環公司審查人員：[redacted]，日期：112年5月10日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-1
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司麥油裂煉製事業部
採樣地點：麥林路麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW23050004
專案編號：KE112G50004
收樣日期：*
報告編號：KE112G50004N(共3)
採樣日期：民國112年05月02日 09時01分-09時21分
報告日期：民國112年05月09日
聯絡人：林采蓁

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.3 (26.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	841	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	104.6	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關附檢之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周家沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周家沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G50004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 02 日
井　號：R-1　　採樣人員：袁智夫
實驗室編號：*　　井篩深度：1.860 - 10.860
井位座標：E：169140　N：2632552　(☑TWD □67□97 ☑　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1.08:56，3.310 m 2.08:57，3.311 m 3.08:58，3.311 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 01 分；洗井結束時間：09 時 21 分

井管內徑：	4	(inch)	水位面至井口深度：	3.311	(m)	井底至井口深度：	10.577	(m)
井水深度：	7.266	(m)	井水體積：	58.855	(L)	泵進水口深度：	6.944	(m)
井篩長度：	7	(m)	水流元容積：	0.4	(L)	現場儀器量測頻率：	4	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水波降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、結實)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:01	0.1	3.311	0.4	7.28/26.4	843	0.68	105.4	254	無色、無味、無雜質	0.000
(洗井中) 09:05	0.1	3.311	0.4	7.29/26.4	842	0.66	105.3	251	〃	0.000
(洗井中) 09:09	0.1	3.312	0.4	7.30/26.4	841	0.64	105.1	248	〃	0.001
(洗井中) 09:13	0.1	3.313	0.4	7.30/26.5	841	0.62	105.0	242	〃	0.002
(洗井中) 09:17	0.1	3.313	0.4	7.30/26.5	840	0.60	104.8	240	〃	0.002
(洗井後) 09:21	0.1	3.313	0.4	7.30/26.5	841	0.61	104.6	238	〃	0.002
(採樣時)	0.1 穩定			/ / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：3.313 (m)
採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井〔□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮體厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)＝0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張晉卿 5/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：K-2
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製專業部
採樣地點：雲林縣安康鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEJW23050004
專案編號：KE112G50004
收樣日期：*
報告編號：KE112G5000403N(註3)
採樣日期：民國112年05月02日 09時45分-10時05分
報告日期：民國112年05月09日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.7 (26.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	510	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	100.1	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，未得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關納送之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宗沂
檢驗室主管：王仁璋
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宗沂
檢驗室主管：王仁璋

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G50004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 02 日
井　號：R-2　　採樣人員：袁智堯
實驗室編號：X　　井篩深度：1.730-10.730
井位座標：E：168759　N：2632637　(☑TWD □67☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 09：40，2.687 m 2. 09：41，2.687 m 3. 09：42，2.688 m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 45 分；洗井結束時間：10 時 05 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.688 (m)	井底至井口深度：9.677 (m)
井水深度：6.989 (m)	井水體積：56.611 (L)	泵進水口深度：~~4.456~~ 6.188 (m)
井篩長度：7 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20-5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:45	0.1	2.688	0.4	7.71/26.6	511	1.15	100.6	3.65	無異味 無雜質	0.000
(洗井中) 09:49	0.1	2.688	0.4	7.71/26.6	510	1.14	100.4	3.62	〃	0.000
(洗井中) 09:53	0.1	2.689	0.4	7.72/26.5	511	1.10	100.3	3.61	〃	0.001
(洗井中) 09:57	0.1	2.689	0.4	7.72/26.5	512	1.08	100.2	3.60	〃	0.001
(洗井中) 10:01	0.1	2.690	0.4	7.73/26.5	511	1.06	100.1	3.55	〃	0.002
(洗井後) 10:05	0.1	2.690	0.4	7.73/26.5	510	1.04	100.1	3.54	〃	0.002
(採樣時)				/ / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.690 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋開易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度:0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.5[×直徑(吋)×直徑(吋)]×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張書卿 5/5

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5
樣品特性：無色/無味/無臭
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：洪荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KECW23050004
委託編號：KE112C50004
收樣日期：*
報告編號：KE112C5000405N(註3)
採樣日期：民國112年05月02日 13時11分-13時31分
報告日期：民國112年05月09日
聯絡人：林采蒲

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.3 (26.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	3260	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-91.0	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
洪荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G50004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 02 日
井　　號：R-3　　採樣人員：袁智元
實驗室編號：X　　井篩深度：1.750~10.750
井位座標：E：168140　N：2632089　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它＿＿＿）
洗井前水位量測：1. 13：06，2.414 m 2. 13：07，2.415 m 3. 13：08，2.415 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 11 分；洗井結束時間：13 時 31 分 9.888

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.415 (m)	井底至井口深度：9.788 (m)			
井水深度：7.473 (m)	井水體積：60.53 (L)	泵浦水口深度：6.752 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：11	0.1	2.415	0.4	7.28/26.1	3.33	0.84	-71.6	8.47	無色無味有雜質	0.000
(洗井中) 13：15	0.1	2.415	0.4	7.29/26.1	3.32	0.83	-91.4	8.42	〃	0.000
(洗井中) 13：19	0.1	2.415	0.4	7.29/26.2	3.30	0.81	-91.3	8.41	〃	0.000
(洗井中) 13：23	0.1	2.416	0.4	7.30/26.2	3.29	0.80	-91.2	8.38	〃	0.001
(洗井中) 13：27	0.1	2.417	0.4	7.30/26.2	3.28	0.78	-91.1	8.36	〃	0.002
(洗井後) 13：31	0.1	2.417	0.4	7.30/26.2	3.26	0.77	-91.0	8.32	〃	0.002
(採樣時)				/ ℃						

汲出水總體積：2.4 米意誠(L)　　洗井結束時水位面至井口深度：米意誠 2.417(m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：＿＿＿)
☐非採樣井（☐2 吋簡易井；☐其它形式：＿＿＿）
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油層 0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 5/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd.

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5
樣品特性：無色/無味/微質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW23050004
專案編號：KE112G50004
收樣日期：#
報告編號：KE112G5000407N(R3)
採樣日期：民國112年05月02日 13時57分~14時17分
報告日期：民國112年05月09日
聯絡人：林秉慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6 (25.9℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	2210	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-100.1	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)敝保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，或相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周家沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周家沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G50004　　計畫名稱：中區產業園土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 02 日
井　號：R-5　　採樣人員：袁智安
實驗室編號：X　　井篩深度：1.580~10.580
井位座標：E：167518　N：2632195　(☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1.13:52，2.643 m　2.13:53，2.644 m　3.13:54，2.644 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 57 分；洗井結束時間：14 時 17 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.644 (m)	井底至井口深度：10.604 (m)
井水深度：7.960 (m)	井水體積：63.666 (L)	泵進水口深度：6.574 (m)
井篩長度：9 (m)	水流充容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑流量式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:57	0.1	2.644	0.4	7.58/25.8	2.22	0.80	-100.9	4.55	無色味有雜質	0.000
(洗井中) 14:01	0.1	2.645	0.4	7.58/25.8	2.23	0.79	-100.6	4.53	〃	0.001
(洗井中) 14:05	0.1	2.645	0.4	7.59/25.9	2.25	0.75	-100.4	4.50	〃	0.001
(洗井中) 14:09	0.1	2.646	0.4	7.59/25.9	2.24	0.74	-100.3	4.48	〃	0.002
(洗井中) 14:13	0.1	2.646	0.4	7.60/25.9	2.22	0.71	-100.2	4.44	〃	0.002
(洗井後) 14:17	0.1	2.646	0.4	7.60/25.9	2.21	0.70	-100.1	4.40	〃	0.002
(採樣時) :	/	/	/	/ / / / ℃	/	/	/	/	/	/

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.646 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：＿＿＿)
□非採樣井 (□2 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 濁度原度：5.0 NTU
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (1) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 5/5

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-5
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

案　　號： -
採樣時間： 112年5月24日
收樣時間： 112年5月25日 09:30
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 112年6月7日
聯 絡 人： 陳盈蒨

檢測項目	委託編號	IU12U0013-5					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰塘#1	以下空白					
	採樣編號	0013-5U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	13:10-13:25						
	單位	檢　測　值						
水位	m	2.69					水位計(現場量測)	
水溫	℃	28.4					NIEA W217.51A(現場檢測)	
溶氧量	mg/L	0.9					NIEA W455.52C(現場檢測)	
氧化還原電位	mv	82.5					NIEA W103.569(現場測定)	
pH值	-	7.9 (水溫26.4℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	245					NIEA W203.51B(現場測定)	
以下空白								

證　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-5

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該樣品負責，不得複印複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得作為法規用途目的使用。
5.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0013-5	採樣日期(年月日)：112.05.24	樣品編號：0013-5U01
計畫名稱	參泰汽電股份有限公司參泰發電廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	
作業方式：	☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)		
洗井方式：	☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採事井符水質參數穩定時即可採樣		
洗井設備：	☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：IU01-642) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)		

洗井資料			
井號：成功井1	井口至水位面深度H_1：2.690 公尺	井柱水體積V：63.8199 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.509 公尺	蓋牙洗井柱水體積3V：— 升	
監測井型式：☑簡易式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.819 公尺	水位元容積：300 ml.	
井篩範圍(m)：2.7 至 11.7 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備設置深度：6.63 公尺，☐業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1310	0.42	2.690	1.26	7.83	242.9	30.7	3.27	85.7	15.9	a	a	a
洗井中	1313	0.44	2.690	1.32	7.85	243.7	29.2	1.93	84.1	13.8	a	a	a
洗井中	1316	0.44	2.690	1.32	7.86	244.1	28.7	0.95	83.9	12.9	a	a	a
洗井中	1319	0.42	2.690	1.26	7.86	244.6	28.5	0.89	83.2	12.6	a	a	a
洗井中	1322	0.44	2.690	1.32	7.85	244.9	28.4	0.89	82.7	12.4	a	a	a
洗井中	1325	0.44	2.690	1.32	7.85	245.3	28.4	0.88	82.5	12.1	a	a	a
洗井中													
採樣時	1345	*	2.690	—	7.85	245.3	28.4	0.88	82.5	12.1	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.8 升			井柱水體積公式：(m^2)V10×井柱水深度(公尺) r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺) (1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)
洗井結束時水位面至井口深度：2.690 公尺；水位洩降：0.0 公尺			

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，時間須連續3次符合穩定使用範圍(若參數穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定進水流率應最小流率開始，再調1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上將最後連續3次符合穩定範圍即可採樣。
註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至50 NTU為±2 NTU)，低於20 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註6.監測井基本資料不完整(缺少監要要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水體類...等)。

採樣檢測員：許育豪 [簽名]

驗算人員：[簽名] 112.5.26

審核人員：[簽名] 112.5.26

1110503版

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司　　採樣單位：中環科技事業股份有限公司
行 業 別：※　　採樣日期：112/5/8
樣品名稱：地下水水質　　收樣時間：※
樣品編號：LG-TSML-03　　報告日期：112/5/17
測點名稱：灰塘#3　　報告編號：ET110PJ65-22N-03
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　採樣方法：NIEA W103.56B
行程代碼：－　　聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	3.2	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	123.3	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	7.4/27.7℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmho/cm	493	NIEA W203.51B		－	－
以 下 空 白							

備 註：
1. 檢測數據位數之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000915號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」地下二類水質標準。
3. 本報告僅對樣品負責，不得違意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

事項書：
(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法與各項品管等相關規定，事前公正，誠實填寫採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就該行為關聯所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
(二) 告人陳昭如自身並非與機關委託或事業單位，亦屬於刑法上之公務員，並保證對於公正利益，公務員並無不實檢驗公文書及資訊偽造變造之相關規定，如有違反，願負法律責任。

負責人：　　實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：RI11065-(22)。
採樣人員：陳美祥、[illegible]。
採樣日期：112年5月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.4(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：龍埔#3。監測井編號：0631-101。
2、樣品編號：LG-TSML-(22)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.5"=10.30

井篩(井管頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	11.790 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.330 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	231 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.460 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑潛洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累計抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.試洗井	11:00	0.1	2.330	2.06	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可抽出水之抽水速率調整水位洩降，並調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:10	0.1	2.330	2.06	0.1	27.6	7.36	501	3.10	120.5	1.90	無	無
2.洗井中	11:14	0.1	2.331	2.06	0.4	27.6	7.37	492	3.13	121.6	1.81	〃	〃
3.洗井中	11:18	0.1	2.333	2.06	0.4	27.7	7.37	490	3.16	122.7	1.72	〃	〃
4.洗井中	11:22	0.1	2.332	2.06	0.4	27.7	7.37	492	3.20	123.5	1.80	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:26	0.1	2.332	2.06	0.4	27.7	7.37	493	3.16	123.2	1.83	〃	〃

3、抽出水總體積(含試洗井抽出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑潛水式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.06(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比)(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鈣量(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	27.7	493	7.37	3.16	40.1	0.2	123.2	—	0.0	0.0
第2次測量	27.7	493	7.37	3.16	40.1	0.2	123.2	—		
兩次測值平均值	27.7	—	7.4	—	—	—	—	—		

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112年5月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年5月10日。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市土城區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-5
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年5月24日
收樣時間： 112年5月25日 09:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月7日
聯 絡 人： 陳曉雁

檢測項目	專案編號	IU12U0038-5					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-5U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:30-14:55						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.72					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.2					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.7					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	103					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.7 (檢測溫29.2℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	1230					NIEA W203.51B(現場測定)	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:

檢驗室主管：董中慧

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-5

備註：

1.報告共__2__頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得作為法規用途目的使用。
5.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0038-5	採樣日期(年月日)：112.05.24	樣品編號：0038-5U01
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非經單井採水管拿數據定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：LA01-642) ☐離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料			
井號：潮流-1	井口至水位面深度H_1：1.715 公尺	井柱水體積V：75.027 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.982 公尺	最少洗井柱水體積3V：— 升	
監測井型式：☑潛盾式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.267 公尺	水流光容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.89 公尺，☐需主指定	

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	臭味	雜質
洗井前	1430	0.43	1.715	1.29	7.72	1228	31.8	1.95	102.7	13.9	a	a	a
洗井中	1433	1.44	1.715	1.32	7.70	1225	30.2	0.98	103.1	12.8	a	a	a
洗井中	1436	0.45	1.715	1.35	7.68	1220	29.5	0.72	103.5	11.5	a	a	a
洗井中	1439	0.44	1.715	1.32	7.65	1223	29.3	0.68	103.4	11.2	a	a	a
洗井中	1452	0.45	1.715	1.35	7.65	1223	29.2	0.67	103.9	11.0	a	a	a
洗井中	1455	0.45	1.715	1.35	7.66	1226	29.2	0.67	102.8	10.8	a	a	a
洗井中													
採樣時	1455	*	1.715	—	7.66	1226	29.2	0.67	102.8	10.8	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低滲透性含水層，則將潛水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；洗出水總體積：7.98 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.715 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，註2倍井柱水體積時量測第一次，每隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待參數連續3次符合穩定值範圍(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：流速低水位下降很小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±0.3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時，最後連續3次符合穩定值範圍即可採樣。

註3.濁度目±10%(若濁度介於20 NTU至5 NTU每次2 NTU)，若3次濁度穩定低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水污染監測井設置作業準則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，非常用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水壩區....等)。

採樣檢測員：[illegible]

驗算人員：[illegible] 112.5.24

審核人員：[illegible]

1110503版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：塑煉一井6
樣品特性：無色/無味/微臭
委託單位：台塑石化股份有限公司鹿港煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.50B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KSLW23050004
專案統號：KE112G59004
收樣日期：*
報告編號：KE12G5000409N(修3)
採樣日期：民國112年05月02日 10時40分~11時00分
報告日期：民國112年05月09日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6 (26.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	700	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	102.1	氧化還原電位計	
以下空白				

說明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關新版之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G50004　　計畫名稱：中區屏蔽物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 02 日
井　號：塑煉-井1　　採樣人員：
實驗室編號：#　　井篩深度：
井位座標：E：168275　N：2632692　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1.10 :34 ，2.710 m 2.10 :35 ，2.711 m 3.10 :36 ，2.711 m (水位變化<3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 40 分；洗井結束時間：11 時 00 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.71 (m)	井底至井口深度：	8.633 (m)
井水深度：	5.722 (m)	井水體積：	11.844 (L)	泵進水口深度：	5.672 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/3)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10 :40	0.1	2.711	0.4	7.62/26.4	704	1.88	102.8	10.16	氣味 有機溶	0.000
(洗井中) 10 :44	0.1	2.712	0.4	7.61/26.4	706 塗改	1.86	102.6	10.64	〃	0.001
(洗井中) 10 :48	0.1	2.712	0.4	7.61/26.4	704	1.84	102.4	10.62	〃	0.001
(洗井中) 10 :52	0.1	2.713	0.4	7.62/26.5	702	1.80	102.2	10.60	〃	0.002
(洗井中) 10 :56	0.1	2.713	0.4	7.62/26.5	701	1.78	102.1	10.58	〃	0.002
(洗井後) 11 :00	0.1	2.714	0.4	7.62/26.5	700	1.74	102.1	10.52	〃	0.003
(採樣時)				/						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.714 (m)
採樣資料【開始時間：米 時 米 分，結束時間：米 時 米 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：米 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非採樂井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮泰顏色 5分油厚度 0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 5/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：堅棟-井7
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司麥油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.50B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW23050004
專案編號：KE112C50004
收樣日期：*
報告編號：KE112C5000411N(R3)
採樣日期：民國112年05月02日 14時53分-15時13分
報告日期：民國112年05月09日
聯絡人：林淑慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6 (26.1℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	841	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	87.6	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關附錄之報告編號以專案編號取代。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏沂
檢驗室主管：

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏沂
檢驗室主管：王仁衛
高雄市大社區萬金路849巷21-1號

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G50004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 02 日
井　號：望煉-#7　　採樣人員：袁智亮
實驗室編號：*　　井篩深度：0.70 - 9.70
井位座標：B：168175　N：2633472　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)
洗井前水位量測：1. 14：48，2.310 m 2. 14：49，2.310 m 3. 14：50，2.311 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 53 分；洗井結束時間：15 時 13 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.311 (m)		井底至井口深度：5.396 (m)		
井水深度：6.065 (m)	井水體積：12.130 (L)		泵進水口深度：5.344 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次穩定於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:53	0.1	2.311	0.4	7.12/26.0	848	0.96	88.6	49.65	無色無味有雜質	0.000
(洗井中) 14:57	0.1	2.311	0.4	7.12/26.0	846	0.94	88.4	49.61	〃	0.000
(洗井中) 15:01	0.1	2.312	0.4	7.12/26.0	843	0.92	88.2	49.58	〃	0.001
(洗井中) 15:05	0.1	2.312	0.4	7.13/26.0	842	0.90	88.0	49.54	〃	0.000
(洗井中) 15:09	0.1	2.313	0.4	7.13/26.1	841	0.88	87.8	49.51	〃	0.002
(洗井後) 15:13	0.1	2.313	0.4	7.13/26.1	841	0.86	87.6	49.50	〃	0.002
(採樣時)				/ ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.313 (m)
採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下 米 □井底上 米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張書卿 5/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：碼1
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼頭處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行銷代碼：KEUW23050001
專案編號：KE112G50001
收樣日期：*
報告編號：KE112G5000101R(註3)
採樣日期：民國112年05月03日 09時23分~09時43分
報告日期：民國112年05月09日
關 係 人：林采蓁

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.8 (26.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1370	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	121.6	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值數於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)或作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關前述之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏訢
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路849巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏訢
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112650001　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 03 日
井　號：石碼1　　採樣人員：袁智文 吳若文
實驗室編號：*　　井篩深度：1.770 ~ 10.770
井位座標：E：166536.974　N：2633154.854　(☑TWD ☐97 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 09：18，2.364 m　2. 09：19，2.364 m　3. 09：20，2.364 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 23 分；洗井結束時間：09 時 43 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.364 (m)	井底至井口深度：10.396 (m)
井水深度：8.032 (m)	井水體積：65.069 (L)	泵進水口深度：6.380 (m)
井篩長度：9 (m)	水流死容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±5 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:23	0.1	2.364	0.4	7.77/26.7	1379	0.48	123.0	22.54	無色無味 有雜質	0.000
(洗井中) 09:27	0.1	2.364	0.4	7.77/26.7	1378	0.46	122.6	22.51	〃	0.000
(洗井中) 09:31	0.1	2.365	0.4	7.76/26.8	1380	0.41	122.2	22.48	〃	0.001
(洗井中) 09:35	0.1	2.365	0.4	7.76/26.8	1377	0.38	122.0	22.42	〃	0.001
(洗井中) 09:39	0.1	2.366	0.4	7.76/26.8	1374	0.37	121.8	22.41	〃	0.002
(洗井後) 09:43	0.1	2.366	0.4	7.76/26.8	1372	0.36	121.6	22.40	〃	0.002
(採樣時)				pH / 溫度 ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.366 (m)
採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0.8mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意珊 5/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：碼2
樣品特性：淡棕色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.58B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW230500C1
專案編號：KE112G50001
收樣日期：*
報告編號：KE112G500C103N(修3)
採樣日期：民國112年05月03日 10時15分-10時35分
報告日期：民國112年05月30日
聯絡人：林采蓁

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.9 (27.1℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	714	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	26.3	氧化還原電位計	
以下空白				

證明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，並相關附錄之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
實驗室主管：王仁瑜
雲林市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112650004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 03 日
井　號：碼2　　採樣人員：袁詒
實驗室編號：X　　井篩深度：1.80~10.800
井位座標：E：165955.414　N：2633142.938　(☑TWD□67□97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 10 :10 ，2.644 m 2. 10 : 11 ，2.645 m 3. 10 : 12 ，2.645 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 15 分；洗井結束時間：10 時 35 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.645 (m)	井底至井口深度：	10.622 (m)
井水深度：	7.977 (m)	井水體積：	64.614 (L)	最進水口深度：	6.634 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑做洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洗降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑潛水式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10 :15	0.1	2.645	0.4	7.88/27.0	728	0.56	26.7	98.64	淺棕色 無味 無雜質	0.000
(洗井中) 10 :19	0.1	2.646	0.4	7.88/27.0	726	0.51	26.9	98.62	〃	0.001
(洗井中) 10 :23	0.1	2.646	0.4	7.86/27.0	724	0.50	26.8	98.60	〃	0.001
(洗井中) 10 :27	0.1	2.647	0.4	7.86/27.1	720	0.47	26.4	98.56	〃	0.002
(洗井中) 10 :31	0.1	2.648	0.4	7.86/27.1	718	0.44	26.5	98.52	〃	0.003
(洗井後) 10 :35	0.1	2.648	0.4	7.86/27.1	714	0.42	26.3	98.51	〃	0.003
(採樣時) :				/ / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.648 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0.0mm)
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 5/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：鴨2-1
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司鳥嘴廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW23050002
專案編號：KE112C50002
收樣日期：*
報告編號：KE112C5000201M(註3)
採樣日期：民國112年05月03日 15時03分~15時23分
報告日期：民國112年05月09日
聯絡人：林秉慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.2 (28.3℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	5500	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	113.6	氧化還原電位計	
以下空白				

證明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故以開辦後之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G5002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 03 日
井　號：码2-1　　採樣人員：袁哲宇
實驗室編號：X　　井篩深度：2.300 - 11.300
井位座標：E：166740.462　N：2632345.465　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 14：57，2.483 m　2. 14：58，2.484 m　3. 14：59，2.484 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 03 分；洗井結束時間：15 時 23 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.484 (m)	井底至井口深度：	12.364 (m)
井水深度：	9.880 (m)	井水體積：	19.760 (L)	泵進水口深度：	7.424 (m)
井篩長度：	9 (m)	水濾充容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管　☑氣囊式抽水泵　☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) =10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次值於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15：01	0.1	2.484	0.4	7.21/28.4	5.67	1.09	114.3	10.68	無異味無油脂	0.000
(洗井中) 15：07	0.1	2.484	0.4	7.21/28.4	5.64	1.10	114.2	10.62	〃	0.000
(洗井中) 15：11	0.1	2.485	0.4	7.20/28.3	5.60	1.08	114.2	10.60	〃	0.001
(洗井中) 15：15	0.1	2.485	0.4	7.20/28.3	5.54	1.06	114.1	10.56	〃	0.001
(洗井中) 15：19	0.1	2.486	0.4	7.20/28.3	5.50	1.05	113.8	10.58	〃	0.002
(洗井後) 15：23	0.1	2.486	0.4	7.20/28.3	5.50	1.02	113.6	10.57	〃	0.002
(採樣時)				/						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.486 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X X (m)
附註：☐採樣器放置深度自委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機溶體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度 20.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 5/5

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：碼3-1
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW23050002
專案編號：KE112G50002
收樣日期：*
報告編號：KE112G5000203N(註3)
採樣日期：民國112年05月03日 13時15分~13時35分
報告日期：民國112年05月09日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.8 (28.6℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	852	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	84.2	氧化還原電位計	
以下空白				

簽證者

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份重製使用(經全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品於未進入檢驗室，測項皆為現場測項，並相關附件之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏訢
檢驗室主管：王仁靖
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏訢
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G5002　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 03 日
井　號：石鳥3-1　　採樣人員：袁智豪
實驗室編號：*　　井篩深度：2.300~11.300
井位座標：E：165999.450 N：2630840.582 (☑TWD ☐67☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它_____)
洗井前水位量測：1. 13:10，2.305 m 2. 13:11，2.304 m 3. 13:12，2.305 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 15 分；洗井結束時間：13 時 35 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.305 (m)	井底至井口深度：12.115 (m)
井水深度：9.810 (m)	井水體積：19.620 (L)	泵進水口深度：7.210 (m)
井篩長度：7 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水說明 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:15	0.1	2.305	0.4	7.80/28.5	867	0.43	85.2	14.66	無色無味有細砂	0.000
(洗井中) 13:19	0.1	2.306	0.4	7.80/28.5	862	0.40	85.0	14.62	〃	0.001
(洗井中) 13:23	0.1	2.306	0.4	7.79/28.6	860	0.38	84.8	14.57	〃	0.001
(洗井中) 13:27	0.1	2.307	0.4	7.79/28.6	858	0.36	84.6	14.52	〃	0.002
(洗井中) 13:31	0.1	2.307	0.4	7.78/28.6	854	0.32	84.4	14.51	〃	0.001
(洗井後) 13:35	0.1	2.308	0.4	7.78/28.6	852	0.30	84.2	14.50	〃	0.003
(採樣時)				/ / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.308 (m)
採樣資料【開始時間：*時*分；結束時間：*時*分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2"井：2.0*井水深度　4"井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 5/5

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

採品名稱：碼3-2
採品特性：黃色/無味/油質
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：洪荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW2305C002
專案編號：KE112G50C02
收樣日期：*
報告編號：KE112G5000205N(註3)
採樣日期：民國112年05月03日 14時00分~14時26分
報告日期：民國112年05月09日
填報人：林采葳

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.7(28.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	12600	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	1.3	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	106.4	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關附件之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
洪荃環保科技有限公司
負責人：周宏訢
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司
負責人：周宏訢
檢驗室主管：王仁瑜

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE-112G5002　　針查名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 05 月 03 日
井　號：MW3-2　　採樣人員：袁智英
實驗室編號：#　　井篩深度：1.500-7.500
井位座標：E：165732　N：2630415　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 14：01，2.045 m 2. 14：02，2.046 m 3. 14：03，2.046 m (水位變化=3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 06 分；洗井結束時間：14 時 26 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.044 (m)	井底至井口深度：7.485 (m)
井水深度：5.439 (m)	井水體積：10.878 (L)	泵進水口深度：4.766 (m)
井篩長度：6 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±5% 需穩定	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:06	0.1	2.046	0.4	7.71/28.1	12.69	1.42	106.6	154.5	要是無味無雜質	0.000
(洗井中) 14:10	0.1	2.047	0.4	7.71/28.1	12.67	1.40	106.4	154.1	〃	0.001
(洗井中) 14:14	0.1	2.047	0.4	7.72/28.1	12.66	1.38	106.3	154.0	〃	0.001
(洗井中) 14:18	0.1	2.048	0.4	7.72/28.1	12.66	1.32	106.1	153.8	〃	0.002
(洗井中) 14:22	0.1	2.048	0.4	7.72/28.2	12.63	1.31	106.5	153.6	〃	0.002
(洗井後) 14:26	0.1	2.049	0.4	7.72/28.2	12.61	1.30	106.4	153.4	〃	0.003
(採樣時)				/ °C						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.049 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度 0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：張意卿 5/5

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新樹路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	112/5/8
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	I.G-TSMI.-32	報告日期：	112/5/17
測點名稱：	環評井1	報告編號：	ET110PJ65-22N-32
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區2號	採樣方法：	NIEA W103.563
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	114.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.6/27.1°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	1100.0	NIEA W203.51B		-	-
			以 下 空 白				

備 註：

1. 檢測報告格式之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009179號「檢測報告格式表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109447號令訂定發布之「地下水污染監測標準」或行政院環保署105年12月16日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得節錄複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

證明書：

(一) 茲保證本報告所記全依照行政院環境保護署及本關係單位等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願意承擔所受損害並甲檢測費用之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人除都知自負責政府機關委任採樣公務，不當於刑法上之公務員，並經解刑法上責任，公務員登載不實罪適公文書及會污染環境防之相關規定，如有違反，將為刑法及會污染環境防之適用對象，願受最嚴之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(22)。
採樣人員：陳彥祥、羅名翔。
採樣日期：112年5月8日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24.8(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1。監測井編號：00EX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：2.60、11.6

井籍(井蓋頂至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下三位】	12.270 (m)	井水體積(公升) 【記錄至個位數】	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下三位】	2.940 (m)	3倍井水體積(公升) 【記錄至個位數】	57 (L)
井水深度(=井深-水位) 【記錄至小數點以下三位】	9.330 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微流井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下2位)	累積降深(公尺)(記錄至小數點以下2位)	累計出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	13:05	0.1	2.940	2.60	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水質元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:15	0.1	2.942	2.60	0.1	27.0	2.58	1110	1.03	120.1	2.70	無	無
2.洗井中	13:19	0.1	2.940	2.60	0.4	27.0	2.59	1100	0.99	112.6	2.61	〃	〃
3.洗井中	13:23	0.1	2.939	2.60	0.4	27.1	2.60	1090	0.95	115.2	2.55	〃	〃
4.洗井中	13:27	0.1	2.939	2.60	0.4	27.1	2.60	1095	0.98	114.3	2.51	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:31	0.1	2.942	2.60	0.4	27.1	2.60	1096	1.01	114.1	2.53	〃	〃

3、累計出水總體積(含試洗井出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：11.60(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	鹽鹼度(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	27.1	1096	2.60	1.01	12.5	0.6	114.1	—	0.0	0.0
第2次測量	27.1	1096	2.60	1.01	12.5	0.6	114.1	—	—	—
兩次測值平均值	27.1	—	2.6	—	—	—	—	—	—	—

中環現場管查人員：陳彥祥，日期：112年5月8日。
中環公司審查人員：羅名翔，日期：112年5月10日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠二業股份有限公司
行 業 別：*
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-37
測點名稱：環評井8
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：－

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣日期：112/5/8
收樣時間：*
報告日期：112/5/17
報告編號：ET110PJ65-22N-37
採樣方法：NIEA W103.56B
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		－	－
2	氧化還原電位	mV	108.6	Std.Mthds. 2580 B		－	－
3	pH值	－	6.9/26.8℃	NIEA W424.53A		－	－
4	導電度	μmhc/cm	2670	NIEA W203.51B		－	－

以 下 空 白

備註：
1. 檢測數據修飾之表示，依環保署公告59年3月5日環檢一字第0590000319號「檢測報告修飾表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」第二類水質標準。
3. 本報告僅對採樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：
(一) 監保證本報告為客觀公正依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依偽造文書罪及其他有關法律所定之行政處分及刑事責任。
(二) 受人於解析自身受委託機關會計職事公務，不屬於刑法上之公務員，並無刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區農業物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：EJ11065-(22)。
採樣人員：陳易祥　簡嘉翔。
採樣日期：112年5月8日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：26.8(℃)，氣壓：1012(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評#6，監測井編號：00BX0613。
2、樣品編號：LG-TSML-(22)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：13:00~13:30

井籍(井篩頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☒ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	8.500 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	14 (L)
水位(水頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	1.710 (m)	3倍井水儲積(公升)【記錄至個位數】	42 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	6.790 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管洗井，(2)☐採樣器作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	放置深度(公尺)【記錄至小數點以下二位】	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:10	0.1	1.710	5.10	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率抽水，避免水位洩降，再記錄抽水速率便其穩定 預估洗井時間【=井水體積×3÷抽水速率】：(　—　)分鐘 水洗完採樣：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　1　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:20	0.1	1.712	5.10	0.1	26.7	6.90	2640	1.20	110.5	1.30	無	無
2.洗井中	12:24	0.1	1.710	5.10	0.4	26.7	6.89	2650	1.11	109.2	1.15	〃	〃
3.洗井中	12:28	0.1	1.708	5.10	0.4	26.7	6.88	2660	1.05	108.6	1.19	〃	〃
4.洗井中	12:32	0.1	1.713	5.10	0.4	26.8	6.87	2660	1.09	109.3	1.11	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:36	0.1	1.711	5.10	0.4	26.8	6.87	2670	1.11	108.6	1.13	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.1(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：5.10(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.8	2670	6.87	1.11	13.7	1.3	108.6	—	0.0	0.0
第2次測量	26.8	2670	6.87	1.11	13.7	1.5	108.6	—	—	
兩次測值平均值	26.8	—	6.9	—	—	—	—			

中環現場審查人員：陳易祥，日期：112年5月8日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年5月10日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠二業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	112/5/8
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-38	報告日期：	112/5/17
測點名稱：	環評井7	報告編號：	ET110PJ65-22N-38
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	-49.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.9/27.8°C	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2110	NIEA W203.51B		-	-
	以 下 空 白						

備 註：

1. 檢測數據低於之表示，依環保署公告93年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告位數表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號公布修正發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號公告修正發布之「地下水污染管制標準」。
3. 本報告僅對採樣樣品負責，不得逕自複製及作為他項廣告之用。
4. Std.Mthds.為Standard Methods第23版之檢測方法。

聲明書：

(一) 檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署及相關規定之標準方法及工作品管手冊辦理，客觀公正、誠實進行檢測，檢測結果不實，如有違反，願依法負擔所受損失賠償連帶責任之外，尚經主管機關檢查合格為之行政最高及刑事處罰。

(二) 各人確知如有虛偽陳報委任證事實者，依刑法第216條及第214條之公務員，在職務上製作不實之公文書及商業會計法第71條第1項第1款之相關規定，分別處罰，並為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(22)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年5月8日。
天候狀況：☒晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：24(℃)，氣壓：1011(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井7，監測井編號：00RX0L14。
2、樣品編號：LG-TSML-(38)。
3、現場描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☒是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☒整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☒否。
5、量測資料：2.90-11.90

井節(井管頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☑2吋 ☐4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	13.011 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	23 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.968 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	69 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	11.043 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
- (1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☒微洗井作業〔型號：MP10〕。

2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	管口深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	累計抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	12:19	0.1	1.968	2.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀測水位洩降，再調整抽水速率決其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容體：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:29	0.1	1.995	2.40	0.1	24.7	2.95	2080	0.70	-41.6	8.14	無	無
2.洗井中	12:33	0.1	1.995	2.40	0.4	24.7	2.94	>110	0.61	-48.4	8.11	〃	〃
3.洗井中	12:37	0.1	1.995	2.40	0.4	24.7	2.94	>110	0.59	-48.5	8.08	〃	〃
4.洗井中	12:41	0.1	1.995	2.40	0.4	24.8	2.93	>110	0.59	-48.9	8.07	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:45	0.1	1.996	2.40	0.4	24.8	2.94	>110	0.58	-49.1	8.07	〃	〃

3、設出水總體積(含試洗井設出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☒氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	濁度(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)	油位(公尺)	厚油層厚度(公尺)
第1次測量										
第2次測量									—	—
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年5月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年5月10日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	112/5/8
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-41	報告日期：	112/5/17
測點名稱：	環評井10	報告編號：	ET110PJ65-22N-41
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	—	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C		—	—
2	氧化還原電位	mV	-113.1	Std.Mthds. 2580 B		—	—
3	pH值	—	7.8/28.3℃	NIEA W424.53A		—	—
4	導電度	μmho/cm	3180	NIEA W203.51B		—	—
以 下 空 白							

備 註：

1. 檢測報告格式之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990000919號「檢測報告格式表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告之用。
4. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

簽署者：

(一) 茲依證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，業經公正、誠實並於核准、檢測、結果查驗完實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政或分及刑事處罰。

(二) 委人聲明如自身受政府機關委託或事公務，亦屬於刑法上之公務員，並經解刑法上罰則，分析員並依不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物二場及地下水環保檢測。
專案編號：RJ11065-(22)。
採樣人員：[illegible] 張家偉。
採樣日期：112年5月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□雨偶雨、□雨，氣溫：28.0 (℃)，氣壓：1010 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10，監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：LG-TSML141。
3、環境描述：(1)監測井蓋扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.70-11.70

井號(井蓋開至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	12.797 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	21 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	2.702 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	63 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.095 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□蠕動泵作業，(3)☑氣洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	設置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	累抽水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗前	13:01	0.1	2.702	9.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	13:11	0.1	2.712	9.20	0.1	28.4	7.88	3030	0.98	-109.8	6.22	無	無
2.洗井中	13:15	0.1	2.712	9.20	0.4	28.3	7.84	3140	0.87	-111.4	5.96	〃	〃
3.洗井中	13:19	0.1	2.712	9.20	0.4	28.3	7.84	3170	0.84	-112.2	5.94	〃	〃
4.洗井中	13:23	0.1	2.713	9.20	0.4	28.3	7.84	3170	0.83	-112.8	5.94	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:27	0.1	2.713	9.20	0.4	28.3	7.84	3180	0.82	-113.1	5.92	〃	〃

3、汲出水總儲槽(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：21 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ntu)	氧化還原電位 (mV)	鹽類 (ppt)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量										
第2次測量									—	—
兩次測值誤差		—			—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年5月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年5月10日。

112年6月
六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表26口檢測報告書

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣日期：	112/6/8
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	水
樣品編號：	LG-TSMI.-05	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	C-1	報告編號：	ET110PJ65-23N-05
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	5.8	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	80.0	Std Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.8/31.2℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	435	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備 註：

1. 檢測結果以乾重表示，環境保護署公告112年3月5日環署檢字第1120009019號「檢測報告相關表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020119478號令發布修正之「地下水污染管制標準」，分第二類水質標準。
3. 本報告僅對送樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mtds.為Standard Methods出版之檢測方法。

聲明書：

(一) 本公司水質專責人員具有水污染防治專業技術人員訓練合格證書及有關檢驗之標準方法訓練證書，並符合水污染防治法施行細則第五條規定，執行公正、誠實進行採樣、檢測、絕無虛偽不實、和有違反，就送樣檢測所受委託事項負責保管樣品之外，直接委託資訊保密所為之行為之日起3月內銷毀。

(二) 委託單位自行或授權委任代表簽名、蓋章於訂正之公務章，並經解釋法上同意者，公函傳真電子簽名或公文書或台污水字等例之相關規定，如有違反，本公司得依廢水水污染防治法之相關規定，追究委託單位之法律責任。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ111065-C3/H1。
採樣人員：張勝賀、黃彥勝。
採樣日期：112年6月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：35.0 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1，監測井編號：01270201。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井銷扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76-10.76

井籠(井籠頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	10.667 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	69 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	2.269 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	207 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.398 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	水管深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水體顏色	水體氣味
0.試洗井	10:50	0.4	2.269	6.50	4	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	11:00	0.4	2.272	6.50	0.4	31.4	7.84	450	5.80	73.3	1.51	無	無
2.洗井中	11:02	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	436	5.82	81.1	1.36	〃	〃
3.洗井中	11:04	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	435	5.80	80.2	1.440	〃	〃
4.洗井中	11:06	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	435	5.78	79.8	1.52	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:08	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	435	5.78	80.0	1.45	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：11時09分，結束時間：11時70分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總酵素 (ng/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	31.2	435	7.80	5.78	78.0	0.1	80.0	0.0	0.0	0.0
第2次測量	31.2	435	7.80	5.78	78.0	0.1	80.0	0.0	—	—
兩次測量平均值	31.2	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張勝賀，日期：112年6月8日。
中環公司審查人員：黃彥勝，日期：112年6月9日。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0027-6
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年6月17日
收樣時間： 112年6月19日 09:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月30日
聯 絡 人： 陳曉香

檢測項目	專案編號	IU12U0027-6					檢測方法	備註
	採樣點名稱	EVA-1	以下空白					
	採樣編號	0027-6U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	09:12-09:27						
	單位	檢　測　值						
水位	m	2.34					水位計(現場測定)	
水溫	℃	29.3					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.8					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	-25.9					NIEA W203.56B(現場測定)	
pH值	-	7.2 (水溫20.7℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	581					NIEA W203.51B(現場測定)	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中慶

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄
檢驗室主管：黃中慶

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0027-6

備註：

1.報告共__2__頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得做為法規用途目的使用。
5.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0027-6	採樣日期(年月日)：112.06.17	樣品編號：0027-GU01
計畫名稱	台灣塑膠工業股份有限公司EVA廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑抽洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑潛水式抽水泵(設備編號：LPM-641) ☐離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料			
井號：EVA-1	井口至水位面深度H_1：2.344 公尺	井柱水體積V：18.966 井	
井管內徑：☑2吋 ☐4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：11.827 公尺	最少洗井柱水體積3V： 4井	井
監測井型式：☐隱蔽式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.483 公尺	水流元容量：300	mL
井篩範圍(m)：2.0 至 11.0 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.17 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 mg/L或±4% 或<3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0912	0.40	2.344	1.20	7.25	583	33.2	1.31	-14.8	43.9	a	a	a
洗井中	0915	0.41	2.344	1.23	7.26	587	31.7	0.95	-22.9	41.2	a	a	a
洗井中	0918	0.41	2.344	1.23	7.26	585	29.5	0.82	-23.1	39.5	a	a	a
洗井中	0921	0.40	2.344	1.20	7.25	582	29.4	0.80	-23.7	39.1	a	a	a
洗井中	0924	0.41	2.344	1.23	7.25	581	29.4	0.80	-25.5	38.9	a	a	a
洗井中	0927	0.41	2.344	1.23	7.25	581	29.3	0.81	-25.9	38.8	a	a	a
洗畢中													
採樣時	0927	*	2.344	—	7.25	581	29.3	0.81	-25.9	38.8	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；洗出水總體積：9.32 井

洗井結束時水位面至井口深度：2.344 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次降冷穩定值規範(若事前無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.抽洗井：洗完流水個參照做小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度小於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水質監測井現場作業採樣之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水庫類....等)。

採樣檢測員：許育豐 陳建名

驗算人員：陳建名 112.6.17

審核人員：王 112.6.20 商儒

1110503版

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-6
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年6月17日
收樣時間： 112年6月19日 09:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月30日
聯 絡 人： 陳曜儒

檢測項目	專案編號	IU12U0025-6					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-6U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	10:47-11:02						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.68					水位計* (現場測定)	
水溫	℃	29.3					NIEA W217.51A (現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.6					NIEA W455.52C (現場測定)	
氧化還原電位	mv	-294					NIEA W103.56B (現場測定)	
pH值	-	7.3 (溫度25.3℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	
導電度	μmho/cm	389					NIEA W203.51B (現場測定)	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄒仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄒 仁 雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0025-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得作為法規用途目的使用。
5.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0025-6	採樣日期(年月日)：112.6.17	樣品編號：0025-6U01
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣盪式抽水泵(機器編號：LA101-641) ☐離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料					
	井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.685 公尺	井柱水體積V：71.7417 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.541 公尺	最少洗井柱水體積3V：　升		
	監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.857 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m)：8.79 公尺		洗井設備放置深度：6.05 公尺，☐案主指定		

時間		流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 6mg/L±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±2)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	物質
洗井前	1049	0.41	1.685	1.23	7.25	387.5	32.1	1.92	-295.1	60.2	a	a	a
洗井中	1050	0.43	1.685	1.29	7.29	388.3	30.9	0.88	-296.7	38.5	a	a	a
洗井中	1053	0.43	1.685	1.29	7.31	389.1	29.5	0.75	-295.0	38.1	a	a	a
洗井中	1056	0.41	1.685	1.23	7.31	389.5	29.4	0.62	-294.8	37.6	a	a	a
洗井中	1059	0.43	1.685	1.29	7.31	388.5	29.4	0.61	-293.9	37.4	a	a	a
洗井中	1102	0.43	1.685	1.29	7.31	388.7	29.3	0.61	-293.7	37.3	a	a	a
洗井中													
採樣時	1102	*	1.685	—	7.31	388.7	29.3	0.61	-293.7	37.3	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多顆質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要測下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：7.62 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.685 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽滿3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隔每0.5倍井柱水體積量測一次，得最後連續3次符合穩定性規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定進水流率應越量小流率越細，每約1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量從5米以上待最後連續3次符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度計+10%(濁度介於20 NTU至5 NTU每±2 NTU)，若3次濁度讀值低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業應包含前述三監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.靜態監測井資料(包含指定井深、井柱、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井柱、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水源孔...等)。

採樣檢測員：薛育智 陳峰名

驗算人員：陳峰名 112.6.17

審核人員：王 112.6.20 尚偉

1110503版

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	米	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	檢驗時間：	米
樣品編號：	LG-TSML-08	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	OLI井1	報告編號：	ETH0PJ65-23N-08
採樣地點：	臺林縣麥寮鄉台塑工業園區13號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.0	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	100.5	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.4/28.8℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	329	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備註：

1. 檢測數據僅對來樣負責，恕退件不受理客訴。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020107478號令修正發布之「地下水污染監測標準」及行政院環境保護署107年12月18日環署土字第1070107478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得擅自複製或作為宣傳廣告之用。
4. Std. Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 經本環境實驗室內部品質保證程序確認，本報告所列檢驗結果均符合實驗室認證相關規定，惟檢驗結果僅對採樣當時樣品負責，如有疑義，請於報告收到後七日內向本實驗室提出，逾期恕不受理。

(二) 委託檢測之樣品或採樣作業若涉及專利、商業秘密或其他智慧財產權之相關問題，委託單位應事先書面通知本實驗室，並提供相關佐證文件，否則視為委託單位同意本實驗室得依一般作業程序處理。

負責人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(23)。
採樣人員：廖裕賢、高宇彬。
採樣日期：112年6月7日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：23.6(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井1，監測井編號：06210L01。
2、樣品編號：LG-TSM1-(08)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑雜草、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☐否。
5、量測資料：1.50-1.50

井籬(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 ☐ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	9.841 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	18 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.082 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	54 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.759 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:40	0.1	1.082	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:50	0.1	1.105	4.50	0.1	29.2	7.42	325	1.54	124	10.4	無	無
2.洗井中	10:54	0.1	1.105	4.50	0.4	29.0	7.40	326	1.10	110.2	9.02	〃	〃
3.洗井中	10:58	0.1	1.105	4.50	0.4	28.9	7.39	327	0.99	101.5	6.12	〃	〃
4.洗井中	11:02	0.1	1.105	4.50	0.4	28.8	7.39	329	0.98	101.0	6.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:06	0.1	1.105	4.50	0.4	28.8	7.38	329	0.96	100.5	6.95	無	無

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：　　(公升)

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☐蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(psu)	氧化還原電位(mV)	總硫氧(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	28.8	329	7.38	0.96	12.4	0.1	100.5	0.0	0.0	0.0
第2次測量	28.8	329	7.38	0.96	12.4	0.1	100.5	0.0	—	—
兩次測值平均值	28.8	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：廖裕賢，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年6月9日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路280-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	水	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	樣品數量：	水
樣品編號：	LG-TSML-10	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	OL1井3	報告編號：	ET110PJ65-23N-10
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯絡人：	王御龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	129.8	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.8/28.9℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	334	NIEA W203.51B		-	-
			以 下 空 白				

備註：

1. 檢測報告結果之表示，依環境部113年3月5日環授一字第0990000919號「檢測報告檢驗表示規定」。
2. 檢測標準及管制標準參考本公司為符合環境部102年12月18日環署主字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署主字第1020106478號令修正發布之「地下水污染管制標準」檢第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分作為宣傳廣告之用。
4. Std.Mthds.表Standard Methods第22版之檢測方法。

證明書：

(一)：本檢測報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之採樣方法及各種品管查核規範執行，其符合工、試質證計劃標準，檢測、結果確為事實，如有虛假，願負相關責任，絕無意見歧異或爭執之存在，並願意立即無條件依法辦理行政處分及刑事處罰。

(二)：委人或經由本公司受託執行檢驗業務之公證，非屬於刑法上之公務員，並明瞭刑法上關於公務員登載不實罪與偽造公文書等法條之相關規定，如有違反，亦願依法接受偵查或審判之適用與判決，絕無意見與之主張利益。

負責人：

實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(23)。
採樣人員：黃翔賢、葉育彬。
採樣日期：112年6月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨；氣溫：34.2(℃)；氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL1井3；監測井編號：06210603。
2、樣品編號：LG-TSML-(10)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.50-2.50

井篩(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	9.617 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	19 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	0.408 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	57 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.209 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	放置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:30	0.1	0.408	4.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率額度水位波動，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井次體積×3÷抽水速率〕：(一)分鐘 水流元密接：(0.4)吋，現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:40	0.1	0.424	4.50	0.1	29.4	7.86	358	1.26	100.4	7.26	無	無
2.洗井中	11:44	0.1	0.424	4.50	0.4	29.1	7.78	338	1.02	128.5	5.45	〃	〃
3.洗井中	11:48	0.1	0.424	4.50	0.4	29.0	7.77	336	0.92	129.4	4.98	〃	〃
4.洗井中	11:52	0.1	0.424	4.50	0.4	29.0	7.76	334	0.91	129.6	5.04	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:56	0.1	0.424	4.50	0.4	28.9	7.75	334	0.90	129.8	4.88	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(psi)	氧化還原電位(mV)	鹽類濃度(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	28.9	334	7.75	0.90	11.7	0.1	129.8	0.0	0.0	0.0
第2次測量	28.9	334	7.75	0.90	11.7	0.1	129.8	0.0	—	—
第次測值平均值	28.9	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：黃翔賢，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年6月9日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-6號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	水
樣品編號：	LG-TSML-12	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	01.2-1	報告編號：	FT110P165-23N-12
採樣地點：	臺林線麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王帥龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.9	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	174.9	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.5/27.5℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	6050	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備 註：

1. 檢測數據僅就來文而出，採樣位置由委託單位於112年6月5日採樣一年第0000009號「檢測報告(結果不確定)」。
2. 監測結果是否超標，本表僅就所查水污染防治法施行細則第3條12項目檢查並參照102年2月4日環署水字第1020105943號令修正發布之「地下水污染監測標準」進行比較(環保署102年12月18日環署水字第1020109478號令修正發布之「地下水污染防治管制標準」前第二類水質標準)。
3. 本報告僅對採樣之負責，不得作為產品製造廠商之用。
4. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

聲明書：

(一) 經保證本報告所含之資訊皆依照環境檢驗及有關機關之標準方法及指導說明書等相關規定，業務公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負相關機關所要求之賠償責任及刑事責任，並得受主管機關依法予以處分之行政處分或刑事處罰。

(二) 委人瞭解如自行變造原始數據或報告內容者，即屬於刑法上之偽造文書，若涉及刑法上偽造罪，公司將會提供事實證據予警察機關或檢察官偵辦之相關規定，如有違反，本公司亦及負責人依法所得刑之適用外，願受最高額之法律制裁。

簽發人：

實驗室主任：

(1/1)

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ LI065-(23)
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年 6 月 7 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□雨偶雨、□雨，氣溫：32.2 (℃)，氣壓：1011 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1，監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之量錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.00~12.00

井篩(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.241 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	82 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.143 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	246 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.098 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業、(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕、(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:30	0.1	2.143	2.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水累積×3÷抽水速率)：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.44 L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:40	0.1	2.148	2.50	0.1	27.6	7.54	6240	1.11	191.4	6.14	無	無
2.洗井中	10:44	0.1	2.148	2.50	0.4	27.5	7.52	6050	0.90	176.3	5.96	〃	〃
3.洗井中	10:48	0.1	2.149	2.50	0.4	27.5	7.52	6050	0.88	175.8	5.93	〃	〃
4.洗井中	10:52	0.1	2.149	2.50	0.4	27.5	7.52	6050	0.87	175.2	5.91	〃	〃
5.洗井中	:	↓											
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:56	0.1	2.149	2.50	0.4	27.5	7.52	6050	0.87	174.9	5.90	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微量式泵(MP10)，採樣器放置深度：2.50 (公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	壓力(psi)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量										
第2次測量									—	—
採次測值平均值		—			—	—	—	—	—	

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年6月9日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	水
樣品編號：	LG-TSML-13	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	OL2-2	報告編號：	FT1102I65-23N-13
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王竹龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.5	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	129.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.6/28.5℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2210	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備註：
1. 檢測數據僅對來樣負責，環境保護署公告訂於113年1月5日開始一律採999999999號「檢測報告檢驗表印製章」。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署103年12月18日環署土字第1030109439號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年12月18日環署土字第1030109439號令修正發布之「地下水污染管制標準」第二類水質標準。
3. 本報告僅對採樣樣品負責，客戶提供檢測及樣品資訊與委託單之間。
4. Std.Mtds.為Standard Methods第22版之縮寫方法。

智財權：
(一) 台端收受本報告內容之全部或部分或與環境污染事件及有關機關之陳情書或其他用途等相關使用，應得本公司、試驗執行單位、檢測、總經理簽署，如有違反，本公司得視情節追究相關責任之外，並保留法律賦與之行使與救濟權利。
(二) 本公司保留對自主委託所執行報告保密義務，有關智財法上之公開者，直接辦理法上程序，公務員依職務行使公文書之資訊等依法律得以拒絕提供之範圍者，不在此限，法律另定有特別之適用對象，從其規定或獲之法律判斷。

審查人：

實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(23)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年6月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：32.7(℃)，氣壓：1011(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-2，監測井編號：06220L02。
2、樣品編號：LG-TSML(13)。
3、環境描述：(1)監測井識扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92~10.92

井蓋(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.869 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	72 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	2.097 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	216 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.772 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑潛洗芸作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	放置深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:11	0.1	2.097	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流充管體：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	11:21	0.1	2.102	6.48	0.1	28.8	7.74	>150	1.62	134.2	43.6	濁褐	腥
2.洗井中	11:25	0.1	2.102	6.48	0.4	28.4	7.66	>190	1.58	120.1	39.9	〃	〃
3.洗井中	11:29	0.1	2.103	6.48	0.4	28.5	7.66	>210	1.55	129.6	39.6	〃	〃
4.洗井中	11:33	0.1	2.103	6.48	0.4	28.5	7.65	>210	1.54	129.4	39.4	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:37	0.1	2.103	6.48	0.4	28.5	7.65	>210	1.54	129.1	39.1	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑潛水式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量										
第2次測量									—	—
兩次測值平均值		—			—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年6月9日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-6號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣電力工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSML-14	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	OL2-3	報告編號：	ET110PJ65-23N-14
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	—	簽 樣 人：	王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C		—	—
2	氧化還原電位	mV	62.4	Std Mthds. 2580 B		—	—
3	pH值	—	7.6/27.4℃	NIEA W424.53A		—	—
4	導電度	μmho/cm	1440	NIEA W203.51B		—	—
以 下 空 白							

備 註：

1. 檢測結果僅對送樣之樣品負責，報告內容未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。
2. 監測標準及管制標準參考資料：環境部107年12月28日環署土字第1070109418號公告修正發布之「地下水污染監測標準」及行政院環境保護署103年12月15日環署土字第1030109478號公告修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對送樣之樣品負責，不得翻製及作為公證報告之用。
4. Std Mthds.為Standard Methods第22版之檢測方法。

簽證者：

(一) 茲保證本報告所含之分析資料及檢驗結果是根據環境檢驗相關法規及標準方法完成品管等相關檢驗，並符合本公司之品質管制程序，如有疑問，請於收到報告後兩週內與本公司聯絡，逾期恕不受理。

(二) 委託單位如自身或相關當事人認為有侵害其權益之虞時，可依刑事訴訟法之告訴期，並檢附相關上證資料，向檢察官提出告訴或告發，本公司將依法提供相關之檢測資料，配合偵查機關之法律調查。

負責人：

簽驗者簽名：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(23)。
採樣人員：邱國芳 班宗諺。
採樣日期：112年6月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.2(℃)，氣壓：1010(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DL2-3，監測井編號：06220L03。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98~10.98

井籠(由鎖頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.752 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	72 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.968 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	216 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	8.784 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	井底深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:53	0.1	1.968	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:03	0.1	1.973	6.48	0.1	>2.7	7.54	1446	0.64	74.4	10.4	無	無
2.洗井中	12:07	0.1	1.973	6.48	0.4	>2.5	7.60	1441	0.53	63.6	8.16	〃	〃
3.洗井中	12:11	0.1	1.974	6.48	0.4	>2.5	7.60	1441	0.50	63.1	8.13	〃	〃
4.洗井中	12:15	0.1	1.974	6.48	0.4	>2.5	7.61	1440	0.48	62.9	8.11	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:19	0.1	1.974	6.48	0.4	>2.4	7.61	1440	0.49	62.4	8.10	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總鹽類(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量										
第2次測量									—	—
兩次測值平均值		—		—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：邱國芳，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：112年6月9日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-1
樣品特性：無色/無味/微酸質
委託單位：台塑石化股份有限公司麥油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行銷代碼：KEEW23080002
專案編號：KE112GS0003
收樣日期：#
報告編號：KE112GS0C0301N(RE3)
檢測日期：民國112年06月05日 09時02分~09時22分
報告日期：民國112年06月17日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.7(28.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	698	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	239.9	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品送來進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關外機之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：謝宏沂
檢驗室主管：王仁瑞
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：謝宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 06 月 05 日
井　　號：R-1　　採樣人員：周瑋
實驗室編號：X　　井篩深度：1.860~10.860
井位座標：E：169140　N：2632552 (☑TWD ☐67 ☑97 ☐＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 08：57，2.213 m 2. 08：58，2.214 m 3. 08：59，2.216 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 02 分；洗井結束時間：09 時 22 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.214 (m)	井底至井口深度：10.610 (m)
井水深度：8.396 (m)	井水體積：68.008 (L)	泵進水口深度：6.214 (m)
井篩長度：9 (m)	水線元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：＿＿＿

時間	流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:01	0.1	2.215	0.4	7.76/28.3	700	1.38	198.0	3.57	無色無味無雜質	0.001
(洗井中) 09:06	0.1	2.215	0.4	7.75/28.4	700	0.84	201.5	3.26	;	0.001
(洗井中) 09:10	0.1	2.215	0.4	7.74/28.5	697	0.77	204.2	2.91	;	0.001
(洗井中) 09:14	0.1	2.216	0.4	7.74/28.5	697	0.59	206.9	3.05	;	0.001
(洗井中) 09:18	0.1	2.216	0.4	7.74/28.5	698	0.63	208.1	3.11	;	0.001
(洗井後) 09:22	0.1	2.217	0.4	7.74/28.5	698	0.54	209.9	2.99	;	0.001
(採樣時) ;				/ / / ℃						

累出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.217 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它＿＿＿ 濁度感應度：0.0 mm
井水儲積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水儲積（L）=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正記錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉鑫 6/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2
樣品特性：無色/無味/雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採保方法：NIEA W103.55B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW230600C2
專案編號：KE112G00303
收樣日期：*
報告編號：KE112G0000303N(註3)
採樣日期：民國112年06月05日 10時03分-10時23分
報告日期：民國112年06月17日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.9 (29.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	413	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	221.7	氧化還原電位計	
以下空白				

說明：
(一)茲提供本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關排放之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏訢
檢驗室主管：王仁瑄
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏訢
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 06 月 07 日
井　號：R-2　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：X　　井篩深度：1.730~10.730
井位座標：E：168759　N：2632637　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐_____)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它_____)
洗井前水位量測：1. 09:58，1.226m 2. 09:59，1.227 m 3. 10:00，1.228m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 03 分；洗井結束時間：10 時 23 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	1.227 (m)	井底至井口深度：	9.720 (m)
井水深度：	8.493 (m)	井水體積：	68.793 (L)	泵進水口深度：	5.474 6.730 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:03	0.1	1.228	0.4	7.92/29.7	412	1.21	210.2	2.45	無色無味無雜質	0.001
(洗井中) 10:07	0.1	1.228	0.4	7.93/29.7	412	0.98	214.0	2.13	〃	0.001
(洗井中) 10:11	0.1	1.229	0.4	7.94/29.7	413	0.83	216.4	1.89	〃	0.001
(洗井中) 10:15	0.1	1.229	0.4	7.94/29.8	413	0.81	218.1	1.91	〃	0.001
(洗井中) 10:19	0.1	1.229	0.4	7.94/29.8	414	0.76	219.9	1.78	〃	0.001
(洗井後) 10:23	0.1	1.230	0.4	7.94/29.8	413	0.75	221.7	1.65	〃	0.001
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.230 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋開挖井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 深油層 ：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.5(π)×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉卿 6/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-3　　行程代碼：KEUW23060002

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE112060003

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部　　收樣日期：*

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：K21206000305N(共3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年06月05日 11時04分~11時24分

採樣方法：NIEA W108.59B　　報告日期：民國112年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：林采易

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.7 (29.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1980	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	193.7	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註: 1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人:周宏沂
檢驗室主管:王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年06月05日
井　號：R-3　　採樣人員：周聖名
實驗室編號：#　　井篩深度：1.750~10.750
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD ☐67 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 10:59，1.870m 2. 11:03，1.869m 3. 11:01，1.869m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11時04分；洗井結束時間：11時24分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.870 (m)		井底至井口深度：10.130 (m)		
井水深度：8.260 (m)	井水體積：66.906 (L)		泵進水口深度：6.000 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:04	0.1	1.870	0.4	7.75/29.9	1960	1.27	218.7	3.30	無色無味無雜質	0.000
(洗井中) 11:08	0.1	1.871	0.4	7.74/29.8	1967	0.92	206.7	4.37	〃	0.001
(洗井中) 11:12	0.1	1.871	0.4	7.74/29.8	1971	0.80	205.6	4.28	〃	0.001
(洗井中) 11:16	0.1	1.871	0.4	7.75/29.8	1979	0.75	197.6	4.82	〃	0.101
(洗井中) 11:20	0.1	1.872	0.4	7.73/29.8	1978	0.71	195.2	3.97	〃	0.002
(洗井後) 11:24	0.1	1.872	0.4	7.73/29.8	1979	0.68	173.7	7.22	〃	0.001
(採樣時) :				/ / ℃						

汲出水總體積：7.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.872 (m)
採樣資料【開始時間：#時#分，結束時間：#時#分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它　　浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.5*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 6/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：B-5
樣品特性：無色/無味/無雜
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KE5W23060002
專案編號：KE112C60003
收樣日期：*
報告編號：KE112C60003O7N(註3)
採樣日期：民國112年06月05日 13時07分-13時27分
報告日期：民國112年06月17日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5(27.2℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	2020	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-152.7	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(經合約檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保監測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 06 月 05 日
井　號：R-5　　採樣人員：周摩台
實驗室編號：*　　井篩深度：1.580~10.580
井位座標：E：167518　N：2632195　(□TWD□67□97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1.13：07，1.821 m 2.13：07，1.820 m 3.13：07，1.821 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 07 分；洗井結束時間：13 時 27 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：1.821 (m)	井底至井口深度：10.310 (m)			
井水深度：8.498 (m)	井水體積：68.761 (L)	泵進水口深度：6.006 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：每4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:07	0.1	1.821	0.4	7.49/27.5	2.02	1.07	-136.2	0.57	無色無味無雜質	0.000
(洗井中) 13:11	0.1	1.821	0.4	7.48/27.3	2.01	0.66	-145.8	0.26	;	0.000
(洗井中) 13:15	0.1	1.822	0.4	7.48/27.2	2.01	0.59	-147.3	0.32	;	0.001
(洗井中) 13:19	0.1	1.822	0.4	7.48/27.2	2.02	0.48	-148.9	0.37	;	0.001
(洗井中) 13:23	0.1	1.823	0.4	7.48/27.2	2.01	0.46	-150.1	0.44	;	0.002
(洗井後) 13:27	0.1	1.823	0.4	7.47/27.2	2.02	0.42	-150.7	0.41	;	0.000
(採樣時) :				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.823 (m)
採樣資料【開始時間：* 時 * 分，結束時間：* 時 * 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非採樣井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*靜水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：紀錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張晉卿 6/9

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-6
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年6月17日
收樣時間： 112年6月19日 09:05
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月30日
聯 絡 人： 陳曜鎧

檢測項目	專案編號	IU12U0013-6					檢測方法	備註
	採樣點名稱	灰場#1	以下空白					
	採樣編號	0013-6U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:23-12:37						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.83					水位計(現場測定)	
水溫	℃	27.8					NIEA W217.51A(現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.8					NIEA W455.52C(現場測定)	
氧化還原電位	mv	82.1					NIEA W103.56B(現場測定)	
pH值	-	7.9 (水溫27.8℃下)					NIEA W474.53A(現場測定)	
導電度	μmho/cm	246					NIEA W203.51B(現場測定)	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係本委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:郭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：郭　仁　雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0013-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得作為法規用途目的使用。
5.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU12U0013-6	採樣日期(年月日)：112.06.17	樣品編號：0013-GU01
計畫名稱	參崇汽電股份有限公司參崇發電廠		
採樣地址	雲林縣參崇鄉台塑工業園區7號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐專案參井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA101-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料			
井號：GW-1	井口至水位面深度H_1：1.832 公尺	井柱水體積V：11.604 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.672 公尺	最少洗井柱水體積3V：# 升	
監測井型式：☑簡易式 ☐一般式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.84 公尺	水流元容積：500 mL	
井篩範圍(m)：2.9 至 11.9 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：9.20 公尺，☐業主指定	

時間	流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或±1mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1223	0.43	1.832	1.29	7.92	345.1	30.9	2.98	86.9	19.7	a	a	a
洗井中	1226	0.44	1.832	1.32	7.90	346.9	28.1	1.15	84.1	18.5	a	a	a
洗井中	1229	0.43	1.832	1.29	7.89	347.1	28.0	0.92	82.9	17.2	a	a	a
洗井中	1231	0.44	1.832	1.32	7.89	346.9	27.9	0.85	82.7	16.9	a	a	a
洗井中	1234	0.44	1.832	1.32	7.88	346.5	27.8	0.84	82.5	16.8	a	a	a
洗井中	1237	0.44	1.832	1.32	7.89	346.7	27.8	0.84	82.1	16.6	a	a	a
洗畢中													
採樣時	1237	*	1.832	#	7.89	346.3	27.8	0.84	82.1	16.6	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.混、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；流出水總體積：7.86 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.832 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(3吋井=0.51)、(4吋井=1.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，若最後連續3次符合穩定值規範(若參數在穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定進水流率為抽取小流率開始，每抽1分鐘至2分鐘量測水位1次，若水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井流率最少量測3次以上得最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度如＞10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），當3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水污染監測井設置標準作業程序之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含揚水井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少設置報告資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水位觀...等)。

採樣檢測員：謝育學 陳建文

驗算人員：陳建文 112.6.17

審核人員：

112.6.20 高偉

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區漁港路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	本
樣品編號：	LG-TSML-03	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	灰塘#3	報告編號：	ET110PJ65-20N-03
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	2.1	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	141.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.4/28.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	509	NIEA W203.51B		-	-

以 下 空 白

備 註：

1. 檢測數據依據之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990020915號「依據檢驗數據之規定」。
2. 監測標準及管制標準參考本縣海污處理字第1021109043號令訂定修正之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月19日環署土字第1020104478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對環境樣品負責，不得對委託單位作為任何廣告之用。
4. Std.Mthds.為Standard Methods第22版之檢驗方法。

簽明書：

(一) 本報告內容完全依照行政環境檢驗專責機構之標準方法執行樣品採集等相關規定，若許可、認證已許可證、檢測、環境污染事實，如有疑義，請於收到報告後7個月內提出書面申請，逾期視為放棄。

(二) 本公司檢驗結果僅代表送件檢驗委託單位，不負責判斷之法律責任，檢驗結果之法律判斷，依委託單位之法律判斷。

負責人：

實驗室主任

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(23)。
採樣人員：邱國芳 施彥博。
採樣日期：112年6月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.8 (℃)，氣壓：1010 mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：板塘井3，監測井編號：0631OL01。
2、標品編號：LG-TSML-(3)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之量錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.50~10.50

井體(井籠)設置井口深度)(m) 【記錄至小數點以下二位】	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下三位】	11.801 (m)	井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	78 (L)
水位(水面至井口深度)(m) 【記錄至小數點以下三位】	2.187 (m)	3倍井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	234 (L)
井水深度(=井深-水位) 【記錄至小數點以下三位】	9.614 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	設置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質味道
0.試洗井	12:35	0.1	2.187	6.99	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率維持水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	12:45	0.1	2.193	6.99	0.1	28.9	241	516	2.84	149.6	5.14	無	無
2.洗井中	12:49	0.1	2.193	6.99	0.4	28.7	236	511	2.16	143.2	4.88	〃	〃
3.洗井中	12:53	0.1	2.194	6.99	0.4	28.7	236	510	2.14	141.9	4.84	〃	〃
4.洗井中	12:57	0.1	2.194	6.99	0.4	28.6	235	510	2.13	141.4	4.83	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:01	0.1	2.194	6.99	0.4	28.6	235	509	2.13	141.1	4.83	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　　時　　分，結束時間：　　時　　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總鹼鹼 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量										
第2次測量									—	—
兩次讀值平均值	—	—		—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：邱國芳，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：施彥博，日期：112年6月9日。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-18號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-6
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年6月18日
收樣時間： 112年6月19日 09:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年6月30日
聯 絡 人： 陳麗蓁

檢測項目	專案編號	IU12U0038-6					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-6U01						
	樣品編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:00-14:15						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.74					水位計 (現場測定)	
水溫	℃	27.4					NIEA W217.51A (現場測定)	
溶氧量	mg/L	0.7					NIEA W455.52C (現場測定)	
氧化還原電位	mv	104					NIEA W103.56B (現場測定)	
pH值	-	7.8 (檢出量27.4℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	
導電度	μmho/cm	1240					NIEA W203.51B (現場測定)	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中超

檢驗室主管：黃中超

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-6

備註：

1.報告共__2__頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
4.本報告不得作為法規用途目的使用。
5.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	TU12U0038-6	採樣日期(年月日)：112.06.17	樣品編號：0038-GU01
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註6) ☑W103標準方法採樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法採樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採集井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：LA101-641) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號：頭港一1	井口至水位面深度H_1：1.744 公尺	井柱水體積V：74.8116 井	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.980 公尺	最少洗井柱水體積3V：44 升	
監測井型式：☑隔離式 ☐卡栓式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.236 公尺	水流元容積：250 mL	
井篩範圍(m)：1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.69 公尺，☐專案指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	異味	雜質
洗井前	1400	0.41	1.744	1.23	7.81	1237	31.2	1.88	103.7	14.2	9	9	9
洗井中	1403	0.43	1.744	1.29	7.80	1235	29.8	0.82	104.1	13.9	9	9	9
洗井中	1406	0.41	1.744	1.23	7.75	1229	28.1	0.71	103.9	12.9	9	9	9
洗井中	1409	0.43	1.744	1.29	7.74	1228	27.5	0.69	102.1	12.5	9	9	9
洗井中	1412	0.43	1.744	1.29	7.74	1230	27.4	0.69	103.7	12.4	9	9	9
洗井中	1415	0.43	1.744	1.29	7.75	1237	27.4	0.69	103.8	12.2	9	9	9
洗井中													
採樣時	1415	•	1.744	—	7.75	1237	27.4	0.69	103.8	12.2	9	9	9

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.棕、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，附屬設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之設水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；流出水總體積：7.62 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.744 公尺；水位洩降：0.6 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)
(1吋井=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井柱水深度(公尺)
(3吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，繼續每0.5倍井柱水體積量測一次，待最近連續3次符合穩定強規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積抽換)即可採樣。
註2.微洗井：設定流水流率為抽換最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，現行洗井作業最少量測3次以上符合最後連續3次符合穩定強規範即可採樣。
註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業程序之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考附W103方法取樣。
註7.各種井型式(例如：抽水井、水質測...等)。

採樣檢測員：[illegible]

驗算人員：[illegible] 112.6.19

審核人員：[illegible] 112.6.20 簡偉

1110503版

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：鹽埔 井6
樣品特性：無色/無味/無臭
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：XEW23060002
專案編號：XE112G60003
收樣日期：*
報告編號：XE112G60C0309N(註3)
採樣日期：民國112年06月05日 14時03分-14時26分
報告日期：民國112年06月17日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.8 (30.1℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	557	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.8	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	253.1	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)確保本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，並相關新增之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏所
檢驗室主管：王仁靖
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏所
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 06 月 05 日
井　號：朝北-井6　　採樣人員：周聖名
實驗室編號：X　　井篩深度：0.700 ~ 9.700
井位座標：E：168275　N：2632692　(□TWD □67 ☑97 □＿＿＿)
資料來源：□監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 14:01，2.084m 2. 14:02，2.084m 3. 14:03，2.085m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 06 分；洗井結束時間：14 時 26 分

井管內徑：2 吋(inch)	水位面至井口深度：2.085 (m)	井底至井口深度：8.680 (m)
井水深度：6.595 (m)	井水體積：15.190 (L)	泵進水口深度：5.383 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、非質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:06	0.1	2.085	0.4	7.76/30.2	581	2.06	230.5	12.46	無色無味無臭	0.000
(洗井中) 14:10	0.1	2.086	0.4	7.77/30.1	565	1.27	243.6	10.44	〃	0.001
(洗井中) 14:14	0.1	2.086	0.4	7.77/30.1	559	0.85	249.9	9.03	〃	0.001
(洗井中) 14:18	0.1	2.087	0.4	7.78/30.1	558	0.81	251.0	8.74	〃	0.002
(洗井中) 14:22	0.1	2.087	0.4	7.78/30.1	557	0.79	252.9	8.33	〃	0.002
(洗井後) 14:26	0.1	2.087	0.4	7.78/30.1	557	0.76	253.1	8.09	〃	0.002
(採樣時)				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.087 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 □同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它 現場濁度：0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林聚寶 6/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：鹽埔一井7　　行政代碼：KEJW23060002
樣品特性：無色/無味/多雜質　　原始編號：KE112G60003
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部　　收樣日期：*
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KE112G60DC311N(註3)
採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年06月05日 15時05分-15時25分
採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年06月17日
檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.8 (30.1℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	794	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	205.8	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)或作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關附議之報告編號以原始編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁雨
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60003　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：111年06月05日
井　號：鎮煉-#7　　採樣人員：周聖台
實驗室編號：*　　井篩深度：0.700~9.700
井位座標：E：168175　N：2673432　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1.15：01，1.970m 2.15：01，1.971 m 3.15：02，1.971 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：15 時 05 分；洗井結束時間：15 時 25 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：1.970 (m)	井底至井口深度：8.858 (m)
井水深度：6.888 (m)	井水體積：13.778 (L)	泵進水口深度：5.415 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 15:05	0.1	1.971	0.4	7.80/30.3	787	1.82	237.8	49.13	無色.無味.無雜質	0.001
(洗井中) 15:09	0.1	1.972	0.4	7.79/30.2	789	0.79	224.9	35.6	〃	0.002
(洗井中) 15:13	0.1	1.972	0.4	7.80/30.1	793	0.77	213.9	35.59	〃	0.001
(洗井中) 15:17	0.1	1.973	0.4	7.80/30.1	794	0.69	210.7	35.64	〃	0.001
(洗井中) 15:21	0.1	1.973	0.4	7.80/30.1	795	0.72	207.1	35.26	〃	0.000
(洗井後) 15:25	0.1	1.973	0.4	7.77/30.1	794	0.71	205.8	35.07	〃	0.000
(採樣時) :				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.973 (m)
採樣資料【開始時間：*時*分，結束時間：*時*分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：* (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下__米 ☐井底上__米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 三張：油厚度：5.0 mm
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.5²×直徑²(吋)×直徑²(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林奕碧 6/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：鴻1
樣品特性：無色/無味/微警
委託單位：台塑石化股份有限公司馬槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行經代碼：KEUW23060003
專案編號：KE112G60004
收樣日期：*
報告編號：KE112G6000401N(註3)
採樣日期：民國112年06月05日 09時09分-09時29分
報告日期：民國112年06月17日
聯絡人：林彩鈴

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	8.0 (29.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	924	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	154.1	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)謹保證本報告內容，自本實驗室採樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品送來進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關附帶之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁倫
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 06 月 06 日
井　號：名昌 1　　採樣人員：周聖仁
實驗室編號：#　　井篩深度：1.770 ~ 10.770
井位座標：E：166536.974　N：2633154.854　(☑TWD □67 ☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)
洗井前水位量測：1. 09:06，2.173 m　2. 09:05，2.17~ m　3. 09:06，2.173 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 09 分；洗井結束時間：09 時 29 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.173 (m)		井底至井口深度：10.763 (m)		
井水深度：8.589 (m)	井水體積：17.178 6857 (L)		泵進水口深度：6.468 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井內水體積置換法-定量抽水
B.☑抽洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:09	0.1	2.173	0.4	7.94/29.5	922	1.37	180.4	8.04	無色無味無雜質	0.000
(洗井中) 09:13	0.1	2.174	0.4	7.94/29.4	923	0.84	166.5	3.17	〃	0.001
(洗井中) 09:17	0.1	2.174	0.4	7.94/29.4	924	0.89	160.1	3.28	〃	0.001
(洗井中) 09:21	0.1	2.174	0.4	7.94/29.4	924	0.77	157.2	3.02	〃	0.001
(洗井中) 09:25	0.1	2.175	0.4	7.95/29.5	923	0.72	155.4	2.99	〃	0.002
(洗井後) 09:29	0.1	2.175	0.4	7.95/29.5	924	0.69	154.1	2.87	〃	0.002
(採樣時) :				/ / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.175 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它　　濁度 20.0NTU
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.5[×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉鑫 6/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：碼2　　行程代碼：KEUW23060003

樣品特性：微褐灰色/無味/雜質多　　專案編號：KE112C60004

委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處　　收樣日期：本

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KE112C6000403N(補3)

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年06月06日 10時07分-10時27分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年06月17日

檢測目的：其他環保法規用途　　聯絡人：林采易

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.5 (30.5℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	1140	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.7	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	174.3	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全部檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未送入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所述之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60004　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣 [illegible]　　採樣日期：112 年 06 月 06 日
井　號：石馬→石馬2　　採樣人員：周瓊右
實驗室編號：大　　井篩深度：1.800～~~10.870~~ 10.800 m
井位座標：E：165955.432 N：2633192.438 (☑TWD □67□97 □＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無銘頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1.10：07，2.367 m 2.10：13，2.364 m 3.10：17，2.365 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 07 分；洗井結束時間：10 時 27 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.364 (m)	井底至井口深度：10.554 (m)
井水深度：8.190 (m)	井水體積：66.339 (L)	泵進水口深度：6.459 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水濁降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 再穩定	洗井水觀察 (水色、色味、臭質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10：07	0.1	2.364	0.4	7.48/30.9	1132	1.02	180.2	149.3	黑汙	0.000
(洗井中) 10：11	0.1	2.364	0.4	7.50/30.6	1138	0.98	179.9	121.2	〃	0.000
(洗井中) 10：15	0.1	2.365	0.4	7.50/30.6	1139	0.82	176.2	119.4	〃	0.001
(洗井中) 10：19	0.1	2.365	0.4	7.51/30.5	1138	0.77	175.4	118.9	〃	0.001
(洗井中) 10：23	0.1	2.365	0.4	7.51/30.5	1138	0.71	175.1	118.0	〃	0.001
(洗井後) 10：27	0.1	2.366	0.4	7.51/30.5	1139	0.69	174.3	117.1	〃	0.002
(採樣時) ：				/ / / ℃						

汲出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.366 (m)
採樣資料【開始時間：＊時＊分，結束時間：＊時＊分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：V (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 現場濁度＞1.0 NTU
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度 4 吋井：8.1*井水深度 井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：林秉毅 6/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：鴉2-1
樣品特性：無色/無味/微雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司鳥槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行程代碼：KEUW23060004
委案編號：KE112G60005
收樣日期：*
報告編號：KE112G6000501N(任3)
採樣日期：民國112年06月06日 14時58分~15時18分
報告日期：民國112年06月17日
聯絡人：林秉慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	8.0(27.8℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	9510	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.6	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	126.6	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)誠保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)或作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未送入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關網識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年06月06日
井　號：乃落2-1　　採樣人員：周輝仁
實驗室編號：X　　井篩深度：2.302～11.102
井位座標：E：166748.062　N：2632344.465　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否（現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　）
洗井前水位量測：1.14：53，2.269 m 2. 14:54，2.270 m 3. 14：55，2.271 m（水位變化±3cm）
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 58 分；洗井結束時間：15 時 18 分

井管內徑：	2 (inch)	水位面至井口深度：	2.270 (m)	井底至井口深度：	12.100 (m)
井水深度：	9.830 (m)	井水體積：	19.66 (L)	泵浦水口深度：	6.800 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流率超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水顏色 (水色、色味、顯質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:58	0.1	2.271	0.4	7.95/29.9	9.12	1.38	137.7	2.17	無色、無味、無顯質	0.001
(洗井中) 15:02	0.1	2.272	0.4	7.95/29.8	9.48	0.82	130.7	2.03	〃	0.002
(洗井中) 15:06	0.1	2.272	0.4	7.96/29.9	9.49	0.79	128.4	2.01	〃	0.002
(洗井中) 15:10	0.1	2.273	0.4	7.96/29.9	9.50	0.69	127.8	2.09	〃	0.003
(洗井中) 15:14	0.1	2.273	0.4	7.96/29.8	9.50	0.61	127.1	1.98	〃	0.001
(洗井後) 15:18	0.1	2.273	0.4	7.96/29.8	9.51	0.57	126.6	1.87	〃	0.001
(採樣時) :				/ / / ℃						

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.273 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井〔☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它 浮油厚度：17.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積（L）=0.5[×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 6/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱	：MW3-1	計畫代碼	：KEUM2306C004
樣品特性	：無色/無味/微雜質	專案編號	：KE112GS0C05
委託單位	：台塑石化股份有限公司碼槽處	收樣日期	：*
採樣地點	：雲林縣麥寮鄉台塑工業區區15號	報告編號	：KE112GS000503N(共3)
採樣單位	：淇荃環保科技有限公司	採樣日期	：民國112年06月06日 11時29分~11時49分
採樣方法	：NIEA W103.56B	報告日期	：民國112年06月17日
檢測目的	：其他環保法規開徵	簽 發 人	：林采蓁

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.7 (31.0℃)	NIEA W424.53A	
導電度	umho/cm	800	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.4	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	99.6	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)謹保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關附號之報告編號以專責編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負 責 人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60005　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 06 月 06 日
井　號：名間-1　　採樣人員：周澤仁
實驗室編號：X　　井篩深度：7.50~11.50
井位座標：E：164977.650　N：2630840.582 (☑TWD ☐67 ☐97 ☐＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無旗頭 ☐其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 11：24，2.009 m 2. 11：27，2.009 m 3. 11：26，2.012 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 29 分；洗井結束時間：11 時 49 分

井管內徑：2 (inch)	水位面至井口深度：2.010 (m)	井底至井口深度：12.189 (m)
井水深度：10.179 (m)	井水體積：20.358 (L)	泵進水口深度：7.50~6.80 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:29	0.1	2.010	0.4	7.89/31.1	903	1.07	130.8	8.13	無色無味微雜質	0.000
(洗井中) 11:33	0.1	2.010	0.4	7.79/31.1	860	0.72	114.1	2.65	〃	0.000
(洗井中) 11:37	0.1	2.011	0.4	7.75/31.0	803	0.57	108.1	2.38	〃	0.001
(洗井中) 11:41	0.1	2.04	0.4	7.75/31.0	801	0.47	106.4	2.22	〃	0.001
(洗井中) 11:45	0.1	2.011	0.4	7.74/31.0	800	0.41	102.7	2.14	〃	0.001
(洗井後) 11:49	0.1	2.011	0.4	7.74/31.0	800	0.39	99.6	2.06	〃	0.001
(採樣時)				/ / /						

汲出水總體積：24.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.011 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下＿米 ☐井底上＿米 ☐其它：　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它＿＿＿　浮油厚度：0.0 mm)
水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張童熙 6/9

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：碼3-2
樣品特性：微褐灰色/無味/粒質多
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：其他環保法規用途

行政代碼：KEJ#23060004
專案編號：KE112060005
收樣日期：*
報告編號：KE1:2060000505N(#3)
採樣日期：民國112年06月06日 13時37分-13時57分
報告日期：民國112年06月17日
聯絡人：林采緒

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
pH值	-	7.6 (30.9℃)	NIEA W424.53A	
導電度	μmho/cm	8970	NIEA W203.51B	
溶氧	mg/L	0.5	NIEA W455.52C	
氧化還原電位	mV	-148.9	氧化還原電位計	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關對應之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁廣
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G60005　　計畫名稱：中區農業物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 06 月 06 日
井　號：名男3-2　　採樣人員：周聖石
實驗室編號：X　　井錄深度：1.500m.+0.0
井位座標：E：168732　N：2630415　(□TWD □67 ☑97 □＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測:1.13:31，1.759m 2.13:32，1.760m 3.13:33，1.761m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 37 分；洗井結束時間：13 時 57 分

井管內徑： 2 (inch)	水位面至井口深度： 1.760 (m)		井底至井口深度： 7.399 (m)		
井水深度： 5.639 (m)	井水體積： 11.278 (L)		泵進水口深度： 4.580 (m)		
井篩長度： 6 (m)	水流元容積： 0.4 (L)		現場儀器量測頻率： 4 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	設水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % mS/cm	D.O. 溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質) 無味	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:37	0.1	1.761	0.4	7.76/31.1	8.86	1.66	-145.4	197.2	無味	0.001
(洗井中) 13:41	0.1	1.761	0.4	7.63/31.1	8.86	0.72	-146.5	183.8	〃	0.001
(洗井中) 13:45	0.1	1.762	0.4	7.59/30.9	8.84	0.63	-147.6	133.5	〃	0.002
(洗井中) 13:49	0.1	1.762	0.4	7.58/30.9	8.86	0.61	-148.1	130.7	〃	0.002
(洗井中) 13:53	0.1	1.763	0.4	7.58/30.9	8.87	0.57	-148.5	129.6	〃	0.003
(洗井後) 13:57	0.1	1.763	0.4	7.57/30.9	8.97	0.54	-148.9	128.9	〃	0.003
(採樣時)				/ / ℃				/		

抽出水總體積：2.4 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：1.763 (m)
採樣資料【開始時間：X 時 X 分，結束時間：X 時 X 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：＿＿＿)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	水
樣品編號：	LG-TSML-32	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	環評井1	報告編號：	ET110PJ65-23N-32
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲徽

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	85.2	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.3/29.4℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	1460	NIEA W203.51B		-	-
			以 下 空 白				

備註：

1. 檢測數據結果未滿一定位數者，環保署公告99年2月3日環署檢一字第0990009119號「檢測報告檢驗數值表示規定」。
2. 監測標準及管制標準參考資料為行政院環保署107年12月19日環署水字第1070109403號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月19日環署水字第1020109479號令修正發布之「地下水污染管制標準」地第二類水質標準。
3. 本報告僅對田樣負責，不得做其他證明及作為公證參考之用。
4. Std.Mtds為Standard Methods第20版之驗證方法。

委託事項：

(一) 本檢驗報告內容完全依照行政院環境保護署及有關數個之檢驗方法及品質管制標準，並得公正、誠實地報告，檢測、結果僅供參考，如有違反，概由檢測所受損害之賠償責任負責，並接受主管機關依法令所為之行政及刑事處罰。

(二) 當人發明如有異議請向本公司，自簽約起次日之次營日，並說明理由及主張利害，逾期不受理。本報告之檢驗結果僅對來樣負責，如有疑義，請於收到報告後七日內通知本公司處理，逾七日恕不受理。

製表人：

實驗室主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(23)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年6月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.8 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井1，監測井編號：00KX0L08。
2、樣品編號：LG-TSML-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.60-11.60

井籃(井籃頂至井口深度) (m) 【記錄至小數點以下二位】	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) 【記錄至小數點以下三位】	12.263 (m)	井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	20 (L)
水位(水面至井口深度) (m) 【記錄至小數點以下三位】	2.679 (m)	3 倍井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	60 (L)
井水深度(=井深-水位) 【記錄至小數點以下三位】	9.584 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	管口深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:56	0.1	2.679	7.47	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率測尋水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	14:06	0.1	2.704	7.47	0.1	29.5	7.33	1500	2.14	111.4	14.6	無	無
2.洗井中	14:10	0.1	2.704	7.47	0.4	29.5	7.33	1465	1.45	90.6	6.72	〃	〃
3.洗井中	14:14	0.1	2.704	7.47	0.4	29.4	7.32	1460	1.40	88.5	5.56	〃	〃
4.洗井中	14:18	0.1	2.704	7.47	0.4	29.4	7.32	1459	1.39	86.3	6.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:22	0.1	2.704	7.47	0.4	29.4	7.32	1458	1.38	85.2	6.62	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：14時27分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總鹼度 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	29.4	1458	7.32	1.38	18.1	0.7	85.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	29.4	1458	7.32	1.38	18.1	0.7	85.2	0.0	—	—
兩次測值平均值	29.4	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[signature]，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：[signature]，日期：112年6月9日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新榮路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	水
樣品編號：	LG-TSML-37	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	環評井6	報告編號：	FT110PJ65-23N-37
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢 驗 項 目	單位	檢 驗 值	分 析 方 法	備 註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.4	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	138.1	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	6.8/28.5℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2280	NIEA W203.51B		-	-
以 下 空 白							

備 註：

1. 檢測點位於雲林縣，依環保署公告之「地下水污染監測標準」，其行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」分屬二類地下環境。
2. 委託檢測內容由委託單位提供。
3. Std.Mthds.為Standard Methods第23版之檢測方法。

管理者：

(一) 依據本報告所含之分析結果或評論者，若有疑義之處，請於收到報告後十五日內以書面向本公司提出，逾期恕不受理。

(二) 本公司保留對委託檢測樣品處理之權利，逾期未領者，本公司得逕行銷毀。

簽章人：

管理主任：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(23)。
採樣人員：邱國峯 孫宇洋。
採樣日期：112年6月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：34.4(℃)，氣壓：1010(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井6，監測井編號：202X0L13。
2、樣品編號：LG-TSMI-(32)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑幾乎、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1320-730

井篩(井緣頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	8.516 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	14 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	1.543 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	42 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	6.973 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑潛洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	放置深度(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:18	0.1	1.543	5.03	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可設出水之抽水速率置寒水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器數測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:28	0.1	1.549	5.03	0.1	28.6	6.84	>>40	1.57	146.1	4.12	無	無
2.洗井中	13:32	0.1	1.549	5.03	0.4	28.5	6.76	>>90	1.40	142.3	4.06	〃	〃
3.洗井中	13:36	0.1	1.549	5.03	0.4	28.5	6.76	>>90	1.36	139.8	4.05	〃	〃
4.洗井中	13:42	0.1	1.550	5.03	0.4	28.5	6.75	>>90	1.35	138.4	4.05	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:46	0.1	1.550	5.03	0.4	28.5	6.75	>>80	1.35	138.1	4.03	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、□潛水式泵(MP10)，採樣器放置深度：　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(μ=)	氧化還原電位(mV)	硫酸鹽(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測值										
第2次測值									—	—
兩次測值平均值	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：邱國峯，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：黃群傳，日期：112年6月9日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	收樣時間：	*
樣品編號：	LG-TSMI-38	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	環評井7	報告編號：	ET110PJ65-23N-38
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	-	聯 絡 人：	王宇龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.6	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	67.7	Std.Mthds. 2580 B		-	-
3	pH值	-	8.1/25.9℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	umho/cm	1340	NIEA W203.51B		-	-
			以 下 空 白				

備 註：

1. 地下水檢測申報之基本、監測頻率公告112年3月5日環境部，字第09900020914號「地下水污染監測標準」。
2. 財團法人環境品質基金會委託辦理行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號公告修正之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號公告修正之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或發表作為宣傳廣告之用。
4. Std Mthds為Standard Method第22版之檢測方法。

使用者：

(一) 本檢驗報告內容之全或部分就污染環境糾紛事件訴訟程序及相關之檢驗方法及品質管制相關規定，委託公正、獨立、超然且具客觀性之機構或人員為之，如有違反，致無法提供所需之檢驗資料作為主張權利或證明之用時，本機構概不負責。

(二) 個人檢驗報告僅供受委託環境事件訴訟公證，不屬於刑事上之公務員，在偽證罪構成上無對象，公務員登載不實為證公文書及業務上登載之相關規定，如有違反，得為刑法及其他法律規則之適用對象，願意承擔應負之法律責任。

簽章人：

實驗室主管：

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ111065(23)。
採樣人員：廖裕貿、黃昭杰。
採樣日期：112年6月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評北7。監測井編號：00RK01L14。
2、樣品編號：LG-TSML-138。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：□是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.90~11.90

井籠(井籠頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	☑ 2吋 □ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.947 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	22 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.003 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	66 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.944 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☑貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.試洗井	10:00	0.1	2.003	7.40	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位狀態，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(二)分鐘 水流元管積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:10	0.1	2.048	7.40	0.1	26.2	8.12	1320	2.40	47.6	8.62	無	無
2.洗井中	10:14	0.1	2.048	7.40	0.4	26.1	8.08	1330	1.84	58.4	6.02	〃	〃
3.洗井中	10:18	0.1	2.048	7.40	0.4	26.0	8.07	1332	1.60	65.4	4.38	〃	〃
4.洗井中	10:22	0.1	2.048	7.40	0.4	26.0	8.07	1334	1.58	66.2	4.10	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:26	0.1	2.048	7.40	0.4	26.0	8.07	1335	1.55	67.7	4.22	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微洗式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	25.9	1335	8.07	1.55	19.1	0.6	67.7	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.9	1335	8.07	1.55	19.1	0.6	67.7	0.0	—	—
第3次測量平均值	25.9	—	8.1	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：廖裕貿，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：施郁博，日期：112年6月9日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣日期：	112/6/7
樣品名稱：	地下水水質	校樣時間：	水
樣品編號：	LG-TSML-41	報告日期：	112/6/15
測點名稱：	環評井10	報告編號：	ET110PI65-23N-41
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	採樣方法：	NIEA W103.56B
行程代碼：	—	聯 絡 人：	王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	溶氧	mg/L	1.1	NIEA W455.52C		-	-
2	氧化還原電位	mV	108.0	Std Mthds 2580 B		-	-
3	pH值	-	7.8/25.6℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2110	NIEA W203.51B			-
以 下 空 白							

備註：

1. 檢測數據結果之表示，低於偵測方法偵測下限值以一字第(MDL)加括號「( )」表示之。
2. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署水字第1020109403號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109429號令修正發布之「地下水污染管制標準」特定二類地質標準。
3. 本報告僅對該樣品負責，若併陳委託單及保存狀況不佳。
4. Std Mthds為Standard Methods第22版之檢測方法。

智財權：

(一) 敝公司本報告內容完全依照行政院環境保護署認可之檢驗方法或為保密等相關規定，重新校正、調整設計條件、比例、增加或減少項目、加蓋章或一部複印使用等經本公司書面同意之外，直接或立會機關依法申辦為之行政處分或判決確定者。

(二) 委人陳辦和台灣塑膠工業股份有限公司任何公務，作器於刑法之公務員，並依刑法上開刑罰，公務員依職務所知悉公文書或電磁紀錄之秘密罪處罰。如有違反，本公司保留追訴權利之權利。







(1/1)

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(23)。
採樣人員：蔡旭賢、黃昱勳。
採樣日期：112年6月7日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：22.6 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：環評井10，監測井編號：00RX0L17。
2、樣品編號：1G-TSML-(4)。
3、環境描述：(1)監測井識知是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□髒亂、☑整潔(情況描述：雜草叢生　　)。
4、井深計之刻餘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：2.70-11.70

井籬(井籬頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	☑2吋 □4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	12.771 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	>2 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.937 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	66 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	10.834 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	管蓋深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	濁度(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:20	0.1	1.937	7.20	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率抽取水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:30	0.1	1.988	7.20	0.1	>5.6	7.78	>170	1.15	121.1	10.8	無	無
2.洗井中	09:34	0.1	1.988	7.20	0.4	>5.5	7.79	>150	1.10	111.0	9.86	〃	〃
3.洗井中	09:38	0.1	1.988	7.20	0.4	>5.5	7.79	>120	1.08	110.2	9.65	〃	〃
4.洗井中	09:42	0.1	1.988	7.20	0.4	>5.6	7.80	>120	1.06	110.1	9.54	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:46	0.1	1.988	7.20	0.4	>5.6	7.80	>110	1.06	108.0	9.58	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣總積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：　　(公尺)。
2、開始時間：　時　分，結束時間：　時　分。
3、採樂樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鹼氧(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	>5.6	>110	7.80	1.06	12.9	1.2	108.0	0.0	0.0	0.0
第2次測量	>5.6	>110	7.80	1.06	12.9	1.2	108.0	0.0	-	-
兩次測量平均值	>5.6	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：蔡旭賢，日期：112年6月7日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年6月9日。

附錄九

地下水水質與監測標準及管制標準比較

六輕四期擴建計畫環境影響說明書

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	第2季 第2季	第1季 第1季	第2季 第2季	第2季 第2季	第1季 第1季	第2季 第2季	第1季 第1季	第2季 第2季
水溫	℃	*	*	25.1	26.1	26.5	26.3	25.4	26.8	25	27.2
酸鹼值	-	*	*	7.7	7.67	7.82	7.5	7.4	7.71	7.52	7.44
濁度	NTU	*	*	11.5	36	26	26.5	2.9	16	16	8.5
導電度	μmho/cm	*	*	53100	49100	54000	56800	53400	49000	49300	50100
總溶解固體	mg/L	*	*	42500	39200	41000	45200	42500	39200	39600	39400
總硬度	mg/L	*	*	5550	6400	5900	5850	5750	6300	5500	5275
氯鹽	mg/L	*	*	11824	12518	15664	16283	14802	12950	12967	12428
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	2354	2278	2321	2478	2458	2225	1977	2275
硫化物	mg/L	*	*	0.14	0.21	0.09	0.36	ND	0.21	0.22	0.21
氨氮	mg/L	*	*	5.82	1.14	1.05	1.32	0.82	2.41	2.52	3.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00208	0.0014	0.00502	0.00815	0.13	0.00859	0.014	0.0102
總凱氏氮	mg/L	*	*	5.74	2.64	2.7	3.38	0.44	3.87	2.41	3.42
總酚類含量	mg/L	*	*	1.57	1.56	1.78	1.41	1.36	1.48	1.55	1.3
總含氰量	mg/L	*	*	2.42	2.25	2.68	10.5	2.80	2.87	2.66	2.87
氟鹽	mg/L	*	*	2.87	1.23	2.88	2.97	1.58	1.27	1.1	1.1
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0187	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00955	0.0135	0.0683	0.10988	0.0888	0.026	0.0617	0.1068
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0164	0.0102	0.0031	0.0181	0.0988	0.0211	0.0201
鉛	mg/L	*	*	0.00582	0.00373	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.00681	0.009	0.04852	0.0847	0.0581	0.06795	0.0775	0.1412
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.029	0.0187	0.0174	0.0239	0.01251	0.0145	ND	0.0039
硒	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.18	0.24	0.07	0.07	ND	ND
鐵	mg/L	*	*	1.11	0.02	1.21	1.24	1.36	0.9	0.69	1.26
錳鹽	mg/L	*	*	5.82	ND	ND	ND	ND	2.73	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.02	0.9	1.81	0.47	ND	ND	0.69	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯丙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,3-二氯甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總揮發性氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規範，「-」表示該項監測

2.若檢測方法偵測極限值高於「ND」表示，參考該方法偵測極限(MDL)值作檢量線最低點濃度值，以「<檢測極限最低位數再加1位」表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	93年第2季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季
水溫	℃	*	*	26.4	25.6	26.7	27.2	25.6	23.2	26.2	26.3
pH值	-	*	*	7.77	7.41	8.13	8.13	7.56	7.6	7.69	7.74
濁度	NTU	*	*	1.6	1.11	21	13	10	2.1	2.9	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	20000	12850	5200	7450	20000	13100	27200	20200
溶解固形物	mg/L	*	*	18000	11500	4500	6850	20000	12400	26500	20200
總硬度	mg/L	*	*	1250	8000	1950	1450	8750	5100	9100	9800
氯鹽	mg/L	*	*	5062	3016	816	1871	10827	5881	9276	7287
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1515	1574	1307	1989	2260	879	1479	1453
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.06	ND	0.08	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	*	*	0.62	0.24	ND	0.24	ND	0.14	0.63	1.47
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.0012	0.00978	0.01858	0.01252	0.00361	0.0132	0.0495
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.43	0.12	0.07	0.24	1.08	0.001	0.19	0.45
溶解氧含量	mg/L	*	*	1.04	0.27	0.25	0.5	1.12	1.14	0.83	1.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.84	1.08	1.11	1.56	1.96	5.12	1.5	2.87
氯鹽	mg/L	*	*	1.54	1.45	1.17	1.53	0.44	0.7	0.66	ND
鈉	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02572	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.0056	ND	<0.00408	0.0158
鉀	mg/L	*	*	0.1065	0.0145	0.0825	0.0158	0.0011	ND	<0.00128	0.0015
鎂	mg/L	*	*	0.0197	0.0012	0.1432	0.068	0.0008	ND	<0.00104	ND
鈣	mg/L	*	*	ND	0.0078	0.1567	0.0347	0.0388	ND	<0.00263	ND
鐵	mg/L	*	*	0.891	0.005	0.081	0.986	0.063	0.3572	0.0006	0.0642
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00582	ND
砷	mg/L	*	*	0.00857	0.01042	0.0047	0.00418	0.00084	0.0132	0.00971	ND
鎘	mg/L	*	*	ND	0.09	0.7	ND	0.08	ND	<0.04	ND
鉻	mg/L	*	*	0.04	0.8	0.08	0.42	0.74	0.12	0.49	1.07
氰鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	0.72	0.33	ND	1	<0.55	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,3,7,8-四氯戴奧辛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規範；「-」表示無監測

2.各測項若未達測驗儀器偵測極限則以「ND」表示；各項目若未達測驗儀器偵測極限(MDL)但大於儀器偵測極限值(IDL)，則以「小於測驗儀器偵測極限數值」表示

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	97年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季	99年第3季	99年第4季
水溫	℃	*	*	25.6	22.1	27	27	24.2	25.6	27.2	25.6
pH值	-	*	*	7.83	7.25	7.21	7.21	8.3	7.57	7.44	7.77
濁度	NTU	*	*	7.1	11	14	14	2.2	1.1	1.6	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	30000	55000	21760	21760	18400	19800	12600	12100
溶解固體量	mg/L	*	*	20175	38500	12400	12400	8780	9583	10253	9823
總硬度	mg/L	*	*	3000	5000	2000	2000	210	1470	1475	1825
氯鹽	mg/L	*	*	9870	17675	5100	5101	4104	2933	4167	3881
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	3034	3583	870	870	500	390	2242	1814
硝化物	mg/L	*	*	0.07	0.11	ND	ND	0.03	0.01	0.01	0.01
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	2.09	1.21	1.21	0.67	2.17	2.79	4.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.001	0.001	0.0033	0.009	0.0022	ND
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.03	0.02	0.1	0.1	0.45	0.38	0.18	0.18
氨氮或有機氮	mg/L	*	*	1.82	2.84	1.21	1.21	0.82	2.8	2.95	4.48
總有機碳	mg/L	*	*	1.94	3.15	1.72	1.72	0.98	3.49	4.98	3.87
氨氮	mg/L	*	*	0.89	0.84	0.71	0.71	0.43	0.88	0.98	1.2
鈉	mg/L	*	*	0.00722	ND	ND	ND	<0.00272	<0.00272	<0.00272	<0.00272
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00408	<0.00408	<0.00408	<0.00408
鉀	mg/L	*	*	0.002	0.0075	0.0044	0.0044	0.0571	0.074	0.0152	0.0244
鎂	mg/L	*	*	ND	0.0186	0.0072	0.0072	<0.00154	0.0053	0.0102	0.00215
錳	mg/L	*	*	0.0018	0.0031	0.0111	0.0111	0.0305	<0.00343	<0.00343	0.0076
鐵	mg/L	*	*	0.0424	0.0078	0.0068	0.0068	0.1935	0.1662	0.0052	0.0078
汞	mg/L	*	*	ND	0.000103	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.000236	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00166	0.00092	0.00089	0.00089	0.00098	0.00087	0.00315	0.00161
鎘	mg/L	*	*	0.18	1.06	ND	ND	0.17	0.26	0.12	0.14
鉻	mg/L	*	*	0.26	1.54	0.59	0.54	0.63	1.09	0.69	0.7
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	2.57	ND	2.07	2.07	1.84	1.27	2.55	2.52
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.001	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	0.05	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1. "*"：表示法規無此項目；"-"：表示無此監測

2.若檢測項目濃度檢測結果小於檢測值時以"ND"表示，表示：檢測結果濃度低於儀器偵測極限值或無法偵測濃度時，以"<檢測儀器偵測極限數值"表示。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第2季	91年第3季	91年第4季
水溫	℃	-	-	25.0	25.5	26	26.8	26.1	25.8	26.6
酸鹼值	-	-	-	7.31	7.82	8.01	7.87	7.4	7.56	7.55
濁度	NTU	-	-	1.7	2	1.6	1.2	2.7	2.3	2.5
導電度	μmho/cm	-	-	13470	13070	14590	8900	9660	7880	8730
溶解固體總量	mg/L	1350	-	11050	9880	9650	7840	6780	6520	6990
總硬度	mg/L	700	-	2300	1820	2300	970	1060	1130	920
氯鹽	mg/L	600	-	3840	3230	4450	1720	2440	2020	1980
總鹼度	mg/L	-	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	600	-	1120	950	880	990	884	1010	924
硫化物	mg/L	-	-	0.01	0.01	0.06	0.03	0.02	0.08	ND
氨氮	mg/L	0.35	-	4.85	4.1	3.18	3.35	4.28	4.29	3.84
揮發酚類	mg/L	-	10	<0.002	<0.002	<0.01	<0.001	0.001	0.002	ND
總酚類	mg/L	20	100	0.13	0.13	1.21	3.89	0.19	0.21	0.89
總硫氰化合物	mg/L	-	-	2.5	2.22	2.03	2.44	4.41	5.49	2.62
總含氰化物	mg/L	-	-	5.84	4.81	3.44	3.99	4.92	7.68	4.17
氟鹽	mg/L	-	-	1.12	1.34	1.07	0.98	1.11	1.21	1.28
鉛	mg/L	0.025	0.25	<0.00573	<0.00573	<0.00573	<0.00573	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.05	0.5	<0.00408	<0.00408	<0.00408	<0.00408	ND	ND	ND
鉻	mg/L	5	25	0.0071	0.00149	0.0026	0.0054	ND	0.00211	ND
銅	mg/L	5	15	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00027	ND	0.0028	ND
鋅	mg/L	5.25	52.5	0.0141	<0.00349	<0.00349	<0.00349	ND	ND	ND
鎳	mg/L	25	50	0.0388	0.0181	0.065	0.0308	0.0614	0.0158	0.00144
汞	mg/L	-	0.02	0.001312	0.00075	<0.00052	<0.0006	ND	ND	0.0007
砷	mg/L	0.05	0.5	0.00587	0.00588	0.00159	0.00519	ND	0.00119	0.00312
硒	mg/L	1.5	-	ND	0.23	0.18	0.14	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.05	-	2.66	2.6	2.72	2.44	0.57	0.38	2.45
錳	mg/L	-	-	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	-	2.55	2.55	2.01	1.58	6.15	ND	2.75
總酚	mg/L	-	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
1,2,3-三氯酚	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	-	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	-	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	-	-	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	-	-	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	-	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	-	0.75	—	—	—	—	—	—	—
苯乙烯	mg/L	-	2.5	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	-	0.5	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	-	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	-	0.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	-	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	-	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	-	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	-	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	-	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	-	0.05	—	—	—	—	—	—	—
溴二氯甲烷	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
氯仿酚	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
2,3-二氯酚	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	-	-	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「-」表示沒有此項目；「*」表示無監測

2.各測站若未檢測出此測項之測值以「ND」表示；各測站若未檢測出此測項之測值低於儀器偵測極限值時，以「<儀器偵測極限值」表示。

3.第二階地下水污染管制標準為：90.11.21 經濟部水字第 9073650 號公告修訂。

4.第二階地下水污染監測標準為：90.11.21 經濟部水字第 9073671 號公告修訂。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	92.06 第1季	92.09 第2季	92.12 第3季	93.03 第4季	93.06 第1季	93.09 第2季	93.12 第3季	94.03 第4季
水溫	℃	*	*	26.8	27.4	27.7	27.7	26.7	27.2	25.8	27
pH值	-	6	8	7.32	7.14	7.09	7.36	7.38	7.35	8.8	7.1
濁度	NTU	*	*	2.5	3.5	0.3	0.39	0.8	0.5	0.55	0.35
導電度	μmho/cm	*	*	7680	7910	7810	11400	12220	12710	2160	2150
總溶解固體	mg/L	1000	*	4910	3580	3088	5292	8240	8580	3862	3550
總硬度	mg/L	750	*	1120	1080	920	1080	1120	1200	500	475
氯鹽	mg/L	600	*	1930	1590	1383	1887	1293	2718	1950	870
酚類	mg/L	*	0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.005
硫酸鹽	mg/L	400	*	888	854	825	734	947	898	78.7	245
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.1	0.1	0.1	<0.01	0.01	0.008	0.005
氨氮	mg/L	0.15	*	5.07	4.12	4.53	1.82	3.85	3.88	1.2	1.58
四氯化碳	mg/L	*	10	0.005	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.07	0.0004
總酚類	mg/L	20	100	0.21	0.1	0.45	0.57	0.72	0.88	0.14	1.38
氯仿	mg/L	*	*	3.68	4.23	3.87	2.4	2.76	1.76	1.51	2.21
總有機碳	mg/L	*	*	8.28	5.43	8.63	7.91	10.43	4.23	3.4	3.78
氯鹽	mg/L	*	*	2.68	0.9	1.22	1.28	2.42	2.54	2.21	2.68
鉛	mg/L	0.005	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00573	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.001	<0.001
鎘	mg/L	0.05	0.5	<0.00436	<0.00436	<0.00436	<0.00436	<0.00436	<0.00436	<0.004	<0.004
銅	mg/L	8	10	0.00189	0.0087	0.00681	0.00417	0.0074	0.00588	0.00077	<0.0043
鎳	mg/L	*	1	<0.00154	0.0088	0.01301	<0.00154	<0.00154	0.008	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.009	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鉻	mg/L	25	50	0.0283	0.0161	0.00304	0.01415	0.01742	0.02008	<0.045	<0.045
汞	mg/L	0.002	0.02	<0.0006	<0.0003	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0003	0.0007	0.0016
砷	mg/L	0.05	0.5	0.00245	0.00839	0.00581	0.00551	0.00927	0.00498	0.0260	0.0022
鉻	mg/L	1.5	*	0.08	0.08	0.05	ND	<0.04	<0.04	0.04	0.054
鐵	mg/L	0.25	*	0.53	0.58	0.68	0.48	0.7	0.03	0.828	0.213
錳	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.53	3	3.41	3.06	1.89	9.67	4.09	4.93
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0008	<0.0008
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0036	<0.0036	<0.0036	<0.0036	<0.0036	<0.0036	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,2'-二氯異丙醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示該項目省列

2.檢測方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，參考檢方法偵測極限(MDL)值後的檢量線最低點濃度值，以「<偵測極限最低點濃度值」表示

3.第二類地下水污染管制標準來源：90.11.21 環署水字第0073480 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準來源：90.11.21 環署水字第0073871 號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	第1次第1季	第1次第2季	第1次第3季	第1次第4季	第2次第1季	第2次第2季	第2次第3季	第2次第4季
水溫	℃	*	*	18.8	19.3	26.2	25.2	24	30.2	23.3	21.2
酸鹼值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	3.1	26	14	18	3	3.2	1.5	1
導電度	μmho/cm	*	*	1230	847	1100	3500	3270	2050	1150	2410
溶解總固體	mg/L	1000	*	2120	6070	2720	6900	1120	1900	668	796
總硬度	mg/L	750	*	668	1332	393	1570	460	584	440	634
氯鹽	mg/L	600	*	742	3660	1160	3040	270	808	590	225
酚類	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硝酸鹽	mg/L	445	*	145	297	133	195	221	284	84.6	152
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	ND	ND
氟鹽	mg/L	2.25	*	0.12	0.82	1.89	2.46	0.25	0.22	0.17	0.35
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.27	1.35	0.112	0.01	0.009	<0.001	ND
總酚鹽氮	mg/L	22	100	0.42	7.1	0.19	0.2	5.07	0.9	0.55	1.98
氨氮或有機氮	mg/L	*	*	0.54	19.2	2.71	2.772	7.82	1.12	0.52	2.23
總有機碳	mg/L	*	*	0.73	10.8	3.09	3.49	7.74	1.44	0.88	2.28
鹼度	mg/L	*	*	2.28	2.43	2.19	2.28	2.72	2.71	2.8	2.82
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	<0.002	0.001	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	8	10	<0.0045	<0.0042	<0.0043	<0.03	0.159	<0.019	0.033	<0.018
鐵	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.09	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	0.027
鋅	mg/L	0.25	0.5	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
錳	mg/L	25	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.027	0.066	0.021	0.024	0.043
汞	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	0.0008	0.0048	0.0019	0.0011	<0.001	0.0018
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119	0.02	0.0007	0.0088	0.0011	0.002	0.001	0.0012
硒	mg/L	1.5	*	0.512	0.041	1.28	1.69	0.138	0.034	0.04	0.014
鎳	mg/L	0.25	*	0.137	0.081	0.388	0.83	0.031	0.033	0.013	0.055
氰鹽	mg/L	*	*	1.5	2.1	2.2	2.2	1.8	2.2	2.2	2.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.81	1.58	3.79	38.1	3.82	2.19	2.27	1.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0004	<0.0006	0.0028	0.0036	<0.001	0.0049	0.001*	0.0002
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯一溴甲烷	mg/L	*	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,2-二氯丙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
溴二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示該項目免測

2.檢測方法偵測極限之判定值以「ND」表示，若同於方法偵測極限(MDL)值者於檢量線最低點濃度後，以「<偵測極限最低位數再加1」表示

3.第二類地下水污染管制標準來源：90.11.21 環署水字第0073480 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準來源：90.11.21 環署水字第0073871 號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	調查第1季	調查第2季	調查第3季	調查第4季	訂定第1季	訂定第2季	訂定第3季	訂定第4季
水溫	℃	*	*	24.5	24.2	25.1	24.0	23.0	24.2	27.8	28.9
酸鹼值	-	*	*	7.2	7.5	7.2	7.2	7.2	7.3	7.5	7.2
濁度	NTU	*	*	1.2	3.0	0.8	1.0	1.2	0.8	2.5	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	1820	1880	1840	1820	1850	1730	1280	1240
總溶解固體	mg/L	1000	*	660	1700	1470	660	880	1010	726	716
總硬度	mg/L	750	*	350	550	500	250	441	491	302	290
氯鹽	mg/L	600	*	65.1	490	350	65.1	165	117	99.4	114
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硫酸鹽	mg/L	400	*	81.6	260	220	81.6	71.6	279	171	182
硫化物	mg/L	*	*	0.18	0.05	ND	0.18	0.03	0.02	ND	ND
氟鹽	mg/L	2.25	*	0.22	0.67	0.15	0.22	0.05	0.11	0.21	0.23
溶解性鐵鹽	mg/L	*	10	<0.001	ND	0.038	<0.001	ND	<0.001	<0.001	<0.001
總錳鹽	mg/L	20	100	0.07	0.66	0.84	0.07	0.79	1.18	0.12	1.88
溶解性鈉含量	mg/L	*	*	1.01	0.55	1.02	1.01	0.64	1.2	2.12	1.9
總鈉含量	mg/L	*	*	1.07	0.69	1.29	1.07	1.07	0.85	2.61	2.38
鉀鹽	mg/L	*	*	2.72	4.5	2.59	2.72	2.3	2.22	2.52	2.64
鎘	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	ND	ND
銅	mg/L	3	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	0.034	ND	ND	0.036	ND	0.047	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.0127	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.055	0.025	0.035	0.055	0.021	0.018	0.031	0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0009	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0002	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0055	0.001	0.001	0.0011	0.0011	0.0008	0.0014
硒	mg/L	1.5	*	0.048	0.048	0.038	0.048	0.031	0.041	0.034	0.025
鎳	mg/L	0.25	*	0.03	0.048	0.007	0.03	0.025	0.04	0.01	0.007
氰鹽	mg/L	*	*	0.5	0.5	0.5	0.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.57	2.49	1.5	1.57	1.52	1.91	0.79	2.5
總酚	mg/L	*	0.14	0.0115	ND	0.038	0.0115	0.008	ND	0.0047	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	2	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
有機氯五丁基錫	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,3-二氯丙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
半揮發性氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示該項目測

2.偵測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，參考地方各縣測極限(MDL)法偵測極量或最低測定值，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：90.11.21 環署水字第 0073488 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 0073871 號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	第1季	第2季	第3季	第4季	第1季	第2季	第3季	第4季
水溫	℃	*	*	26.0	28.2	26.2	26.0	27.4	27.2	29.2	25.1
pH值	-	*	*	7.2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.8	7.7	7.1
濁度	NTU	*	*	2	3.8	2.8	3.1	25	180	80	13
導電度	μmho/cm	*	*	2030	2010	2010	2560	2160	2130	2100	1812
總溶解固體	mg/L	1200	*	859	1200	1300	1270	1290	1150	1222	1302
總硬度	mg/L	750	*	402	371	372	602	345	345	293	549
氯鹽	mg/L	600	*	445	800	220	980	281	248	248	148
總酚類	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.05	0.16	0.09	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	229	220	229	142	198	207	125	185
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	2.25	*	2.2	2.24	2.24	2.42	1.2	1.17	2.88	2.02
四氯化碳	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02
總硬鹽基	mg/L	22	100	0.41	0.06	0.06	0.04	0.02	0.05	0.02	3.24
氯仿揮發物	mg/L	*	*	0.61	0.26	0.28	0.48	0.02	1.2	2.8	3.29
總有機碳	mg/L	*	*	2.08	1.87	1.87	0.51	1.87	1.8	2.07	3.8
氯鹽	mg/L	*	*	1	1.19	1.19	2.98	1.21	1.25	1.28	2.49
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	8	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
鎳	mg/L	*	1	ND	0.003	0.003	ND	ND	ND	ND	0.004
鋅	mg/L	2.25	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	25	50	0.027	0.008	0.006	<0.050 (0.048)	0.027	0.013	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.0031	0.0029	0.0028	0.0054	0.0101	0.001	0.0047	0.0032
鉻	mg/L	1.5	*	0.009	0.006	0.006	<0.100 (0.022)	<0.100 (0.074)	0.012	<0.100 (0.054)	0.008
鐵	mg/L	0.25	*	0.02	0.031	0.031	0.131	0.072	0.086	0.096	0.101
總酚	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	1	1	2	2.2	2.4	2.8	2.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0088	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
三氯氟甲烷	mg/L	*	2.25	—	—	—	—	ND	ND	ND	ND
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND
半揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/L	*	*	ND<2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,3-二氯酚類化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	10	—	10.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示該項目未規定；「-」表示無需監測

2.屬於地下水污染管制區之測定值以「ND」表示，屬於地下水污染監測區(VOU)並低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值(括號內為檢量線最低點濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：98.1.12環署水字第0980003547號公告修正

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21環署水字第0073873號公告修正

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	100年第1季	100年第2季	100年第3季	100年第4季	101年第1季	101年第2季
水溫	℃	*	*	28	26.7	29	26.5	27.5	28.9
pH值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	120	35	9.6	18	63	1
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1750	2170	2190	2070	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	979	1170	1210	1300	1320	1400
總硬度	mg/L	750	*	523	555	527	506	479	542
鹽度	mg/L	825	*	114	174	217	251	220	255
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.1	0.09	0.04	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	165	202	248	245	218	238
氰化物	mg/L	*	*	0.1	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	ND
氟化物	mg/L	0.03	*	<0.03(0.01)	0.79	0.87	1.44	0.88	1.04
溶解態鋁	mg/L	*	10	0.08	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	<0.01(0.007)
總鋁含量	mg/L	25	100	2.89	0.06	0.28	<0.05(0.03)	<0.03(0.02)	0.02
氨氮(以氮計)	mg/L	*	*	2.97	0.832	1.13	1.44	0.89	1.09
總有機碳	mg/L	*	*	2.13	1.84	1.17	2.11	0.94	1.49
氯鹽	mg/L	*	*	0.48	1.12	1.02	1.22	0.93	1.03
銅	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.020(0.005)	ND	ND	ND	<0.020(0.003)
鉛	mg/L	1	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.006)	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鐵	mg/L	25	50	<0.02(0.015)	<0.020(0.010)	0.027	ND	<0.020(0.011)	0.051
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0033	0.0021	0.002	0.0021	<0.0020(0.0018)
硒	mg/L	1.2	*	<0.11(0.095)	<0.100(0.050)	<0.100(0.023)	<0.100(0.023)	<0.100(0.055)	<0.100(0.028)
鎘	mg/L	0.25	*	0.05	0.041	0.075	0.132	0.157	0.119
總酚	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	15	*	0.8	0.8	1.3	0.7	0.8	0.8
總鉻	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,3,7,8-四氯戴奧辛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發性鹵化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示該項目

2.檢測方法偵測極限未到定量以 "ND" 表示，括弧內方法偵測極限(MDL)值為檢量線最低點濃度除以 "樣品體積最終定容體積及稀釋倍數"。表示

3.第二類地下水污染管制標準值：98.1.13 環署土字第 0980000564 號公告實施，

4.第二類地下水污染監測標準值：90.11.21 環署水字第 0073871 號公告實施，

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年第3季	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	28.1	28.1	27.5	28.2	29.8	30.4
pH值	-	*	*	7.1	7	7.1	7.1	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.1	0.5	0.43	0.7	85	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1830	1850	1820	1780	1490
溶解固體量	mg/L	1330	*	995	1110	1090	1060	1040	922
總硬度	mg/L	750	*	458	622	657	467	388	445
氯鹽	mg/L	625	*	134	161	163	162	166	101
總鹼度	mg/L	*	*	0.01	0.04	0.03	0.03	0.2	0.21
硫酸鹽	mg/L	625	*	174	312	350	322	278	220
硝化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.59	0.82	ND	0.99	1.85	0.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	0.17	<0.01(0.0031)	<0.01(0.0021)	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.07	10.1	1.15	0.53	<0.03(0.04)	3.47
總凱氏含氮	mg/L	*	*	0.67	10.16	1.71	1.04	1.89	4.07
總含氮量	mg/L	*	*	0.68	10.2	1.78	1.13	3.08	4.08
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.43	0.43	0.83	1.12	0.5
鋁	mg/L	0.313	0.05	ND	ND	<0.005(0.001)	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鈷	mg/L	3	10	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND	<0.020(0.0031)
銅	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.02	0.5	<0.020 (0.005)	ND	<0.020(0.018)	ND	<0.020(0.008)	ND
鎳	mg/L	2.2	20	ND<0.010	<0.010 (0.011)	ND	ND	<0.020(0.014)	ND
鉛	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0020 (0.0012)	<0.0020 (0.0009)	<0.002 (0.0007)	<0.0020 (0.0011)	<0.0020 (0.0014)	<0.0020 (0.0008)
鐵	mg/L	1.3	*	<0.100(0.050)	ND	<0.100(0.020)	<0.100(0.052)	<0.100(0.028)	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.088	0.216	0.133	<0.020(0.004)	0.109	0.179
酚類	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.5	0.4	0.9	0.7	0.6
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	<0.010(0.003)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,3-二氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.偵測結果為偵測極限或未測得值以「ND」表示；偵測結果為偵測極限(MDL)至偵測極量或定量極限間值，以「<偵測極量或偵測極限值(數值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.12.23環署土字第0980003647號令修訂

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21環署水字第0073473號令修訂

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	28	31.3	24.6	31.7	28.1
pH值	-	*	*	7.2	7	7.4	6.9	8.2	7.1	7.4
濁度	NTU	*	*	0.3	1.1	1.4	1.3	1.3	0.43	0.33
導電度	umho/cm	*	*	1320	1450	1240	1370	1520	1690	2080
總溶解固體	mg/L	1250	*	860	965	990	1083	1170	888	1210
總硬度	mg/L	700	*	460	490	436	547	604	517	463
氯鹽	mg/L	600	*	125	97.6	68.7	107	143	170	326
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	206	154	212	343	253	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	210	ND	ND	ND	ND	ND	284
硫化物	mg/L	*	*	<0.04 (0.01)	0.02	0.01	0.25	1.55	1.48	ND
氨氮	mg/L	0.22	*	0.42	ND	ND	0.03	ND	0.81	3.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.05 (0.02)	<0.05 (0.01)	0.3	0.02	0.65	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92	0.14	0.54	0.58	1.37	2.98	ND
總酚氮含量	mg/L	*	*	1.38	0.02	0.21	ND	ND	ND	3.7
總含氮量	mg/L	*	*	1.4	0.21	0.57	0.71	1.79	3.67	3.98
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.49	0.41	0.73	0.82	1.03
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鈣	mg/L	2	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.5	1	ND	<0.020 (0.004)	ND	0.004	0.013	ND	0.003
鋁	mg/L	0.02	0.1	ND	ND	ND	ND	0.006	0.012	0.008
鉻	mg/L	25	50	ND	<0.020 (0.010)	0.006	0.013	0.012	0.008	0.012
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.22	0.5	0.013	<0.0020 (0.0010)	<0.0020 (0.0008)	0.0025	0.0003	0.0011	0.0019
銅	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100 (0.001)	0.351	0.021	0.029	0.024
鐵	mg/L	0.22	*	0.214	0.158	1.62	0.022	0.183	0.1	0.491
油脂	mg/L	*	*	1.7	<1.0	<1.0	1.8	2.6	1.7	4.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.6	0.6	3.9	4.1	3.4	4.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0019	ND
1,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.002	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	2	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.13	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.23	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.33	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯仿類	mg/L	0.33	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00162	0.00755	0.00836	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,3,4,6-四氯酚	mg/L	0.02	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
鄰苯環氧氯化合物	mg/L	*	*	<0.200	<0.200	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示該項目無

2.偵測方法偵測極限以下定值以「ND」表示，若該分析含偵測極限(MDL)值低於報告極限值時，以「<偵測極限值(偵測系統值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020103947號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020103943號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年第1季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季	103年第1季	103年第2季
溫度	℃	*	*	28.2	27.4	29.5	31.3	30.1	27.7	29.5
酸鹼值	-	*	*	6.7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.3	7
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.5	0.82	5	14	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	1120	1410	1413	1370	1380	1390	1430
總溶解固體	mg/L	1120	*	630	883	916	901	892	828	880
總硬度	mg/L	700	*	467	567	489	394	428	609	511
氯鹽	mg/L	625	*	70.5	117	114	113	96.4	96.1	107
總鹼度	mg/L	*	*	0.14	0.17	ND<0.04	0.21	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	78.1	132	117	170	111	142	188
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.012
氟化物	mg/L	0.25	*	0.14	0.12	0.63	0.08	1.22	0.18	0.05
溶解性鐵	mg/L	1	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
溶解錳	mg/L	50	100	0.09	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03	0.01
總酚含量	mg/L	*	*	1.05	0.19	0.65	0.2	1.23	0.19	0.07
總含氰量	mg/L	*	*	1.4	0.5	0.88	0.43	1.44	0.61	0.21
氨氮	mg/L	*	2	0.3	0.21	0.47	0.22	0.78	0.3	0.27
鉛	mg/L	0.025	0.25	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0005	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	1	10	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.025	0.008	ND<0.0024	0.013	ND<0.002
銅	mg/L	0.5	1	0.004	0.003	ND<0.005	ND<0.005	0.004	ND<0.005	0.004
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.008	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.011	0.008
砷	mg/L	25	50	0.009	0.21	0.006	0.011	0.016	0.01	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.001	0.0008	0.0014	0.0011	0.0027	0.0029
鎳	mg/L	1.5	*	0.05	0.058	0.019	0.04	0.077	1.27	0.442
鐵	mg/L	0.25	*	0.153	0.248	0.212	0.219	0.24	0.07	0.196
氯酚	mg/L	*	*	0.6	0.1	3.2	0.4	0.2	0.4	0.2
揮發性有機物(VOC)	mg/L	10	*	1.4	4.6	2.7	4.7	4.1	4.2	3.5
苯酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0104	ND<0.0021	ND<0.0018	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00188	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00188
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00169	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00135	ND<0.00133	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00197	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00007	ND<0.00030	ND<0.00050	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.0031	ND<0.0001	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00021
乙苯	mg/L	5.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00018
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.001111	ND<0.00155	ND<0.00133	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00056
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00122	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00033
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00135	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00153	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00169
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00169	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00065	ND<0.00062	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00062	ND<0.00045	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00057
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.85	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00169	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00396	ND<0.00186	ND<0.00155
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00059
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總有機鹵化物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.169	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.134
氯丹	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00154
多氯	mg/L	*	*	0.0124	0.0167	0.0171	0.00826	0.00418	ND<0.00296	0.00178
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.85	ND<0.00165	ND<0.00163	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00055
2,3,7,8-四氯戴奧辛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00157
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.0014*	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00161
揮發性有機物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.136	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示此無監測

2.若檢測方法偵測極限值低於「ND」表示，檢測結果為低於儀器偵測極限(MDL)值或檢量線最低點濃度值，以「<檢測報告表格中數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：101.12.19環署土字第1010109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：101.12.19環署土字第1010109443號公告修正。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第3季	108年第1季	107年第3季	107年第2季	107年第1季	106年第4季	106年第1季
水溫	℃	*	*	32.7	31.6	29.9	28.2	28.1	29.8	28
酸鹼值	-	*	*	6.7	6.7	6.8	6.8	7.1	6.8	6.8
濁度	NTU	*	*	6.1	2.4	4.8	2	0.7	0.9	0.83
導電度	μmho/cm	*	*	1120	732	1113	1440	1130	1240	1120
總溶解固體	mg/L	1120	*	630	516	754	886	899	744	800
總硬度	mg/L	750	*	428	473	1060	356	194	652	580
氯鹽	mg/L	625	*	28	46.1	134	180	84.2	115	114
總磷酸	mg/L	*	*	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.15	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	70.6	63.1	117	133	240	174	188
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟化物	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.09	0.08	1.8	0.5	0.07
溶解性鐵	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.002	0.01
溶解錳	mg/L	50	100	0.35	0.01	0.04	0.02	0.01	1.04	0.72
總酚類含量	mg/L	*	*	0.02	0.14	0.13	0.11	1.81	1.16	0.8
總含氮量	mg/L	*	*	0.66	0.47	0.23	0.19	1.87	3.54	1.23
氨氮	mg/L	*	2	0.27	0.17	0.17	0.28	0.36	0.48	0.35
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
鉛	mg/L	1	10	ND<0.001	0.008	ND<0.005	0.018	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
銀	mg/L	0.05	0.1	0.005	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
砷	mg/L	25	50	0.011	ND<0.005	0.004	0.085	0.012	0.013	0.025
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.002	0.0007	0.0004	0.0022	0.0016	0.0015
銅	mg/L	1.5	*	0.077	1.09	0.021	0.092	0.221	0.139	0.159
鋅	mg/L	0.25	*	0.092	0.186	0.25	0.288	0.209	0.235	0.214
氟鹽	mg/L	*	*	0.1	0.7	4.5	1.1	0.2	2.3	0.4
總有機物(TOC)	mg/L	10	*	2.4	5	1.7	1.5	2.5	2.1	1.5
溶解	mg/L	0.14	*	0.0035	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00126	ND<0.00126	ND<0.00126	ND<0.00126
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00007	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00002	ND<0.00010	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00012	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00140	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00016	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00148	ND<0.00137	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00018	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.85	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00165	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0015*	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00121	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00135	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00133	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00126	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00184	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00018	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
鄰苯二甲酸丁苯酯	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.188	ND<0.188	ND<0.188	ND<0.188
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00154	ND<0.00154	ND<0.00026	ND<0.0008*	ND<0.0008*	ND<0.0008*
苯酚	mg/L	*	*	0.00459	0.00384	ND<0.00266	ND<0.00454	0.0148	0.00119	0.011
1,3-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
2,6-二氯酚系酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0013*	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00138
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	1	ND<0.0001*	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00010	ND<0.0012*	ND<0.0012*	ND<0.0012*

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無監測

2.若檢測方法偵測極限值低於標準值，則以「ND」表示，標準值方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告表格中數值」表示。

3.第二類地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第2季	108年第1季	107年第4季	107年第3季	107年第2季	107年第1季	106年第4季
水溫	℃	*	*	29	29.1	31.2	27.3	28.1	29.9	31.2
酸鹼值	-	*	*	6.8	7.1	7	7.4	7.2	7.1	7.1
濁度	NTU	*	*	0.6	2.9	0.5	0.6	0.28	0.32	1.19
導電度	μmho/cm	*	*	1170	1240	1170	1250	1490	1160	1170
總溶解固體	mg/L	1220	*	754	783	845	780	806	748	804
總硬度	mg/L	750	*	556	423	537	415	523	429	558
氯鹽	mg/L	622	*	88.2	73.5	70.9	51.3	91.8	62.9	76.5
總磷酸	mg/L	*	*	<0.12(0.06)	ND<0.019	ND<0.019	0.04	0.02	0.15	0.16
硝酸鹽	mg/L	622	*	220	195	145	291	164	152	181
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)	ND<0.0048	<0.01(0.01)	ND<0.0039	<0.01(0.01)
氟化	mg/L	0.25	*	0.61	1.85	<0.02(0.008)	2.04	ND<0.0048	0.02	<0.02(0.01744)
溶解鐵錳	mg/L	1	10	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.03	<0.01(0.0088)	0.07	0.02	<0.01(0.003)
溶解錳鹽	mg/L	50	100	<0.012(0.01)	0.05	4.12	<0.01(0.01)	5.13	3.34	4.42
溶解氧含量	mg/L	*	*	0.62	1.97	4.18	2.07	3.22	3.38	4.44
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	2.14	4.24	2.11	3.35	3.31	4.22
氨氮	mg/L	*	2	0.66	0.76	0.33	0.73	0.35	0.41	0.41
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0025(0.002)
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.005	<0.03(0.002)	<0.03(0.01)	<0.014(0.002)	<0.026(0.0022)	<0.002(0.002)	<0.002(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0056	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
錳	mg/L	10	20	0.011	<0.02(0.002)	<0.02(0.002)	<0.002(0.002)	0.007	0.006	0.022
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0009	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0006)	0.0010	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)
硒	mg/L	1.3	*	0.04	0.035	ND<0.0022	<0.01(0.002)	0.010	0.004	0.041
鋅	mg/L	0.25	*	0.163	0.196	0.747	0.179	0.249	0.133	0.158
油脂	mg/L	*	*	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.3	0.9	0.8	1.1	0.9	1	<2.5(0.7)
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00203	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00172	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00018	ND<0.00022	<0.001(0.00018)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
多甲苯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000088	ND<0.000088	ND<0.00008	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00015)	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000078	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.2025	0.25	ND<0.00196	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00101	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00018	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯酚類氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.020(0.017)	<0.020(0.017)	<0.020(0.019)	<0.020(0.012)	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.202	<0.055(0.022)	<0.055(0.031)	<0.031(0.029)	<0.033(0.027)	<0.034(0.021)	<0.434(2.000)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.003)	<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)
苯酚類三丁基錫	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0077)	ND<0.00782	<0.0286(0.00693)	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00745)
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.75	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
2,3-二氯酚異構	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00199	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示該項目無資料

2.括號內之數值為儀器偵測極限值，以「ND」表示，並將該項目偵測極限值列於括號內；以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示，例如：「<0.01(0.01)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：101.12.18環署土字第1020108477號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：101.12.18環署土字第1020108443號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第1季	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	28.9	29.6	30	31.2	28.9	28.8	2.324
pH值	-	*	*	7	7	7.4	7.2	7	7.4	31
導度	S/m	*	*	0.85	0.82	1.78	0.65	0.8	0.33	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1225	1220	1240	1270	1420	1260	0.35
總溶解固體	mg/L	1000	*	824	772	784	882	924	832	1180
懸浮固體	mg/L	750	*	331	453	377	242	268	424	842
氯鹽	mg/L	625	*	75	80.1	67.9	114	90.5	76.7	480
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.43	0.37	0.3	ND<0.018	0.33	0.1	61.2
硝酸鹽	mg/L	625	*	172	148	203	156	200	242	ND<0.020
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0012	<0.02(0.0041)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0022	131
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.01	0.45	2.66	<0.02(0.0081)	<0.02(0.0052)	1.32	<0.02(0.0060)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0002)	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	<0.02(0.0087)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	3.47	4.26	0.01	10.3	8.3	5.1	0.01
總凱氏氮素	mg/L	*	*	0.51	4.69	2.68	10.3	8.11	1.32	10.6
總氮氮素	mg/L	*	*	3.65	4.7	3.11	10.4	8.42	1.62	10.6
氨氮	mg/L	*	5	0.32	0.42	0.61	0.21	0.28	0.41	10.6
砷	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00025)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0003)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00007	0.27
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00007	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	<0.005(0.001)	ND<0.00037
鉻	mg/L	1	10	0.008	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	ND<0.0011	<0.005(0.001)	ND<0.00058
銅	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0017
鋅	mg/L	25	50	0.032	0.004	0.01	0.003	0.009	<0.005(0.002)	ND<0.0031
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	0.0002	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.00011	0.014
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0011	<0.001(0.0008)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	ND<0.00011
銀	mg/L	1.5	*	0.011	0.029	0.037	<0.01	0.017	ND<0.0016	<0.001(0.0007)
鈾	mg/L	0.25	*	0.214	0.248	0.218	0.238	0.087	<0.01(0.002)	0.025
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.112
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.9	1	0.8	0.7	ND<2.0
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	0.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.0021
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00037	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00031	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00057
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.0027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.001(0.00041)	<0.001(0.00042)	ND<0.00028	0.00182	ND<0.00053
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00056	ND<0.00015
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00013
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.0003*	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00058	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00059
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00017
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.933	0.93	ND<0.00043	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00013
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00033
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.0027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00020
氯丁二烯(氯丁橡膠)	mg/L	*	*	<0.0220(0.037)	<0.009(0.009)	<0.009(0.021)	<0.009(0.017)	<0.009(0.020)	<0.010(0.009)	ND<0.00022
溴二氯甲烷(氯化溴仿)	mg/L	*	10	<0.063(0.045)	<0.033(0.041)	<0.033(0.002)	<0.033(0.000)	0.04	<0.044(0.023)	<0.050(0.008)
氯化乙烯	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0012)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	0.044
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00031	ND<0.00012
甲醛	mg/L	*	*	<0.0186(0.00720)	ND<0.00622	<0.0259(0.00747)	<0.0259(0.00681)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00021
1,3-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00028
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00040	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00060

註：1.「*」：表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.若偵測值低於儀器偵測極限值則定義以「ND」表示，並於後面括號內列出儀器的檢出極限值或計算過程，如「ND<偵測極限值(檢出極限值/2)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：101.12.18環署土字第1010109478號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：101.12.18環署土字第1010109443號公告修正。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第1季	112年第1季	112年第2季				
水溫	℃	*	*	30.7	24.6	27.2				
pH值	-	*	*	7.1	7.2	7.4				
濁度	NTU	*	*	0.70	1.2	4.2				
導電度	μmho/cm	*	*	1400	1200	1410				
總溶解固體	mg/L	1120	*	868	838	908				
總硬度	mg/L	750	*	278	270	346				
氯鹽	mg/L	625	*	81.1	103	99.3				
總鉻	mg/L	*	*	ND(<0.020)	0.15	1.06				
硫酸鹽	mg/L	625	*	181	181	249				
氰化物	mg/L	*	*	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)	ND(<0.0013)				
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.67	0.73	0.67				
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.05	0.03	<0.01(0.0084)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.8	0.11	0.23				
總酚類含量	mg/L	*	*	0.69	0.88	0.9				
總含氯量	mg/L	*	*	0.67	0.86	0.72				
氨氮	mg/L	4	8	0.22	0.47	0.72				
銅	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00027)	<0.002(0.001)	ND(<0.00054				
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00126)	ND(<0.00054	<0.005(0.00)				
鎘	mg/L	5	10	<0.005(0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.00054				
鐵	mg/L	0.5	1	<0.01(0.004)	<0.003(0.002)	<0.010(0.002)				
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0041)	ND(<0.003)	ND(<0.0027				
錳	mg/L	20	40	0.008	ND(<0.0018	<0.050(0.001)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00011)	ND(<0.00011	ND(<0.00011				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.011	<0.001(0.0008)	<0.010(0.0009)				
鎳	mg/L	1.5	*	0.023	<0.010(0.002)	ND(<0.0010				
鉻	mg/L	0.25	*	0.154	0.67	<0.010(0.002)				
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	2.4	ND(<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.4	1	1.2				
硫酸	mg/L	0.14	*	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	ND(<0.0014				
1,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00087)	ND(<0.00087	ND(<0.00079				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00087)	ND(<0.0007	ND(<0.00079				
五氯酚	mg/L	0.04	0.09	ND(<0.00041)	ND(<0.0004)	ND(<0.00036				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00012)	ND(<0.00012	ND(<0.00012				
甲苯	mg/L	5	10	ND(<0.00012)	ND(<0.00012	ND(<0.00012				
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00036)	ND(<0.00035	ND(<0.00035				
乙苯	mg/L	2.5	*	ND(<0.00022)	ND(<0.00022	ND(<0.00022				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00017)	ND(<0.00017	ND(<0.00016				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND(<0.00041	ND(<0.00037				
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00019)	ND(<0.00019	ND(<0.00019				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00017)	ND(<0.00017	ND(<0.00016				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00033)	ND(<0.00033	ND(<0.00042				
氯仿	mg/L	0.3	1	ND(<0.00012)	ND(<0.00012	ND(<0.00012				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00012)	ND(<0.00012	ND(<0.00014				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00017)	ND(<0.00017	ND(<0.00015				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.95	ND(<0.00031)	ND(<0.00031	ND(<0.0003				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00021)	ND(<0.00021	ND(<0.00018				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND(<0.00021	ND(<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00019)	ND(<0.00019	ND(<0.00018				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00025)	ND(<0.00025	ND(<0.0003)				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND(<0.00021	ND(<0.00019				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00025)	ND(<0.00025	ND(<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND(<0.00021	ND(<0.00017				
氯酚類氯化合物	mg/L	*	*	<0.003(0.002)	<0.001(0.001)	<0.0010(0.001)				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.127(0.038)	0.083	ND(<0.0127)				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00033)	ND(<0.00033	ND(<0.00042				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND(<0.00021	ND(<0.00018				
甲酚	mg/L	*	*	0.031(0.0203	<0.0380(0.0065 2)	<0.0386(0.0048 4)				
1,3-二氯丙	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00040	ND(<0.00040	ND(<0.0005)				
2,2'-二氯異丙醚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00050	ND(<0.00050	ND(<0.00062				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND(<0.00021	ND(<0.00017				

註：1. "*"：表示該標準未規定；"-"：表示無此測項

2.若檢測值低於儀器偵測極限值，則以"ND"表示，並於後方括弧內列出儀器偵測極限值；若檢測值介於儀器偵測極限值與方法偵測極限值之間，則以"<檢測值(方法偵測極限值)"表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109447號公告修正

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	第1季 第2季	第1季 第4季	第2季 第1季	第2季 第2季	第2季 第3季	第3季 第4季	第3季 第1季	第3季 第2季	第3季 第3季
水溫	℃	*	*	26.1	25	25.2	22.4	26.2	26.8	22.4	22.4	26.2
pH值	-	*	*	7.44	6.89	7.68	7.11	7.86	7.94	7.45	7.39	7.44
濁度	NTU	*	*	348	14	7.6	64	31	1.1	31	5.5	40
導電度	umho/cm	*	*	65900	36400	26000	42600	105917	22000	55100	30000	64900
總溶解固體	mg/L	*	*	57000	36000	18000	70000	72400	18220	45200	39500	57600
總懸浮	mg/L	*	*	7332	9940	3200	8730	4400	2220	3500	2275	3550
氯鹽	mg/L	*	*	22044	26771	6722	26068	29429	8700	15722	13135	19124
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3735	4995	1342	5939	3568	1407	2237	2054	2692
硫化物	mg/L	*	*	0.09	0.11	0.08	0.11	0.01	ND	0.09	ND	0.16
氨氮	mg/L	*	*	1.02	1.11	0.24	1.2	0.74	0.11	0.42	0.94	0.93
亞硝酸氮	mg/L	*	*	0.00883	0.0178	0.0365	0.00265	2.7	0.03341	0.0264	0.0107	0.00013
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.79	0.59	0.41	0.87	0.51	5.8	0.42	0.37	0.37
氰化氫含量	mg/L	*	*	1.85	2.36	10.65	2.07	1.25	6.15	0.08	1.12	1.56
總含氰量	mg/L	*	*	2.48	2.82	13.15	12.74	2.82	6.29	1.64	1.71	2.31
氟鹽	mg/L	*	*	1.01	1.18	0.27	0.97	1.08	0.85	0.9	0.82	10.9
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0167	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	*	0.00923	0.0051	0.568	ND	0.0226	0.222	0.0158	0.0692	0.0157
鐵	mg/L	*	*	0.06641	0.0021	0.0127	ND	0.0178	0.329*	0.0081	0.025	0.0022
鉻	mg/L	*	*	0.00441	ND	0.02053	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0126	0.0042	0.4716	0.00123	0.02244	0.0203	0.04	ND	0.0389
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0012	0.0012	0.0015	0.0017	0.00113	0.00128	ND	0.0008	0.00617
硒	mg/L	*	*	0.09	0.25	0.08	0.5	0.2*	ND	ND	ND	0.56
鎳	mg/L	*	*	0.96	1.22	0.65	3.04	0.7	0.35	0.62	1.33	1
銀	mg/L	*	*	ND	ND	1.75	ND	2.72	0.72	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.98	0.9	0.72	0.38	ND	ND	0.81	0.26	ND
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷生成物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙酸	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
多氯聯苯三丁基酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
甲酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
總揮發鹵化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示參照所列規定，「V」表示應監測

2.檢測方法偵測極限值低於「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢查機構檢驗能力者，以「檢測結果低於偵測極限值」表示

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	97年第4季	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季
水溫	℃	*	*	26.8	22.1	25.3	26	26.7	23.8	27.4	28.8
pH值	-	*	*	7.03	7.38	7.85	7.53	7.74	7.49	7.1	6.58
濁度	NTU	*	*	3000	255	3.5	2.2	7.9	30	5	80
導電度	μmho/cm	*	*	66900	65800	41800	38900	56000	55300	57200	154
溶解固體總量	mg/L	*	*	64000	39000	36000	35960	31620	30650	32000	147
總硬度	mg/L	*	*	7200	3900	4400	4500	4100	4380	4300	200
氯鹽	mg/L	*	*	21371	19108	12034	12744	11900	11904	9209	32
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	3551	2716	1883	348	2650	1716	3603	101
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	0.25
氟鹽	mg/L	*	*	1.08	0.85	0.77	0.98	ND	0.58	0.31	0.07
五氯酚鹽類	mg/L	*	*	0.00284	0.01726	0.011133	0.00748	0.002283	0.00143	0.0078	0.0653
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.33	0.38	0.38	0.4	0.32	0.00044	0.12	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	1.81	1.45	1.16	1.28	0.35	0.82	0.44	0.13
總含氮量	mg/L	*	*	3.47	2.22	1.93	2.02	0.69	3.4	1.15	1.03
氨氮	mg/L	*	*	1.07	1.14	1.13	0.78	0.37	0.56	0.53	0.12
鈉	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00406	ND
銅	mg/L	*	*	ND	0.0673	0.012	0.0913	0.028	0.0238	0.1547	0.0853
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0113	0.019	0.0747	0.0747	0.2278	0.1581	0.0401
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	0.0182	0.0139	ND	ND	<0.00345	ND
鋅	mg/L	*	*	0.031	0.0431	0.037	0.0187	0.1085	0.2943	0.0346	0.109
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00042	ND
砷	mg/L	*	*	0.00127	0.00455	0.00177	0.00178	0.00267	ND	0.00114	ND
鎘	mg/L	*	*	0.03	0.24	0.19	0.03	0.13	ND	<0.04	2.33
鉻	mg/L	*	*	1.1	1.04	1.2	1.01	0.2	0.56	1.03	0.05
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.5	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.33	0.83	ND	<0.33	ND
硒	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006	ND
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯丙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規有規範，「-」表示無監測

2.檢測結果未達測驗方法偵測值以「ND」表示，檢測結果未達測驗方法偵測值或檢測結果低於儀器偵測極限，以「<偵測儀器最低偵測極限值」表示

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	97年第4季	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季	99年第3季	99年第4季
水溫	℃	*	*	27.5	27.4	28.1	28.1	22.5	26.3	27	28.1	
pH值	-	*	*	7.41	7.59	7.56	7.56	8.2	8.48	7.18	7.39	
濁度	NTU	*	*	0.9	23	24	24	30	6	2.8	2.4	
導電度	μmho/cm	*	*	23100	21000	19640	19640	40600	54200	40100	41800	
溶解固體總量	mg/L	*	*	19400	14770	11340	11340	25700	35600	32900	31400	
總硬度	mg/L	*	*	2490	2000	1850	1850	390	442	6830	4730	
氯鹽	mg/L	*	*	7258	6015	4856	4856	12482	9783	14641	13199	
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
總鹼度	mg/L	*	*	1832	1131	991	991	502	288	2784	3073	
硫化物	mg/L	*	*	0.1	0.22	ND	ND	0.1	0.33	0.25	0.24	
氨氮	mg/L	*	*	0.15	0.1	0.07	0.07	0.07	0.16	1.51	1.23	
正磷酸鹽磷	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.005	0.002	
總磷酸鹽	mg/L	*	*	0.31	0.47	0.12	0.12	0.75	1.11	0.51	0.28	
總凱氏氮量	mg/L	*	*	0.48	0.57	0.12	0.12	0.75	1.37	2.65	1.51	
總溶氮量	mg/L	*	*	1.1	1.9	1.18	1.18	1.47	1.9	2.57	3.82	
氯鹽	mg/L	*	*	0.95	0.94	0.83	0.83	0.85	1.08	1.05	1.35	
鈉	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	
鉀	mg/L	*	*	0.0161	0.0107	0.0124	0.0124	0.0394	0.0712	0.023	0.0462	
鐵	mg/L	*	*	ND	0.067	0.1574	0.1574	0.31	0.1574	0.0204	0.01699	
鈷	mg/L	*	*	0.0018	ND	0.0109	0.0109	0.0451	0.0212	0.0026	0.0087	
鎂	mg/L	*	*	0.0746	0.0894	0.1656	0.1656	0.2507	0.0929	0.0017	0.0087	
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062	0.00062	<0.00062	
砷	mg/L	*	*	0.00502	0.00293	0.00336	0.00336	0.00243	0.00701	0.0108	0.02529	
鎳	mg/L	*	*	0.04	0.16	ND	ND	1.11	1.9	0.33	0.84	
鉛	mg/L	*	*	0.45	0.8	0.88	0.88	0.65	0.35	0.02	0.15	
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.36	ND	0.77	0.77	5.3	5.82	0.53	0.53	
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
氯化物	mg/L	*	*	—	ND	—	—	—	—	—	—	
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	

註：1.「*」表示法規有規範，「-」表示無監測

2.檢測結果未達測驗方法偵測值以「ND」表示，檢測結果未達測驗方法偵測極限值或檢測結果為負值，以「<檢測結果最低偵測極限值」表示

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第2季	91年第3季	91年第4季
水溫	℃	*	*	28.2	27.4	28.8	26	26.7	27	26.9
pH值	-	*	*	7.31	7.33	7.57	7.72	7.53	7.24	7.01
濁度	NTU	*	*	3.7	6	2.9	2.5	2.6	3.2	4.1
導電度	umho cm	*	*	34300	40600	52000	52800	50080	35480	38280
溶解固體總量	mg/L	2223	*	25950	26796	33852	32300	8745	14550	19240
總硬度	mg/L	750	*	4100	4300	4100	5500	2500	4000	4200
氯鹽	mg/L	632	*	10458	10458	9434	9537	3629	10362	10612
硫酸鹽	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ND	ND	ND
硝酸鹽	mg/L	822	*	3913	3337	3231	2197	1373	2979	3623
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.69	0.05	0.19	0.03	ND	0.1
氨氮	mg/L	0.25	*	0.85	1	0.9	0.48	0.24	0.89	1.06
鎘及其化合物	mg/L	*	10	<0.005	<0.005	0.014	<0.001	0.004	0.005	0.01
鉻及其化合物	mg/L	25	100	0.07	0.03	1.82	0.39	0.11	0.11	0.81
氰化物及其化合物	mg/L	*	*	1.12	1.12	1.82	0.87	0.55	0.8	1.55
總有機碳	mg/L	*	*	1.45	2.27	3.01	0.91	0.68	0.39	1.55
氟鹽	mg/L	*	*	1.27	1.42	1.85	1.26	1.14	1.56	1.3
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.00171	<0.00171	<0.00171	<0.00171	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	ND	ND	ND
銀	mg/L	.2	10	0.1906	0.0029	0.00149	0.0029	0.0018	0.00229	0.04591
砷	mg/L	*	1	<0.00154	<0.00154	<0.00154	0.00265	ND	0.0028	0.0103
鈹	mg/L	0.25	0.5	0.0074	<0.00345	<0.00345	0.01576	0.00442	ND	0.048
銅	mg/L	25	30	0.0004	0.0004	0.046	0.0131	0.0023	0.0149	0.0268
汞	mg/L	*	0.02	<0.00052	<0.00003	<0.00003	<0.0008	ND	ND	ND
硝	mg/L	0.25	0.5	0.01528	0.01458	0.00488	0.00828	0.00234	0.00681	0.00268
鎳	mg/L	1.5	*	ND	1.9	0.55	0.64	ND	0.09	0.11
鋅	mg/L	0.25	*	0.65	0.56	0.36	0.51	0.22	0.36	0.44
苯酚	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	ND	ND	ND
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	0.55	1.81	0.55	1.92	ND	1.85
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機污染物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
半揮發性有機污染物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機污染物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果未達測驗方法偵測值以「ND」表示，檢測結果未達測驗方法偵測值(MDL)之值以檢量線最低點濃度除以「√檢測樣品最低稀釋倍數」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第 0073650 號公告修訂。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告修訂。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季
水溫	℃	*	*	26.8	26.1	28	28.2	24.8	26.8	25.3	26
pH 值	-	*	*	7.48	7.44	7.28	7.71	7.54	7.33	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	63	3.2	5	2.2	6	2.7	8.2	20
導電度	μmho/cm	*	*	27720	23560	21720	18880	16220	11300	5340	3660
溶解固形物	mg/L	1220	*	13900	10720	10980	9300	7960	5980	8970	11800
總硬度	mg/L	750	*	4600	2800	3200	1800	1440	2000	1800	3280
氯鹽	mg/L	625	*	7544	6510	5100	4759	3082	3243	4110	10100
硫酸鹽	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.056
硝酸鹽	mg/L	625	*	1408	1107	1330	4798	1069	855	459	1440
硝化物	mg/L	*	*	0.15	0.12	0.1	0.1	0.02	0.02	0.005	0.005
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.51	0.54	0.61	0.34	0.4	0.16	1.22	1.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.021	0.097	0.058	0.05	<0.001	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	0.53	0.52	0.53	0.71	0.76	0.34	0.09	0.83
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	1.34	0.88	0.97	1.06	1.18	0.5	1.55	2.51
總有機碳	mg/L	*	*	1.41	3.16	2.28	1.11	6.2	1.37	10.1	3.27
氨氮	mg/L	*	*	1.01	0.83	1.42	1.6	0.78	1.72	0.1	0.37
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024
鉀	mg/L	5	10	0.04581	0.00574	0.00673	0.00587	0.0128	0.00609	<0.00148	<0.0042
鎂	mg/L	*	1	0.0103	0.01711	0.00124	<0.00154	>0.00154	0.00642	<0.041	<0.041
鈉	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	0.0067	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.041	<0.041
鈣	mg/L	32	50	0.01467	0.0138	0.00994	0.0173	0.0164	0.00812	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.002	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00384	0.00648	0.01302	0.01692	0.01814	0.01891	0.0129	0.0029
鐵	mg/L	1.5	*	0.39	0.14	0.12	2.17	<0.04	<0.04	1.2	0.868
錳	mg/L	0.25	*	0.73	0.3	0.3	0.24	0.2	0.03	0.957	1.41
氰鹽	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.33	2.16	1.28	0.33	1.32	0.87	7.44	1.42
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0008	<0.0008
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鉻	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯丙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.參照地下水污染監測標準之測定值小「ND」表示，參照地下水污染監測標準及管制標準之檢驗方法為「水質測定檢驗方法(第三版)」

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第 0073850 號公告修訂。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073871 號公告修訂。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季	95年第4季
水溫	℃	*	*	28.1	22	25.3	27.3	21.5	26.6	27.8	22.2
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.4	8.2	8.1	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	59	62	23	1.1	2.2	2.2	1.7	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	903	895	5430	973	11400	3290	2220	2840
溶解固體總量	mg/L	1220	*	1180	10400	3330	652	2160	2020	2100	2210
總硬度	mg/L	750	*	437	1910	372	550	216	224	208	282
氯鹽	mg/L	625	*	393	4800	1170	71.1	1080	782	770	858
總酚類	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	239	658	240	27.4	246	239	264	241
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.26	3.44	1.87	0.14	0.09	0.12	0.18	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.04	1.17	0.003	0.02	0.005	0.006	0.003
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	0.02	0.06	0.12	1.29	0.27	0.71	0.26	0.22
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	0.31	0.24	1.26	1.453	0.28	0.84	0.42	0.29
總有機碳	mg/L	*	*	7.25	8.03	2.4	2.04	0.78	1.3	2.36	0.4
氨氮	mg/L	*	*	0.22	0.3	0.23	0.45	2.85	0.31	2.09	2.48
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.031	0.005	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
銅	mg/L	5	10	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.05	0.152	<0.018	0.049	<0.018
鎳	mg/L	*	1	<0.041	<0.041	0.049	0.035	<0.041	<0.041	<0.018	0.051
鋅	mg/L	5.25	5.5	<0.041	<0.041	0.25	<0.019	<0.019	<0.018	ND	ND
鐵	mg/L	22	50	<0.045	<0.045	<0.032	0.051	0.041	0.025	0.032	0.024
汞	mg/L	*	0.002	<0.001	<0.001	0.0007	0.0011	0.0007	0.001	0.0017	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0256	0.0212	0.0186	0.002	0.0133	0.0209	0.0068	0.0019
鎘	mg/L	1.5	*	1.9	0.041	1.2	0.03	0.292	0.156	0.039	0.197
鉻	mg/L	0.25	*	0.295	1.56	0.434	0.026	0.214	0.073	0.013	0.16
氰鹽	mg/L	*	*	4.1	0.8	0.2	2.1	0.4	2.8	0.1	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.8*	1.01	2.93	40.8	1.88	1.77	2.03	1.43
總酚	mg/L	*	0.1*	0.0047	0.0041	0.0014	0.0044	<0.001	0.0067	0.001	0.0043
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	-	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	-	—	—
苯	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.若檢測方法偵測極限大於管制值，以「ND」表示，若有特定方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<偵測極限值低於檢量線最低點濃度」表示

3.第二期地下水污染管制標準為依：90.11.21 環署水字第 0073650 號公告修訂。

4.第二期地下水污染監測標準為依：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告修訂。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	24.8	24.2	25.9	24.8	24.5	24.2	27.4	25.9
pH值	-	*	*	7.4	8.1	8.2	7.4	8.1	8	8.3	8
濁度	NTU	*	*	0.85	5	1.2	0.93	1.1	4.4	2.5	34
導電度	umho/cm	*	*	2720	2140	1760	2720	2700	2700	2170	4030
總溶解固體	mg/L	1210	*	1260	1790	1460	1260	1320	1590	1160	809
總硬度	mg/L	750	*	128	172	128	128	186	206	200	316
氯鹽	mg/L	625	*	384	896	504	384	513	522	331	482
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND<0.02	ND
硝酸鹽	mg/L	852	*	170	140	138	170	137	122	179	247
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.07	ND	0.04	0.02	0.02	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	0.04	0.15	0.05	0.04	0.05	0.05	0.1
四氯化碳	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	0.0047	<0.001	ND	0.002	<0.001	<0.001
總殘留氯	mg/L	25	100	0.17	0.2	0.24	0.17	0.24	0.36	0.35	0.07
總懸浮固體	mg/L	*	*	0.23	0.24	0.57	0.23	0.28	0.44	0.41	0.17
總溶氧量	mg/L	*	*	0.47	0.58	0.76	0.47	0.48	0.87	0.75	1.13
氨氮	mg/L	*	*	2.73	2.72	2.76	2.79	2.68	1.41	2.66	2.42
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	<0.013	ND	<0.03	<0.013	<0.013	<0.013	<0.0125	ND
銅	mg/L	*	1	0.0087	0.013	0.0087	0.0087	0.087	0.012	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	25	50	0.003	0.017	0.03	0.023	0.007	0.013	0.139	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0011	<0.000943	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0167	0.0289	0.0112	0.0167	0.0104	0.0098	0.0121	0.0175
硒	mg/L	1.2	*	0.062	0.211	0.112	0.062	0.052	0.104	ND	ND
銀	mg/L	0.25	*	0.038	0.282	0.127	0.038	0.017	0.103	0.01	0.223
氰鹽	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.4	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.15	2.12	1.54	1.13	1.25	1.22	0.75	2.3
總酚	mg/L	*	0.14	0.0089	ND	0.009	0.0089	0.0102	ND	0.0076	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
多氯聯苯干擾總	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	0.0007
多氯聯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無管制或監測標準，「-」表示該項目未檢測。

2.偵測值低於偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測值低於偵測極限(MDL)但高於儀器最低偵測濃度時，以「<偵測極限值」表示。

3.第二期地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第 0073683 號公告修訂。

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告修訂。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季	99年第3季
水溫	℃	*	*	26.2	27.2	27.5	26.1	24.8	25.8	27.7
酸鹼值	-	*	*	7.5	7.8	7.8	7.5	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	12	10	5.1	5.1	70	12	9
導電度	μmho/cm	*	*	10300	7020	5180	8840	10200	9680	6660
總溶解固體	mg/L	1230	*	824	4220	3310	4840	7000	5740	4010
總硬度	mg/L	770	*	448	653	577	1460	1400	1380	928
氯鹽	mg/L	822	*	682	484	328	2740	3220	2940	1870
總酚類	mg/L	*	*	ND	<0.01	<0.02	<0.02	0.05	0.02	0.02
硫酸鹽	mg/L	423	*	122	169	210	433	499	428	328
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.23	*	0.2	0.24	1.82	0.43	0.55	0.45	0.28
溶解態鐵	mg/L	*	10	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	ND	0
總鐵濃度	mg/L	25	100	ND	0.09	0.09	ND	0.01	ND	0
溶解態錳	mg/L	*	*	0.2	0.3	1.74	0.48	0.56	0.42	0.28
總錳濃度	mg/L	*	*	0.63	0.37	2.23	0.58	0.573	0.73	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	2.02	2.08	1.18	0.68	0.48	0.62	0.95
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	2	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.00008	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	30	0.007	0.018	0.022	<0.022 (0.013)	0.013	0.014	0.024
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0217	0.0216	0.0066	0.0161	0.0139	0.014	0.0117
硒	mg/L	0.5	*	0.002	0.022	0.014	<0.100 (0.042)	<0.100 (0.087)	0.404	<0.000 (0.085)
鎘	mg/L	0.25	*	0.088	0.078	0.037	0.851	0.959	0.83	0.208
氰鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	0.5	1.4	0.2	1.2	0.9	0.5
酚類	mg/L	*	0.14	0.0124	ND	0.01	0.0009	ND	ND	0.0044
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.02	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.02	—	—	—	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	ND	ND	ND
總石油烴碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.0007	ND	0.001	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油烴碳氫化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1. "*" 表示未規定，"-" 表示未檢測

2.偵測方法偵測極限以下定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值加檢量線最低點濃度時，以"<檢測儀器最低偵測極限值"表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980000647 號公告修訂；

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073873 號公告修訂。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季	100年第4季	101年第1季	101年第2季
水溫	℃	*	*	25.7	24.5	24.4	27	25.4	25.6	24.3
pH值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	16	22	4.6	7.5	7.1	5.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	4550	8840	8050	11450	12000	3940.0	2450.0
溶解固體總量	mg/L	1250	*	2900	4700	3745	7430	8400	2380.0	1520.0
總硬度	mg/L	750	*	739	906	833	1200	1450	727.0	377.0
氯鹽	mg/L	625	*	1160	1860	1600	3450	3780	849.0	419.0
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.16	0.07	0.03	0.20	0.05	0.1	<0.02
鹼度總量	mg/L	625	*	244	336	333	377	391	257.0	176.0
硝化物	mg/L	*	*	ND	0.05	<0.04 (0.01)	<0.04 (0.02)	<0.04 (0.02)	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.36	0.47	0.38	0.55	0.69	0.4	0.3
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	ND<0.001	<0.01 (0.003)	ND	<0.01 (0.002)	<0.01 (0.003)	ND
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	ND	ND<0.01	<0.03 (0.02)	<0.03 (0.02)	<0.03 (0.01)	<0.03 (0.01)	ND
氰鹽氮含量	mg/L	*	*	0.35	0.47	0.333	0.55	0.59	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	*	*	0.5	0.781	0.46	0.42	0.43	0.5	0.3
氯鹽	mg/L	*	*	0.67	0.68	0.62	0.80	0.80	0.6	0.3
鎘	mg/L	0.0025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.020 (0.002)	ND	ND	ND	<0.020 (0.002)
銅	mg/L	5	10	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	0.004	ND	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.010)	<0.020 (0.006)	<0.020 (0.007)	<0.020 (0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	30	ND	<0.020 (0.012)	<0.020 (0.015)	<0.020 (0.010)	ND	<0.020 (0.017)	0.0
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.014	0.0169	0.0158	0.0174	0.0124	0.0	0.0
硒	mg/L	1.5	*	0.079	0.15	<0.100 (0.045)	<0.100 (0.097)	<0.100 (0.033)	<0.100 (0.056)	<0.100 (0.026)
鎳	mg/L	0.25	*	0.422	0.462	0.427	1.000	1.100	0.3	0.2
氟鹽	mg/L	*	*	1.4	<1.0	<1.0	7.1	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.3	0.4	0.3	<0.2(0.1)	0.5	0.3
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01 (0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
有機磷農藥化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示未規劃未規定，「—」表示無檢測值

2.檢出值若為儀器偵測極限以下則表示為「ND」或「<儀器偵測極限值(MDL)」或檢出值低於定量極限值，以「<檢測報告最低檢測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980000547 號公告修正

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073871 號公告修正

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年第3季	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	28.8	23.8	23	25.8	27.8	26
pH值	-	*	*	7.4	7.2	7	7.2	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	14.0	20.0	1.9	4.6	14	27
導電度	μmho/cm	*	*	8810.0	14700.0	4730	8520	14100	20900
溶解固體總量	mg/L	1120	*	5280.0	9310.0	2450	5220	7830	13600
總硬度	mg/L	750	*	1110.0	2440.0	712	1220	1870	2800
氯鹽	mg/L	625	*	2330.0	4210.0	1130	2420	4260	6500
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.5	0.03	0.03	0.17	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	445.8	702.8	200	463	685	948
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	<0.04(0.01)	ND	ND
氟化	mg/L	0.25	*	0.2	0.8	0.31	0.38	0.78	1.56
五氯酚鹽類	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚類總量	mg/L	25	100	ND	ND	<0.03(0.03)	ND	ND	ND
氰化物含量	mg/L	*	*	0.2	0.8	0.04	0.16	0.77	1.37
溶存氧量	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.55	0.41	1.58	1.28
氨氮	mg/L	*	*	0.9	0.9	0.22	0.56	0.64	0.78
鎘	mg/L	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020 (0.003)	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.020 (0.002)	ND	ND	ND	<0.020 (0.009)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020 (0.011)	0.9	<0.020 (0.011)	ND	<0.020 (0.011)	<0.020 (0.007)
汞	mg/L	*	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0142	0.0141	0.0212	0.0134
鎳	mg/L	2.5	*	<0.100 (0.045)	<0.100 (0.059)	<0.100 (0.014)	<0.100 (0.048)	0.213	0.152
錳	mg/L	0.25	*	0.6	0.7	0.442	0.788	0.756	0.723
鈹	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	ND	0.2	0.2	0.4	0.2
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四甲苯	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	5.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯丹類	mg/L	*	0.3	ND	<0.01 (0.001)	<0.01 (0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示未進行監測

2.檢驗方法偵測極限未列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測極量最低點濃度值(檢測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：98.1.15環署土字第0980000364"號公告修訂；

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21環署水字第0073673"號公告修訂。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	23.6	23.5	27	27.9	24.7	25.9	26.3
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	8.2	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	2.8	2.4	18	14	6.7	6.2	7.6
導電度	umho/cm	*	*	6300	6070	13500	5690	124000	15900	12350
總溶解固體	mg/L	2250	*	3920	3480	12200	3270	9440	10200	8390
總硬度	mg/L	700	*	924	895	1810	914	1800	1830	1700
鈣硬度	mg/L	625	*	1590	1500	4870	1630	4540	3720	3870
總鹼度	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.18	0.09	0.07	0.12	0.1
氯鹼度	mg/L	625	*	307	312	736	287	654	778	672
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.004(0.01)	0.02	ND	0.08	ND
氟化物	mg/L	0.22	*	0.33	0.31	0.38	0.22	0.2	0.67	0.98
亞硝酸態氮	mg/L	3	10	<0.01 (0.001)	ND	<0.01(0.003)	0.01	ND	0.02	0.01
硝酸態氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	0.02	ND	0.04	ND
總凱氏含氮	mg/L	*	*	0.36	0.33	0.87	0.31	0.3	0.71	0.99
總含氮量	mg/L	*	*	0.37	0.55	0.91	0.71	0.79	1.02	1.33
氨氮	mg/L	4	8	0.51	0.52	0.6	0.49	0.45	0.48	0.56
銻	mg/L	0.015	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋇	mg/L	0.22	0.5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	0.003
鉍	mg/L	5	10	<0.020 (0.003)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.5	1	<0.020 (0.004)	<0.020(0.005)	ND	0.004	0.003	0.003	0.003
鈣	mg/L	0.02	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.014)	0.027	0.018	0.004	ND	0.006
銫	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.22	0.5	0.0123	0.0124	0.0096	0.0144	0.0083	0.0132	0.0109
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100 (0.033)	<0.100(0.031)	0.133	0.092	0.416	0.549	0.423
鉛	mg/L	0.22	*	0.494	0.514	0.548	0.677	1.37	1.47	1.31
鋰	mg/L	*	*	2.5	<2.0	<2.0	1.5	3	1.6	3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.3	0.5	0.5	1	<0.5	1.7
硫酸	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	3.85	3.7	-	-	-	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.022	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.12	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.2	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機鹵化合物	mg/L	2	10	-	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯化物	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00182	0.00172	0.00376	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.01	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	ND	ND	ND	ND
有機磷農藥含量	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	-	-

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示該項目未檢測

2.檢驗方法偵測極限之列表值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)係指在樣品基質中能被偵測出來的最小濃度，以「<檢測報告最低值(括弧內數值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告第一

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109445 號公告第一

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	24.2	24.3	25.7	27.9	27.1	25.4	25.4
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.4	7.6	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	40	21	11	30	65	8.5	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	15800	14900	12600	29800	36100	5730	6430
溶解固體總量	mg/L	1339	*	10200	11500	8500	21500	27400	3730	3610
總硬度	mg/L	750	*	3310	944	1260	9780	4130	731	862
氯鹽	mg/L	425	*	9010	5220	3180	10000	13900	1880	1820
總鹼度	mg/L	*	*	0.39	0.17	ND<0.04	0.12	0.13	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	773	746	904	1520	1600	487	538
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氟化	mg/L	0.75	*	1.74	1	0.79	1.49	1.37	0.6	0.84
五份類酚類	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.04
溶解鐵	mg/L	50	100	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.01	0.01	ND<0.004
亞硝酸氮含量	mg/L	*	*	1.74	1.01	0.75	1.49	1.37	0.61	0.83
總有機碳	mg/L	*	*	1.95	1.99	0.84	1.79	1.22	0.91	1.01
氨氮	mg/L	4	8	0.78	0.55	0.43	0.47	0.54	0.55	0.44
銅	mg/L	0.035	0.03	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0001	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.069	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.002	ND<0.002
鋅	mg/L	5	10	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.006	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.5	1	0.003	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.0024	0.005	0.008
鎳	mg/L	2.5	20	0.002	0.01	0.007	ND<0.003	0.019	0.004	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0005	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0182	0.0153	0.0174	0.0208	0.0288	0.0192	0.014
鎂	mg/L	1.5	*	2.56	1.01	0.541	0.667	1.88	0.409	0.248
鈣	mg/L	0.25	*	1.35	0.772	0.513	1.13	1.44	0.418	0.52
溶解氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.8	1.8	1.6	1.6	1.8
鐵離	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	0.00634	0.0142	0.0134	0.00725	ND<0.00296	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00181
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00172
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00021
乙苯	mg/L	5.5	11	ND<0.0018	ND<0.00168	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00016
氯苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00141	ND<0.00143	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00035
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.000200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00056
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00125	ND<0.001313	ND<0.00112	ND<0.00125	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00169
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.1	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00153	ND<0.00152	ND<0.0016*	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.054	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00057
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00055
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.0017*	ND<0.0017*	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00155
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00055
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00166
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0016*	ND<0.0016*	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00059
四氯化碳	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00106
總有機氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.154
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
多氯聯苯干擾物	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00154
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.156	ND<0.152	ND<0.156	ND<0.156	ND<0.00265
1,2-二氯苯	mg/L	0.925	0.85	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.0003*	ND<0.0003*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
氯溶劑總量分析	mg/L	*	*	-	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.152	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無檢測

2.檢測結果低於檢測極限者以「ND」表示，檢測結果低於檢測極限(MDL)但高於檢測極限者則直接呈現，以「<檢測極限值(括號內數字)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.7	23.4	23.8	23.7	27.1	27.8	24.2
pH 值	-	*	*	7.8	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	45	4.2	2.2	4.6	8.2	40	22
導電度	umho/cm	*	*	22800	17800	20200	7990	14100	17300	24700
溶解總固體	mg/L	1200	*	17200	8260	9920	3590	11400	12200	17700
懸浮固體	mg/L	750	*	3800	1210	1800	1010	2000	2180	3000
氯鹽	mg/L	625	*	7500	4130	2670	2415	5360	4320	8190
硫酸鹽	mg/L	*	*	1.37	ND<0.04	ND<0.04	0.1	0.43	0.18	0.79
硫酸鹽	mg/L	625	*	1130	703	311.2	153	938	1150	1380
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.75	*	1.11	1.03	0.93	0.77	1	0.99	1
四氯乙烯	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.02	0.02
四氯化碳	mg/L	50	100	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	0.01	0.01	0.01
氯仿	mg/L	*	*	1.12	1.03	0.91	0.77	1.04	1.02	1.03
總有機碳	mg/L	*	*	1.65	1.31	1.33	0.87	1.65	1.75	1.84
氯鹽	mg/L	*	*	0.92	0.71	0.55	0.45	0.92	0.49	0.83
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.011	ND<0.005
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.005	0.004	ND<0.003
汞	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0005	0.007	0.007	ND<0.0005	0.007	0.014	ND<0.0005
銅	mg/L	25	50	ND<0.005	ND<0.005	0.009	0.011	0.009	0.009	0.01
鎳	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
銀	mg/L	0.25	0.5	0.0117	0.0209	0.0081	0.0159	0.0244	0.0274	0.0048
鋅	mg/L	1.5	*	0.566	0.705	0.458	1.01	1.61	1.71	0.114
鐵	mg/L	0.25	*	1.22	0.228	1.18	0.921	1.07	1.11	1.44
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	0.6	0.8	1.8	2.2	1	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	2.2	1.5	0.7	0.7	1.5	0.8
硫酸	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0025	ND<0.0021	ND<0.0021	0.0023	0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00071	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00149
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
酚	mg/L	0.2	3.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00149	ND<0.00124	ND<0.00124	ND<0.00124	ND<0.00117
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00041
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00018
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.63	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00133
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00153	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00133	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00165
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00048
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00053	ND<0.00177	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00057
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122
鄰苯二甲酸丁苄酯	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.196	ND<0.196	ND<0.196	ND<0.196
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00114	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	0.0097
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00266	0.00337	0.0038	ND<0.00434	0.00499	0.0215	0.0111
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045
1,3-二氯苯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00118	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00017

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示此項目缺測

2.若檢測方法偵測極限值低於「ND」表示，若檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<偵測極量最低點數字值」表示

3.第二期地下水水質管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水水質監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.3	26.6	28.1	25.4	23.9	27.4	27.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	11	50	35	31	22	2.1	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	26400	28100	25300	25600	21600	27300	12000
溶解總固體	mg/L	1000	*	2550	22200	21700	15600	13100	21700	8220
總硬度	mg/L	750	*	3330	3650	3400	3640	3720	3330	1430
氯鹽	mg/L	400	*	9120	10100	9700	9430	8410	10800	3940
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.12	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	0.02	0.02	0.12
鹼度總量	mg/L	600	*	1670	1330	1140	1360	920	1920	595
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0056	<0.02(0.00)
氟鹽	mg/L	0.8	*	1.7	2.8	1.34	2.84	2.84	3.42	1.33
直鏈烷基苯磺酸鹽	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.005)	<0.01(0.021)	<0.01(0.007)
總酚類	mg/L	50	100	ND<0.004	0.08	0.01	<0.01(0.00)	<0.01(0.001)	0.03	0.02
異檸氮含量	mg/L	*	*	1.7	2.69	1.25	2.84	2.84	3.42	1.21
總有機碳	mg/L	*	*	2.01	2.84	3.33	4.27	3.10	3.42	1.44
氨氮	mg/L	*	5	0.41	0.62	0.77	0.41	0.29	0.28	0.79
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.01(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
砷	mg/L	5	10	ND<0.002	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0022(0.002)
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.000	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.01(0.003)	<0.005(0.0049)	<0.005(0.004)	0.007
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.008	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.01(0.003)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	15	30	<0.009(0.005)	<0.02(0.005)	<0.022(0.01)	<0.003(0.001)	<0.0023(0.0014)	0.143	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0113	0.0101	0.0104	0.0123	0.0162	0.0131	0.0099
硝酸鹽	mg/L	15	*	1.2	0.6	1.3	0.17	1.14	1.33	0.147
磷	mg/L	0.25	*	1.19	2.56	2.2	1.8	1.33	1.48	1.15
油脂	mg/L	*	*	0.6	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	<2.5(0.5)	<2.5(0.8)	<2.5(1.4)	<2.5(1.8)	<2.5(1.3)	1.4
硫酸	mg/L	0.14	*	<0.0063(0.0022)	<0.03(0.0089)	ND<0.0042	<0.03(0.0060)	<0.03(0.0154)	<0.03(0.0066)	0.0429
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.82	3.7	ND<0.00197	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00233	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	5.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00054	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00044	<0.0002(0.0021)	ND<0.00012	<0.001(0.00025)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00057	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00018	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00188	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00101	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00001	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00056	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.148	<0.020(0.014)	<0.020(0.022)	<0.020(0.006)	0.037	<0.020(0.010)	<0.020(0.020)
揮發性有機氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.202	<0.025(0.022)	<0.025(0.027)	<0.025(0.023)	<0.025(0.0078)	<0.025(0.018)	<0.025(0.025)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.002)	<0.004(0.0007)	ND<0.00045	<0.004(0.0006)	0.008	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00001	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲酚	mg/L	*	*	<0.0124(0.0054)	ND<0.00782	<0.0286(0.0100)	<0.0286(0.0082)	<0.0286(0.0112)	<0.0286(0.0069)	<0.0286(0.0072)
2,6-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無需監測

2.檢測結果低於儀器偵測極限者，則標示為「ND」表示，檢測結果介於儀器偵測極限(MDL)至檢測極量儀器偵測極限值者，以「<檢測極量儀器偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.6	25.3	27.2	27.6	27	25.5
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	8.2	7.3	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	8.8	19	160	34	32	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	12270	16900	26600	23400	16100	4330
總溶解固體	mg/L	1250	*	9900	11800	18100	19400	10200	2850
總硬度	mg/L	750	*	1910	2090	3050	2540	1660	893
氯鹽	mg/L	600	*	4550	5400	8960	7220	4530	1220
總鹼度	mg/L	*	*	0	0.03	ND<0.018	ND<0.018	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	892	849	1160	988	748	346
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.01)	0.1	ND(<0.0021)	ND<0.0021
氟鹽	mg/L	0.27	*	1.06	0.91	4.79	3.75	1.22	0.53
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.008)	0.05
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.01	<0.01(0.006)	0.08	0.04
氨氮(氨態氮)	mg/L	*	*	1.09	0.94	4.6	3.79	1.19	0.62
總凱氏氮	mg/L	*	*	1.13	1.02	4.54	3.83	1.29	0.74
氰鹽	mg/L	4	8	0.64	0.41	0.42	0.82	0.08	0.5
鉻	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.00023)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.00001)	ND<0.00007	ND<0.0009	ND<0.00037
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00007	ND<0.00014	ND<0.00024	ND<0.00054	ND<0.00014	<0.003(0.001)
銅	mg/L	2	10	ND<0.00033	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.002	<0.002(0.0018)	<0.003(0.001)
鐵	mg/L	0.3	1	<0.005(0.002)	<0.045(0.163)	<0.01(0.0085)	<0.01	ND<0.0014	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0022	<0.01(0.0008)	ND<0.0032	ND<0.0021	ND<0.0031
砷	mg/L	25	50	0.042	0.002	<0.002(0.0041)	0.006	0.002	<0.002(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	<0.0004(0.00012)	<0.0004(0.00013)	<0.0004(0.00013)	ND<0.00011
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0166	0.0206	0.011	0.0144	0.0081	0.0186
銀	mg/L	1.5	*	0.428	1.73	0.044	0.632	0.016	ND<0.0018
鋅	mg/L	0.25	*	1.37	1.31	1.72	1.55	1.27	0.44
氟鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<5.5(1.0)	<1(0.6)	<5.5(0.2)	<2.5(1.0)	<2.5(1.0)	<5.5(0.2)
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.05(0.0154)	ND<0.0029	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.65	3.3	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00017
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.00024)	ND<0.00029	<0.001(0.00048)	ND<0.00029	0.00246
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036
乙苯	mg/L	5.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00017
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00039
異丙苯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00017
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00013
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00012
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00039	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00012
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00013
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00011
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012
硫酸鹽還原作用	mg/L	*	*	<0.053(0.018)	<0.053(0.024)	<0.053(0.038)	0.337	<0.053(0.037)	<0.053(0.050)
總三氯甲烷生成物	mg/L	1	10	<0.0525(0.033)	<0.038(0.024)	0.048	0.337	0.048	<0.076(0.036)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0014)	<0.004(0.0009)	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00012
多氯聯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0071)	<0.0286(0.0060)	<0.0286(0.0049)	<0.0286(0.0103)	ND<0.00627	ND<0.00628
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00065
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021

註：1.「*」表示無此項目標準，「-」表示無需監測

2.管制標準檢測結果之判定採以「ND」表示，若偵測方法偵測極限值(MDL)低於管制標準值但超過偵測極限，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：101.12.18 環署土字第 1020109477 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準參考：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第3季	111年第4季	112年第1季	112年第2季		
色度	度	*	*	3.321	27.6	24.2	25.5		
pH值	-	*	*	26.7	7.4	7.4	7.3		
濁度	NTU	*	*	7.4	3.5	3.4	12		
導電度	umho/cm	*	*	16	8340	9600	10500		
總溶解固體	mg/L	1529	*	19600	5300	4720	6700		
懸浮固體	mg/L	709	*	9210	1180	1000	1320		
氯鹽	mg/L	827	*	1740	2440	2350	3210		
硫酸鹽	mg/L	*	*	4540	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.020		
硝酸鹽	mg/L	425	*	ND<0.020	417	388	520		
硫化物	mg/L	*	*	825	ND(<0.0025)	ND<0.0025	ND<0.0025		
氟鹽	mg/L	0.23	*	<0.02(0.0019)	0.5	1.11	0.34		
鹼度(碳酸鹽)	mg/L	5	10	2.18	<0.01(0.0002)	<0.01(0.002)	0.01		
碳酸鹽鹼度	mg/L	30	100	0.04	0.02	<0.01(0.0021)	<0.01(0.009)		
氫氧化合物	mg/L	*	*	<0.01(0.01)	0.92	1.11	0.56		
總有機碳	mg/L	*	*	2.21	0.92	0.59	1.23		
化學需氧量	mg/L	4	8	2.21	0.54	0.46	0.46		
鋁	mg/L	0.025	0.05	0.6	ND(<0.00037)	<0.001(0.001)	ND<0.00024		
銻	mg/L	0.23	0.5	ND<0.00037	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00033		
砷	mg/L	5	10	ND<0.00059	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00059		
鋇	mg/L	0.5	1	ND<0.0031	<0.03(0.003)	<0.03(0.003)	<0.010(0.002)		
鈹	mg/L	0.05	0.1	<0.01(0.002)	ND(<0.0011)	ND<0.0031	ND<0.0017		
鉍	mg/L	25	50	ND<0.0051	<0.005(0.004)	<0.005(0.005)	ND<0.0017		
硼	mg/L	0.01	0.02	0.04	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00013		
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00011	0.0153	0.0145	0.0111		
鈣	mg/L	1.5	*	0.3144	0.243	<0.010(0.009)	<0.010(0.004)		
鉻	mg/L	0.25	*	1.23	0.84	0.48	0.84		
鈷	mg/L	*	*	0.75	ND(<2.0)	ND<2.0)	ND<2.0		
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	ND<2.0	0.7	<0.5(0.4)	0.8		
銅	mg/L	0.14	*	0.6	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	<0.0300(0.0007)		
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.0002	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00078		
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00037	ND(<0.00057)	ND<0.00057	ND<0.00073		
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.0002	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00056		
氯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023		
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00023	<0.00100(0.00018)	ND<0.00025	<0.001(0.00022)		
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00025	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00056		
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00025		
氟鹽	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024		
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025		
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00041	ND(<0.00029)	ND<0.00029	ND<0.00028		
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00036	ND(<0.00017)	ND<0.00017	ND<0.00032		
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND(<0.00038)	ND<0.00038	ND<0.00042		
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00038	ND(<0.00025)	ND<0.00025	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00032	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024		
1,2-二氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00022	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025		
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027		
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033		
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022		
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND(<0.00017)	ND<0.00020	ND<0.00022		
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND(<0.00018)	ND<0.00018	ND<0.00021		
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023		
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND(<0.00020)	ND<0.00020	<0.001(0.00022)		
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027		
揮發酚類化合物	mg/L	*	*	ND<0.00022	<0.010(0.018)	<0.010(0.011)	<0.010(0.008)		
總有機鹵化合物	mg/L	2	10	<0.050(0.029)	<0.044(0.026)	0.041	ND<0.0178		
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.004)	<0.004(0.0010)	ND<0.00052	ND<0.00048		
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.00022	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024		
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00021	<0.0186(0.0122)	ND<0.00625)	<0.0186(0.00373)		
1,2-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	<0.0284(0.0071)	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027		
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046	ND(<0.00040)	ND<0.00040	ND<0.00082		
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00040	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027		

註：1.「*」表示未規劃未規定，「-」表示無需監測

2.最低測方法偵測值欄位若出現「ND」表示，表示此方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值(值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準來源：102.12.18環署土字第1020109947號公告等。

4.第二期地下水污染監測標準來源：102.12.18環署土字第1020109443號公告等。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第2季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	84年第3季	84年第4季	85年第1季	85年第2季
水溫	℃	*	*	25.4	25.4	26	25.4	26.8	26.4	25.6	26.1
pH值	-	*	*	7.88	7.41	7.49	7.38	7.92	7.54	7.44	7.35
濁度	NTU	*	*	23	44	9.3	31.5	24	31	21.5	29
導電度	umho/cm	*	*	31700	33800	33000	36400	39770	39200	38400	46800
總溶解固體	mg/L	*	*	21200	24000	24900	21600	27100	28000	26700	34900
總硬度	mg/L	*	*	3374	3530	3550	3800	3790	3800	3750	3125
氯鹽	mg/L	*	*	8842	9238	9074	9733	11225	10173	9945	12426
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1237	1441	1754	1313	1457	1139	1337	1873
硝酸鹽	mg/L	*	*	0.24	0.07	0.01	0.04	ND	0.04	0.06	ND
氟鹽	mg/L	*	*	2.16	2.31	2.24	2.7	2.14	2.27	2.44	2.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00218	0.0106	0.00189	0.00158	0.15	0.0019	0.0039	0.001
總凱達爾氮	mg/L	*	*	0.53	0.58	0.52	0.24	0.38	0.74	0.38	0.52
氨氮	mg/L	*	*	5.69	2.87	2.56	2.84	2.42	1.82	2.74	2.52
總有機碳	mg/L	*	*	8.04	3.61	4.52	11.4	3.88	7.78	3.65	3.08
氰鹽	mg/L	*	*	0.4	0.75	0.44	0.55	0.68	0.56	0.83	0.56
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0067	ND	ND
鎘	mg/L	*	*	0.00897	0.0149	0.1551	0.00814	0.01	0.01	0.0924	0.1377
鎳	mg/L	*	*	ND	0.0035	0.5484	0.0033	0.0167	0.0074	0.0097	0.0128
銀	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	ND	0.0095	0.06024	0.06091	0.02909	0.033	0.0663	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0074	0.0085	0.3016	0.0132	0.00828	0.0078	0.0026	0.00912
銅	mg/L	*	*	0.09	0.26	0.31	0.45	ND	0.29	ND	ND
鐵	mg/L	*	*	1.3	1.33	1.3	1.47	1.36	1.16	1.21	1.75
油脂	mg/L	*	*	1.85	7.33	ND	ND	ND	3.25	ND	ND
總有機鹵[TOC]	mg/L	*	*	1.06	1.55	0.58	0.28	ND	ND	0.81	ND
酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯丙烯氰化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示有該項目之標準，「-」表示無該項目之標準

2.每個井有多個測值以分別英文字母「ND」表示，每個井有多個測值用(ND)以其中檢量最低者為代表值，以「*檢測結果低於檢測下限值」表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第1季	83年第4季	84年第1季	84年第2季	85年第1季	85年第4季	87年第1季	87年第2季
水溫	℃	*	*	27.4	26.1	24.1	24.1	25.5	25	25.4	27.1
pH值	-	*	*	7.72	7.58	7.61	8.08	7.95	7.71	7.96	7.45
濁度	NTU	*	*	47	22	80	13	24	13	11	54
導電度	μmho/cm	*	*	12150	17450	10810	14250	12560	8510	11780	13550
溶解固形物	mg/L	*	*	9600	13550	1000	13750	10140	6870	9285	10660
總硬度	mg/L	*	*	700	2200	2000	1850	1650	900	1450	1850
氯鹽	mg/L	*	*	3288	5496	3877	2333	3710	1983	3109	3997
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	487	788	1237	888	810	1457	1060	836
氰化物	mg/L	*	*	0.12	0.24	ND	0.03	ND	0.02	0.03	0.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.04	3.71	0.3	2.54	2.3	0.84	0.9	2.14
溶解錳濃度	mg/L	*	*	0.00034	0.00264	0.0171	0.01227	0.04299	0.00681	0.01838	0.0133
溶解鐵濃度	mg/L	*	*	0.46	0.22	0.51	0.48	0.16	0.24	0.00017	<0.05
總酚氧含量	mg/L	*	*	8.7	3.94	0.68	3.35	2.41	1.31	1.48	2.13
總含氮量	mg/L	*	*	8.84	4.81	1.42	4.69	2.71	1.53	3.86	2.2
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.43	0.85	1.33	0.78	0.95	0.74	0.78
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00572
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0084	ND	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.005	0.004	0.0027	0.0029	0.0937	0.0178	0.0072	0.0018
鐵	mg/L	*	*	0.0148	0.0111	0.5124	0.0201	ND	0.0109	ND	<0.00174
鉛	mg/L	*	*	ND	0.0044	ND	ND	0.0108	0.0126	ND	<0.00243
錳	mg/L	*	*	0.0616	0.087	0.048	0.1841	0.006	0.1121	0.0649	0.0049
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00042
砷	mg/L	*	*	0.01943	0.01761	0.00825	0.00589	0.00982	0.01525	0.00982	0.00839
鋅	mg/L	*	*	0.12	0.44	0.12	0.08	0.38	0.23	0.25	0.17
鎳	mg/L	*	*	1.11	2.1	1.59	1.14	0.72	0.93	0.92	0.78
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.1
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.45	ND	ND	ND	ND	1.33	0.61	<0.55
酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性鹵化有機物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
可溶解性下層物質	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
揮發性鹵化有機物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示有該項目標準規定，「-」表示無該項目

2.檢驗結果有偵測極限值者則直接以「ND」表示，檢驗結果有偵測極限(MDL)值但檢驗結果低於該值時，以「<檢測報告所列偵測極限值」表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	97年第3季	97年第4季	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季
水溫	℃	*	*	26.9	23.3	—	26.4	26.8	23.7	22.1
pH值	-	*	*	7.71	7.5	—	8.01	7.28	7.66	7.8
濁度	NTU	*	*	37	28	—	3.2	30	29	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	20100	20200	—	8530	31460	33720	21500
溶解固體量	mg/L	*	*	16240	16680	—	4490	18960	21240	18800
總硬度	mg/L	*	*	2900	2900	—	570	550	2650	190
氯鹽	mg/L	*	*	6382	6608	—	1240	332	9184	7432
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	108.3	1118	—	320	215	1336	181
硫化物	mg/L	*	*	0.06	0.23	—	0.01	ND	0.09	0.02
氨氮	mg/L	*	*	5.63	4.13	—	0.21	0.23	4.56	0.87
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0022	ND	—	0.019	0.003	0.001	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.38	0.21	—	0.76	ND	0.08	0.42
總凱氏氮量	mg/L	*	*	5.91	4.59	—	0.89	0.24	4.56	0.43
總磷酸鹽	mg/L	*	*	2.2	1.51	—	1.84	0.68	1.03	1.81
氰化物	mg/L	*	*	0.73	0.65	—	0.82	0.65	0.38	0.71
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.00456	<0.00456
鉻	mg/L	*	*	0.0088	0.019	—	ND	0.0056	0.0038	0.0082
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.0051	0.0083	0.0167	0.0051
銅	mg/L	*	*	ND	0.0113	—	0.0068	0.0184	<0.00343	0.0143
鋅	mg/L	*	*	0.0221	0.0502	—	0.0955	0.0243	0.0494	0.0717
汞	mg/L	*	*	ND	ND	—	0.00162	ND	<0.00042	<0.00042
砷	mg/L	*	*	0.00482	0.01595	—	0.00843	0.00874	0.0086	0.00582
鎳	mg/L	*	*	0.64	0.48	—	ND	ND	4.67	3.39
錳	mg/L	*	*	1.31	1.24	—	0.14	0.09	1.18	0.02
氟鹽	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	2.5	2.1
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.87	—	ND	1.33	0.59	1.88
硒鹽	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.001	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	—	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿類	mg/L	*	*	—	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示合於水規定，「-」表示無需監測

2.檢驗結果未達測驗儀器可測值以「ND」表示，檢驗結果含濁度項目(NTU)值低於檢驗儀器最低偵測值時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第1季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26	28.6	22.4	26.4	27	27.7	26.4
pH值	-	*	*	8.15	7.52	7.03	7.4	7.41	7.82	7.82
濁度	NTU	*	*	1.4	16	4.1	4.7	8	3.7	3.3
導電度	μmho/cm	*	*	14500	23200	21500	20700	22100	38240	59300
總溶解固體	mg/L	*	*	9720	17450	13930	21030	24560	23120	27840
總硬度	mg/L	*	*	510	2550	2550	3600	3500	1800	2810
氯鹽	mg/L	*	*	3130	8524	8107	8556	8783	7560	8570
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	413	1271	1826	1417	1480	1823	1645
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.12	0.01	0.27	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.47	2.22	2.1	2.52	3.66	2.67	1.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.01	0.001	ND	<0.000	<0.001	0.09	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.19	0.21	0.14	0.41	0.04	1.52	0.32
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.67	2.33	2.24	2.73	3.92	2.66	1.86
溶解氧	mg/L	*	*	1.21	2.5	2.86	3.08	4.26	4.13	1.81
氧化還	mg/L	*	*	1.11	0.52	0.83	1.09	0.94	0.82	0.79
鉛	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鎘	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
鉻	mg/L	*	*	0.0072	0.0118	0.0118	0.0096	0.0121	0.0038	0.007
鐵	mg/L	*	*	0.0104	0.0145	0.00421	<0.00134	<0.00134	<0.00134	<0.00134
鈷	mg/L	*	*	<0.00343	<0.00343	0.0068	0.0273	0.0079	<0.00343	<0.00343
銅	mg/L	*	*	0.0852	0.0048	0.0056	0.0414	0.0122	0.0388	0.0163
鎳	mg/L	*	*	<0.00082	0.00095	<0.00082	0.00184	<0.00092	<0.00092	<0.0009
鋅	mg/L	*	*	0.0034*	0.0814	0.05404	0.0176	0.02185	0.00817	0.01753
鈣	mg/L	*	*	5.11	0.93	2.13	2.51	3.11	0.93	2.11
鎂	mg/L	*	*	0.11	0.93	0.9	1.39	1.52	1.03	1.26
鈉	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	2.61	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
酚類	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷生成物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
多氯聯苯干擾物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷生成物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示合於水規定，「-」表示無需監測

2.檢驗結果若為低於儀器偵測極限則直接以「ND」表示，檢驗結果若為低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗結果最低報告限值時，以「<檢測結果最低位數及大值」表示

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	91年第1季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	26.1	26.1	24.1	24.3	27	23.5	24.7
pH值	-	*	*	7.14	7.38	7.27	7.47	7.29	7.08	7.39	7.26
濁度	NTU	*	*	3.3	2.4	4.5	8.8	7.1	10	8.3	11
導電度	μmho/cm	*	*	35060	26922	30860	33583	32420	32900	28840	28700
總溶解固體	mg/L	1250	*	18890	14020	17560	16840	14900	17120	15240	15760
總硬度	mg/L	750	*	5450	3400	5100	5300	3000	5400	5000	5300
氯鹽	mg/L	450	*	10075	8942	7382	9824	10144	9218	9452	8320
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<8.2	<8.2	<8.2	<8.2	<8.2
硫酸鹽	mg/L	425	*	1673	1884	2256	1847	1898	1438	1473	1865
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.43	4.18	4.52	3.34	2.43	3.3	3.3	1.44
四氯化碳	mg/L	*	10	0.006	0.004	0.018	0.002	0.005	0.012	<0.001	0.003
氯仿	mg/L	35	100	0.08	ND	0.56	0.53	0.32	0.41	0.47	0.61
氯乙烯單體	mg/L	*	*	2.53	4.18	4.33	4.58	2.75	3.92	3.17	2.08
溶解氧量	mg/L	*	*	3.21	4.64	4.64	8.12	2.79	4.71	2.98	4.7
氯鹽	mg/L	*	*	0.64	0.79	1.23	0.79	0.52	0.83	1.2	0.18
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	2	10	ND	0.00525	ND	0.00149	0.00715	0.0081	0.00835	0.00645
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.004	0.004	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	0.0045	ND	<0.00343	0.01393	<0.00343	<0.00343	<0.00343
錳	mg/L	25	50	0.02166	0.0532	0.0045	0.0216	0.24	0.00505	0.00835	0.00816
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.00936	0.0090*	0.01533	0.0078	0.00865	0.01768	0.01644
鎳	mg/L	1.5	*	0.51	0.23	1.27	0.47	1.24	0.49	1.22	1.3
鋅	mg/L	0.25	*	1.3	0.9	1.19	1.06	1.1	1.39	1.6	1.97
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.73	ND	ND	1.42	2.59	1.58	0.38	1.37
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鈹	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.01	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷(氯仿+溴仿)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
溴仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
二溴氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三溴甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷(氯仿+溴仿)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無管制標準規定；「-」表示無監測項目

2.檢測結果若低於儀器偵測極限則以「ND」表示，檢測結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗報告最低定量限值，以「<檢測報告最低定量限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第 0073693 號公告修訂；

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告修訂

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	91年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	25.7	25.9	26.1	20.6	20.5	27.3	26.8	19.7	29.1	25.4
pH 值	-	*	*	7.21	7.6	7.4	7.2	7.6	7.4	8.4	7.7	7.8	7.6
濁度	NTU	*	*	371	2	3.4	40	39	5.2	1.9	7.2	8	9.2
導電度	umho/cm	*	*	56420	2670	4530	880	872	8920	5504	15400	5670	1890
總溶解固體	mg/L	1220	*	15340	4360	2880	1230	3960	5720	2430	5330	5330	768
總硬度	mg/L	720	*	3800	2430	4200	324	1010	1290	339	828	331	320
氯鹽	mg/L	603	*	9998	1340	14900	306	2453	2790	877	1810	1570	1400
總鹼度	mg/L	*	*	<40.2	<40.2	<40.036	<40.036	<40.036	<40.036	<40.036	<40.036	<40.036	<40.036
碳酸鹽	mg/L	603	*	1697	265	1940	287	367	283	246	291	367	148
硝化物	mg/L	*	*	0.01	0.003	0.003	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
氟鹽	mg/L	0.22	*	1.2	1.36	1.24	0.76	0.26	1.87	0.97	0.12	1.12	0.19
總磷酸鹽	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.22	0.11	0.003	0.02	0.022	0.017
磷酸鹽	mg/L	23	105	0.44	0.56	0.33	0.07	0.87	0.29	0.19	0.79	0.18	2.76
亞硝氮含量	mg/L	*	*	1.64	2.29	1.59	0.83	12.43	2.47	0.262	0.95	1.52	2.89
硝酸氮含量	mg/L	*	*	4.21	7.81	3.41	4.2	54.6	8.02	0.58	1.69	2.23	3.3
氨氮	mg/L	*	*	0.55	0.3	0.31	0.29	0.56	0.13	2.41	1.54	0.98	0.32
鋁	mg/L	0.027	0.05	<0.00971	<0.031	<0.031	<0.031	0.032	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
砷	mg/L	0.22	0.5	<0.00456	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
硼	mg/L	5	10	0.00499	0.00216	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.02	0.02	<0.019	0.02
鎘	mg/L	*	1	0.008	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.046	0.037	<0.041	<0.041	<0.018
鈷	mg/L	0.33	0.5	<0.00545	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.018	<0.018	<0.018	ND
銅	mg/L	23	30	0.01428	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	0.076	0.048	0.027	<0.032	<0.032
鐵	mg/L	*	0.02	<0.0059	<0.001	0.0018	<0.001	<0.001	0.0007	0.0034	0.0012	0.001	0.0002
鉛	mg/L	0.23	0.5	0.00498	0.0031	0.0014	0.0191	0.0134	0.0042	0.0192	0.0166	0.0093	0.0051
鋰	mg/L	1.5	*	<0.04	0.38	0.203	0.39	0.041	2.87	0.294	2.15	0.609	0.767
錳	mg/L	0.23	*	1.48	0.621	1.38	0.259	0.364	0.81	0.134	1.01	0.244	0.618
鉬	mg/L	*	*	2.2	0.3	0.2	4.8	2.2	0.2	1.8	1.9	5.8	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.55	7.78	1.23	3.89	1.49	5.41	44.2	2.51	1.64	2.37
鎳	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0012	0.0016	<0.001	0.004	0.0017
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
苯胺	mg/L	*	10	<0.0008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0035	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
酚	mg/L	*	2.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	2.3	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油烴氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油烴氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示未規劃其標準，「-」表示無資料

2.若檢測項目偵測結果未列定量值，則定量以「ND」表示，若無此方法偵測極限(MDL)值，則以「<檢測報告最低偵測定值」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：90.11.21 環署水字第 0073480 號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準參考：90.11.21 環署水字第 0073471 號公告第一

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	22.3	24.5	23.3	24.3	24.7	24.6	23.1	23.1	27
pH值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3	6.9
濁度	NTU	*	*	6.4	5	9.3	16	16	4	1.1	1.1	150
導電度	μmho/cm	*	*	4900	4830	2450	2590	3300	1590	2320	2320	24300
溶解固形物	mg/L	1250	*	2540	1330	1560	3560	2180	698	1280	1280	869
懸浮固體	mg/L	750	*	561	592	470	783	632	422	307	307	288
氯鹽	mg/L	625	*	1180	497	659	1720	865	187	360	360	492
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	203	162	118	135	127	83.6	101	101	212
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.021	ND	ND	ND	0.03	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.8	0.11	1.25	2.2	0.37	0.13	0.1	0.1	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.445	0.044	0.017	0.023	0.15	0.03	<0.001	<0.001	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	1.06	1.17	2.15	3.27	2.77	2.91	1.03	1.03	0.07
總凱氏氮	mg/L	*	*	2.11	1.35	3.4	5.49	2.61	3.15	1.14	1.14	0.12
總磷酸鹽	mg/L	*	*	2.15	1.95	*	8.04	2.83	3.37	1.91	1.91	10.3
氰鹽	mg/L	*	*	0.65	0.95	0.59	0.24	0.75	0.21	0.65	0.65	0.87
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.001*	<0.001*	ND	ND	<0.001*	<0.001*	ND
鉻	mg/L	5	10	<0.015	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.015	<0.015	ND
銅	mg/L	*	1	0.056	ND	0.009	0.026*	ND	ND	0.072	0.012	0.007
鋅	mg/L	2.25	5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127*	<0.0127*	ND	ND	0.013
鐵	mg/L	25	50	0.029	0.066	0.016	0.024*	0.016	0.007	0.016	0.016	0.014*
汞	mg/L	*	0.02	0.0015	ND	<0.00042	<0.0009	0.0011	0.0011	<0.0009	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0171	0.0014*	0.0069	0.0134	0.0029	0.0028	0.0133	0.0133	0.0282
鎳	mg/L	1.5	*	0.95	0.209	1.04	1.7	0.734	0.459	0.205	0.205	1.68
錳	mg/L	0.25	*	0.399	0.895	0.533	0.416	0.513	0.792	0.036	0.036	1.11
硒	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	1.1	1.1	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.73	1.39	3.9	1.63	1.65	1.32	1.47	1.47	1.6
總酚	mg/L	*	0.14	0.0018	ND	0.008	ND	0.0099	0.008	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯乙烯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
多氯聯苯二丁氯聯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示未規定此水質項目，「-」表示無監測資料

2.檢測結果若未達測驗儀器偵測極限則直接以「ND」表示，檢測結果若未達測驗儀器偵測極限(MDL)但已檢出檢量最低標準濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第0073880 號公告修正

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第0073871 號公告修正

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季
水溫	℃	*	*	26.5	27.7	28	26.2	25.5	26.4
pH值	-	*	*	6.9	7	7.2	7.2	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	90	450	22	15	720	1700
導電度	μmho/cm	*	*	21800	39800	18400	20900	21000	20500
總溶解固體	mg/L	1220	*	1210	44700	12300	13700	14400	13500
總硬度	mg/L	700	*	703	726	1320	2970	2540	2440
氯鹽	mg/L	821	*	817	324	591	3880	8810	8800
總鹼度	mg/L	*	*	ND	<40.02	0.03	0.04	0.17	0.14
硫酸鹽	mg/L	827	*	120	497	589	958	952	887
硝化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.22	*	0.24	0.24	0.22	2.46	2.56	1.57
溶解酚類	mg/L	*	10	0.02	<0.001	<0.01	ND	<0.01	<0.01
揮發酚類	mg/L	24	100	0.02	0.02	0.07	ND	0.05	0.02
氰化物系氰	mg/L	*	*	0.28	3.38	0.28	2.46	2.56	1.39
總含氮量	mg/L	*	*	7.76	1	5.94	2.7	6.85	7
氨氮	mg/L	*	*	0.74	0.78	0.71	0.64	0.87	0.77
鉛	mg/L	0.021	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	3	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	0.052	ND	0.005	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.22	0.5	ND	0.008	0.006	ND	ND	ND
鋅	mg/L	23	50	0.014	0.014	0.049	<0.020(0.014)	0.02	0.012
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.22	0.5	0.0027	0.0058	0.006	0.0061	0.0052	0.0093
錳	mg/L	1.5	*	3.67	0.041	0.038	ND	<0.100(0.087)	0.2
鎳	mg/L	0.22	*	1.57	1.57	1.41	1.18	1.44	1.34
硒	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.1	1	0.8	0.2	2.2	1.8
總酚	mg/L	*	0.14	0.0014	ND	0.0122	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
矽土	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	0.001	0.001	ND	ND	ND
苯酚	mg/L	*	*	ND<3.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	10	—	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.偵測結果含偵測極限之前需加上「ND」或「<偵測極限值(MDL)」或加上檢量線最低點濃度時，以「<偵測極限值(MDL)」或「<檢量線最低點濃度」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980003647 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073871 號公告等。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季	100年第4季
水溫	℃	*	*	26.7	23.8	24.8	25.5	26.3	23.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1
濁度	NTU	*	*	240	420	1800	450	400	800
導電度	μmho/cm	*	*	18000	17500	18400	24900	17600	24000
溶解固體量	mg/L	1250	*	11500	11500	12000	16900	18700	16200
總硬度	mg/L	750	*	2300	2100	2570	2280	3340	3170
氯鹽	mg/L	625	*	5560	5890	6240	8070	8350	7490
總酚類	mg/L	*	*	0.17	0.08	0.13	0.18	0.21	0.15
硫酸鹽	mg/L	625	*	854	799	889	1120	1510	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.01	0.21	<0.04(0.01)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.07	2.27	1.71	1.81	1.62	1.84
四氯化碳	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
四氯乙烯	mg/L	10	100	0.02	0.02	ND	<0.05(0.02)	0.08	<0.05(0.01)
氯仿(三氯甲烷)	mg/L	*	*	3.09	2.39	1.75	1.832	1.71	1.84
總有機碳	mg/L	*	*	3.44	3.41	2.28	2.83	1.94	2.9
氯鹽	mg/L	*	*	0.87	0.98	0.71	0.72	0.67	0.84
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
銅	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	<0.020(0.005)	ND	<0.02(0.007)	<0.020(0.004)	<0.020(0.03)	<0.020(0.03)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.002)	<0.020(0.006)	ND	ND
錳	mg/L	25	50	ND	ND	<0.02(0.017)	<0.020(0.011)	ND	<0.020(0.01)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0048	0.0083	0.0104	0.0118	0.0101	0.009
鉀	mg/L	1.5	*	<0.100(0.074)	0.034	<0.1(0.039)	<0.100(0.044)	<0.100(0.06)	<0.100(0.08)
鈉	mg/L	0.25	*	1.16	1.23	1.42	1.34	1.290	1.310
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機物(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.3	0.8	0.8	0.3	0.3
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4,7-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
鋅	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
矽酸	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯丙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無監測

2.檢驗方法偵測極限未列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告值者，以「<檢測最低值(檢測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13 經署水字第 0980000547 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告實施。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	101年第1季	101年第2季	101年第3季	101年第4季	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	24.4	25.6	27.7	26.2	22.2	25.1	27.7	26.5
pH值	-	*	*	7.1	7.3	7.3	7.4	7	6.8	7	7.2
濁度	NTU	*	*	870.0	90.0	45.0	210	82	12	7.6	4.8
導電度	μmho/cm	*	*	25700.0	30600.0	9990.0	12500.0	19400	9480	4530	33100
溶解解氧量	mg/L	1220	*	15900.0	24300.0	7280.0	11100.0	12200	2490	3340	22400
總硬度	mg/L	750	*	3210.0	3890.0	1900.0	2300.0	2460	1280	1090	3920
氯鹽	mg/L	625	*	7300.0	10600.0	2760.0	4760.0	6250	2550	1790	11000
總酚類	mg/L	*	*	0.1	0.2	<0.02	0.2	0.04	0.04	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1050.0	1480.0	450.0	721.0	1010	467	317	1440
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.04 (ND)	ND	ND	ND	<0.04 (0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.5	1.7	1.3	1.6	1.61	1.51	1.23	2.28
溶解態鐵量	mg/L	*	10	<0.01 (0.001)	ND	0.4	0.3	0.01	0.04	0.02	<0.01 (0.002)
總態鐵量	mg/L	10	100	ND	<0.3 5(0.02)	0.3	0.1	<0.05 (0.05)	0.17	0.12	<0.05 (0.01)
氯鹼氣含量	mg/L	*	*	2.5	1.8	2.5	1.8	1.83	1.32	0.38	2.28
總含氯量	mg/L	*	*	2.6	1.8	3.4	1.8	1.86	1.72	1.77	2.33
氯鹽	mg/L	*	*	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.49	0.4*	0.65
鈹	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0000000	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鈷	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	<0.0000005	<0.0000005	<0.0000005	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	0.25	0.5	<0.0000000	ND	<0.0000000	ND	<0.0000000	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	0.0	<0.0000002	ND	ND	<0.020(0.009)	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0069	0.005	0.0043	0.0024
鉛	mg/L	1.5	*	<0.0000045	<0.0000000	<0.0000045	0.1	<0.0000045	0.184	<0.100(0.049)	ND
鎘	mg/L	0.25	*	1.8	1.3	1.0	0.8	0.781	0.294	0.103	1.85
六價	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.3	0.2	0.2	0.1	<0.2(0.1)	0.1	1.2	0.3
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰苯二甲酸二(2-乙基)酯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯並(a)芘	mg/L	*	*	ND	0.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
安殺番	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸二(2-乙基)酯	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示該項目未規定，「-」表示並未監測

2.檢測方法參照環檢所公告值以「ND」表示，檢測方法參照環檢所(NIEA)該檢測項目檢出最低濃度標準，以「<檢測儀器最低偵測值(檢測結果值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準參照：98.1.15環署土字第0980002647號公告修正，

4.第二期地下水污染監測標準參照：98.11.27環署水字第0980097號公告修正，

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第1季	103 年第2季	103 年第3季	103 年第4季	104 年第1季	104 年第2季	104 年第3季
溫度	℃	*	*	23.1	24	27.1	24.5	24.8	28.3	29.9
pH值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.7	7.1	7
濁度	NTU	*	*	28	11	17	3.2	23	160	14
導電度	umho/cm	*	*	30900	8140	28100	16900	28800	19700	10700
總溶解固體	mg/L	1220	*	18700	4970	20100	11900	21400	9260	11900
總硬度	mg/L	700	*	5220	963	5260	3010	795	1780	1480
氯鹽	mg/L	621	*	11000	1550	8640	389	11800	4992	6410
總鹼度	mg/L	*	*	0.32	0.23	0.04	ND	0.27	ND	0.03
硫酸鹽	mg/L	622	*	1430	382	1130	824	1370	648	837
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.05	<0.04(0.05)	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.22	*	0.37	0.87	1.84	1.33	2.77	0.15	2.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.03	0.22	0.01	1.48	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.05)	0.78	ND	0.17	0.01
總凱氏氮含量	mg/L	*	*	2.18	0.89	1.92	2.63	2.78	1.6	2.2
總有機碳	mg/L	*	*	2.48	1.44	2.11	2.68	0.95	2.15	3.83
鈣	mg/L	*	*	0.37	0.64	0.84	0.76	0.66	0.83	0.37
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋁	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.5	1	<0.020(0.008)	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND
銀	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
砷	mg/L	25	50	ND	ND	0.038	0.013	ND	ND	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0117	<0.0020(0.00111)	0.0053	0.0069	0.0051	0.004	0.0098
鉛	mg/L	1.5	*	<0.100(0.082)	0.115	<0.100(0.060)	0.285	0.468	0.12	0.217
鎘	mg/L	0.25	*	1.33	0.413	0.948	0.671	1.2	0.721	2.3
鉻	mg/L	*	*	1.2	<1.0	<1.0	1.2	1.7	4.6	3.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	2.6	0.3
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	3	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.13	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.22	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.015	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.55	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00115	0.00128	0.00178	ND
1,3-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.03	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1.5	3	—	—	—	ND	ND	ND	ND
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示未規劃其標準。「-」表示無需監測

2.最低偵測濃度(MDL)或定量極限(MQL)：若分析結果濃度低於MDL或MQL時，則以「ND」表示，若分析結果濃度介於MDL與MQL之間，則以括號內數值表示。

3.第二類地下水污染管制標準來源：101.12.18 環署土字第 1010105947 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準來源：101.12.18 環署土字第 1010105944 號公告實施。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	105年第1季	105年第2季
水溫	℃	*	*	28.8	22.7	23.6	29.3	26.7	24	24.6
酸鹼值	-	*	*	7	7.3	7.2	7.1	7.1	7.3	7.3
濁度	NTU	*	*	2.9	4.7	9	30	12	3.8	3.9
導電度	umho/cm	*	*	1200	12300	1620	3380	1850	4140	3700
總溶解固體	mg/L	1220	*	726	8695	2980	4020	1220	3330	3400
總硬度	mg/L	750	*	878	1840	950	784	397	834	852
氯鹽	mg/L	625	*	78.4	4140	1100	1490	552	1510	1350
總鹼度	mg/L	*	*	ND<2.04	0.05	0.54	0.61	0.53	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	44.8	270	267	372	74.1	317	344
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.53	1.38	0.96	0.52	0.68	0.6	0.69
亞硝酸態氮	mg/L	5	10	0.14	ND<0.001	0.05	0.69	0.02	0.01	ND<0.001
硝酸態氮	mg/L	50	100	0.42	0.01	0.07	0.18	0.16	0.02	0.01
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	1.15	1.38	0.21	1.15	0.86	0.62	0.9
總有機碳	mg/L	*	*	1.37	1.61	0.84	2.38	1.84	1.04	1.14
氰鹽	mg/L	*	0.1	0.53	0.63	0.58	0.44	0.47	0.65	0.64
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.0002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.050	ND<0.302	ND<0.002	0.005	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	0.008	ND<0.002	0.008	0.079	ND<0.005
鐵	mg/L	0.3	1	ND<0.001	0.082	0.082	ND<0.003	0.008	ND<0.050	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	0.006	0.014	0.007
錳	mg/L	10	20	0.007	0.121	0.042	0.007	0.013	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0094	0.007	0.0074	0.0193	0.0117	0.0038
銀	mg/L	1.2	*	0.024	0.042	0.14	0.029	0.76	0.087	0.04
鋅	mg/L	0.25	*	0.286	1.3	0.557	0.84	0.227	0.257	0.621
油脂	mg/L	*	*	1.1	1.5	2.7	0.5	5.6	0.3	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	1.3	4.2	4.6	4.2	3.2	2.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	0.0021	ND<0.0021
2,4,7-三氯酚	mg/L	1.75	3.5	ND<0.00294	0.00491	0.00481	ND	0.0041	ND<0.00294	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00037	ND<0.0007	ND<0.00074	ND<0.00054	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00212	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00173
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00021
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.0018	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.0007	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00018
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.0001	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00026
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.0001	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00053
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.0015113	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00140	ND<0.00181	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00155	ND<0.00153	ND<0.00015	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00040
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00038
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	0.033	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00057
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00151	ND<0.00151	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00144
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00165	ND<0.00167	ND<0.00017	ND<0.0001	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00133
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00015
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00199
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00173
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00174	ND<0.0017*	ND<0.00187	ND<0.00187	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.0007	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00138
氯苯及鹵代苯類	mg/L	4	10	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.184
氯丹類	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00158	ND<0.00153	ND<0.00183	ND<0.00183	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.00134
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.152	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.00166
1,3-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00037	ND<0.0007	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00023
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00037	ND<0.0007	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00141
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.128	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示未規劃此項目，「-」表示無此項目

2.最低偵測濃度(MDL)：各分析項目各採樣井最低偵測濃度不同，以「ND<」表示，表示該分析項目之檢測結果低於該井最低偵測濃度，各分析項目最低偵測濃度不同，詳見各年度檢測報告。

3.第二類地下水污染管制標準來源：102.12.18環署土字第1020103947號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準來源：102.12.18環署土字第1020103948號公告修正。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季
水溫	℃	*	*	26.7	27	23.1	25.9	25.5	24	23.5
酸鹼值	-	*	*	7	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.4
溶氧	MPN	*	*	4	6.2	7.1	7.8	8.3	11	10
導電度	umho/cm	*	*	1490	4110	5780	7210	4480	6590	29900
總溶解固體	mg/L	1210	*	3870	3070	5020	6180	714	12000	22500
總硬度	mg/L	750	*	562	968	939	1010	406	2370	3720
氯鹽	mg/L	622	*	1110	1410	1480	2740	50.3	1850	15200
硝酸氮	mg/L	*	*	0.56	ND<0.04	0.25	ND<0.04	0.25	ND<0.04	0.39
硫酸鹽	mg/L	623	*	214	312	409	422	250	910	1130
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.22	*	0.53	1.05	0.66	1.14	1.58	0.67	1.57
五氯酚鹽類	mg/L	3	10	0.01	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	30	100	0.49	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
氯鹼氯含量	mg/L	*	*	0.87	1.08	0.87	1.18	1.59	0.68	1.58
總含氯量	mg/L	*	*	1.79	1.18	1.01	1.2	1.65	1.58	1.64
氯鹽	mg/L	*	1	0.37	0.65	0.66	0.42	0.33	0.52	0.54
鎘	mg/L	0.005	0.05	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	3	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鐵	mg/L	0.3	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.008	ND<0.006	ND<0.006	0.014	ND<0.006	ND<0.006
錳	mg/L	27	53	0.006	0.007	0.009	0.034	0.023	0.009	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0042	0.0014	0.0038	0.0082	0.001	0.0011	0.0109
硒	mg/L	1.3	*	0.042	0.122	0.135	0.402	0.121	0.113	0.937
鎳	mg/L	0.25	*	0.196	0.243	0.239	0.565	0.24	1.28	0.77
氟鹽	mg/L	*	*	0.8	1.1	1.8	0.7	0.1	1.8	<0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.3	4.4	1.1	2	1.4	1.4	0.8
溶劑	mg/L	0.14	*	0.0041	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00188	ND<0.00188	ND<0.00188	ND<0.00188	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00152
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00182
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00021	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00082	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	1.3	7	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00133	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00148	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00112	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.0017*	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.0003*	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00167	ND<0.00034	ND<0.0003*	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00131	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00149	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00126	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.0003*	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00015	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
總含環狀氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總無揮發氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.185	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氯丁烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00114	ND<0.00114	ND<0.00036	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
苯酚	mg/L	*	*	0.00512	ND<0.00266	ND<0.00266	ND<0.00434	ND<0.00454	0.00255	ND<0.00454
1,2-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	ND<0.00051	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00036	ND<0.0003*	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00138
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00017	ND<0.00127	ND<0.0012*	ND<0.00127

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無法檢測

2.歷年所有檢測結果之判定是以「ND」表示，檢測所有檢測結果(MDL)低於儀器偵測極限值者，以『檢測結果最低位數再加1』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109445號公告實施。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年度第3季	103年度第3季	103年度第4季	104年度第1季	104年度第2季	104年度第3季	104年度第4季
水溫	℃	*	*	27	27	28.8	24.8	24.5	27	26.5
pH值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.1	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	14	85	58	8.5	18	12	19
導電度	umho/cm	*	*	23600	17100	14200	16600	12900	5810	11900
溶解總固體	mg/L	1210	*	2480	18300	10200	9270	14200	4500	12500
總硬度	mg/L	730	*	3980	2430	1959	1810	3020	1020	4010
氯鹽	mg/L	823	*	11100	8833	4130	3190	7940	1440	11100
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	0.02	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	0.05	0.04
硫酸鹽	mg/L	823	*	1020	1210	991	812	1150	221	1210
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	ND<0.0042	ND<0.0042	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.23	*	1.82	1.39	1.13	1.14	1.38	0.51	1.84
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00017	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	<0.012(0.03)	0.08	0.02	0.03	0.01	0.04*	0.01
氯鹼基含量	mg/L	*	*	1.81	1.47	1.12	1.17	1.39	0.51	1.83
總含氯量	mg/L	*	*	1.85	1.38	1.56	0.99	1.54	0.37	1.89
氯鹼	mg/L	4	8	0.42	0.44	0.38	0.4	<1(0.8050)	0.31	0.33
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0023(0.001)
鉻	mg/L	5	10	ND<0.005	<0.010(0.002)	ND<0.00095	ND<0.0009	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	ND<0.00053
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.0002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.004)	<0.025(0.0038)	<0.025(0.003)	<0.025(0.004)
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	<0.01(0.004)	ND<0.0035	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
鎳	mg/L	25	50	0.009	<0.02(0.005)	<0.025(0.005)	<0.025(0.003)	0.004	0.008	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.00008	ND<0.00008	ND<0.00008	<0.0004(0.0001)	ND<0.00008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.0494	0.0186	0.0063	0.0175	0.0091	0.0106
銀	mg/L	1.5	*	0.202	0.13	0.065	0.404	1.45	0.727	1.98
鋅	mg/L	0.25	*	0.961	1.15	0.446	0.297	0.564	1.71	1.23
油脂	mg/L	*	*	0.6	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	3.2	<2.0(0.8)	2.6	0.8	3.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.010(0.0104)	ND<0.0042	<0.010(0.0021)	<0.010(0.0021)	ND<0.0038	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00187	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00122	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	<0.001(0.00035)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00053	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00013	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00117	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00054	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00016)	ND<0.00015	<0.001(0.0005)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	8	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00231	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00182	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00092	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
鄰苯酚類化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.014)	<0.050(0.011)	<0.050(0.034)	<0.050(0.024)	<0.050(0.017)	<0.050(0.018)
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.207	<0.038(0.020)	<0.033(0.024)	<0.072(0.054)	<0.043(0.043)	<0.033(0.013)	<0.046(0.037)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.010(0.0015)	ND<0.00048	ND<0.00048
可溶解之丁基酚	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004*
甲酚	mg/L	*	*	<0.0124(0.00160)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00824)	<0.0286(0.00369)	<0.0286(0.0119)	<0.0286(0.00731)
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00189	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無需監測

2.檢驗結果低於儀器偵測極限者以「ND」表示，檢驗結果介於儀器偵測極限(MDL)至儀器偵量極限間者，以「<儀器偵量極限數值>」表示

3.第二期地下水污染監測標準：102.12.18環署土字第1020109473號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年度第1季	110年度第2季	110年度第3季	110年度第4季	111年度第1季	111年度第2季	111年度第3季
水溫	℃	*	*	25.4	27	27.7	26.9	24.7	30.4	3.748
pH值	-	*	*	7	7.1	7.3	7	7.2	7.6	28.5
濁度	NTU	*	*	9.8	12	23	14	6.8	14	7.8
導電度	umho/cm	*	*	21000	20900	20500	18300	9030	5140	7.5
溶解總固體	mg/L	12210	*	12000	14000	13400	13600	5550	5000	5260
總硬度	mg/L	730	*	2280	2650	2700	2940	1100	1250	17000
氯鹽	mg/L	823	*	5480	6210	6580	4130	2440	2250	3030
總酚類	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.04	0.07	ND<0.018	ND<0.032	7170
硫酸鹽	mg/L	625	*	833	883	945	428	579	428	ND<0.020
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0056	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	<0.02(0.012)	1110
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.24	1.78	2.44	1.03	7.17	0.52	0.80
四氯化碳	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.16
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.03	0.07	<0.05(0.07)	0.1	0.05	<0.01(0.001)
氯鹼基含量	mg/L	*	*	1.27	1.79	2.22	1.04	7.23	0.54	ND<0.0015
鹼金屬量	mg/L	*	*	1.76	1.8	2.42	1.07	7.3	0.58	0.16
鈉鹽	mg/L	4	8	0.82	0.78	0.89	0.49	0.64	0.57	1.2
鉈	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00007	ND<0.00005	ND<0.00007	ND<0.0006	ND<0.00007	0.54
鈹	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00057	ND<0.00024	ND<0.00014	ND<0.00024	ND<0.00024	<0.002(0.001)	ND<0.0007
銀	mg/L	5	10	ND<0.00955	ND<0.0021	0.005	ND<0.0021	<0.005(0.002)	ND<0.0021	<0.002(0.001)
鎘	mg/L	0.5	1	<0.003(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0004	<0.01	0.012	<0.01(0.002)	ND<0.0011
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0052	ND<0.0032	ND<0.0052	ND<0.0052	ND<0.0031	<0.01(0.002)
銅	mg/L	15	30	0.005	0.009	0.013	<0.005	0.027	<0.005(0.002)	ND<0.0021
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004(0.0002)	ND<0.000094	ND<0.00011	<0.002(0.004)
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0047	0.0054	0.0186	0.0073	0.0078	0.0078	ND<0.00011
磷	mg/L	1.5	*	0.292	0.455	0.544	0.128	0.53	0.611	0.0048
鉛	mg/L	0.25	*	0.774	1.1	1.17	2.41	0.289	0.884	0.472
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.09
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<2.5(2)	<2.5(1.5)	<2.5(0.5)	<2.5(1.7)	1.2	<2.5(2.7)	ND<2.5
總酚	mg/L	0.14	*	<0.03(0.00481)	ND<0.0049	ND<0.0029	<0.03(0.0017)	<0.03(0.0074)	ND<0.0021	<0.2(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	<0.01(0.0095)
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00075	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.0007
汞	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00041
甲醛	mg/L	2	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.0007)	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00022
乙苯	mg/L	5.5	*	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00056
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00021
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00039	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00050	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027	ND<0.00039
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.000277	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00022	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.00028	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.00022	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.00022	ND<0.00029
所有揮發性有機物	mg/L	*	*	<0.005(0.022)	<0.050(0.038)	<0.050(0.029)	<0.050(0.022)	0.09	<0.050(0.039)	ND<0.00022
揮發性有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.015(0.029)	<0.035(0.038)	0.043	0.043	<0.10(0.6)	<0.035(0.033)	<0.050(0.030)
氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0019)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	<0.004(0.000*)	<0.056(0.037)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.3	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	<0.001(0.0002)	0.0123	ND<0.00021	<0.004(0.0013)
甲醇	mg/L	*	*	<0.0286(0.00745)	<0.0286(0.00654)	ND<0.00625	<0.0286(0.013)	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00021
1,3-二氯苯	mg/L	0.325	0.65	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	<0.0258(0.00726)
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040	ND<0.00048
1,2,3-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00040

註：1.「*」表無管制標準或監測項目。「-」表無單位或無資料。

2.偵測值小於偵測極限之測值表示為「ND」或「<」符號，偵測值介於偵測極限與定量極限之間表示為「<偵測極限(偵測極限值)」或「<偵測極限(偵測極限值)」。

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109947號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109947號公告修正。

環評井3歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第1季	112年第1季	112年第2季				
水溫	℃	*	*	28.6	22.7	28.7				
pH值	-	*	*	8	7	7.1				
濁度	NTU	*	*	8.6	9.6	20				
導電度	umho/cm	*	*	34200	31700	36100				
溶解固體總量	mg/L	1530	*	21700	22400	23600				
總硬度	mg/L	720	*	4400	3850	4820				
氯鹽	mg/L	625	*	8400	12000	14200				
總鉻	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.020				
六價鉻	mg/L	625	*	1200	1170	1840				
鎘及鎘	mg/L	*	*	ND(<0.0020)	ND<0.0025	ND<0.0025				
氟化物	mg/L	0.75	*	1.1	1.24	1.9				
四氯化碳	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.00015	<0.01(0.001)				
三氯乙烯	mg/L	50	100	0.02	0.01	<0.01(0.001)				
氯乙烯單體	mg/L	*	*	1.13	1.27	1.91				
總有機碳	mg/L	*	*	1.74	1.46	2.2				
氨氮	mg/L	4	8	0.42	0.56	0.58				
砷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.0007)	<0.002(0.0013)	ND<0.00024				
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.001)	ND<0.00054	<0.005(0.002)				
銅	mg/L	2	10	ND<0.0011	0.018	ND<0.00039				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	ND<0.0017	<0.010(0.002)				
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0001)	<0.012(0.004)	ND<0.0027				
鐵	mg/L	10	50	0.008	0.16	0.012				
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.00013				
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0035	0.0087				
銀	mg/L	1.5	*	0.131	0.511	1.28				
鈉	mg/L	0.25	*	1.47	0.854	0.987				
油脂	mg/L	*	*	ND(<2.0)	2.2	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	<1.0(0.8)	<1.0(0.4)	<1.0(0.8)				
總酚	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0027)	ND(<0.0021)	ND<0.0012				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00079				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.0004)	ND<0.00041	ND<0.00036				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023				
甲苯	mg/L	5	10	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00036)	ND<0.00036	ND<0.00036				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00025				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00025)	ND<0.00028	ND<0.00029				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00018)	<0.00100(0.00045)	ND<0.00045				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00025)	<0.00100(0.00027)	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00023				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00018)	ND<0.00018	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00020	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027				
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.02(0.042)	<0.020(0.047)	<0.020(0.023)				
揮發性有機氯化合物	mg/L	2	10	<0.040(0.042)	0.093	<0.039(0.023)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024				
甲酚	mg/L	*	*	ND(<0.00624)	ND<0.00618	ND<0.00415				
1,2-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	ND(<0.00040)	ND<0.00040	ND<0.00027				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027				

註：1.「*」表示該項目未訂定，「-」表示無單位

2.最低用於參項測值之測定值以「ND」表示，參考用於參項測值用(MDL)法偵測極量最低測定值，以「<檢測報告最低偵測值(定量)」表示

3.第二類地下水污染管制標準來源：101.12.18環署土字第1020109447號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準來源：101.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	87年第2季	93年第2季	93年第4季	96年第1季	96年第2季	96年第3季	96年第4季	97年第1季	97年第2季
水溫	℃	*	*	23.8	24.8	23.4	23.1	25.6	26.6	25.3	23.1	26
酸鹼值	-	*	*	7.38	7.6	7.35	7.47	7.65	7.99	7.9	8.15	7.6
濁度	NTU	*	*	55	19	52	73	29	24	30.5	5.7	56
導電度	umho/cm	*	*	58500	52100	51700	52700	47800	53800	34600	38480	43900
溶存總固體	mg/L	*	*	47400	44800	47000	45200	42500	50240	30240	34140	42800
總硬度	mg/L	*	*	5400	5750	5790	5020	5100	5630	4100	1800	4900
氯鹽	mg/L	*	*	15785	14315	15698	14571	14431	17718	11429	11789	13562
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	2344	2546	2614	2177	2237	810	1978	1316	2332
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.05	0.05	ND	ND	ND	0.014	ND	0.04
氨氮	mg/L	*	*	2.09	2.08	0.85	0.84	2.24	2.2	2.04	0.11	2.18
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0008	0.00615	0.00495	0.01111	ND	0.04399	0.00048	0.01652	0.0078
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.47	0.53	0.57	0.47	0.48	0.19	0.34	0.00119	0.1
總凱氏氮含量	mg/L	*	*	2.55	2.4	1.23	1.33	2.7	2.41	2.39	1.32	2.29
總有機碳	mg/L	*	*	4.00	4.09	1.89	1.86	3.07	2.71	2.91	4.41	3.87
氟鹽	mg/L	*	*	0.79	0.8	0.79	0.91	1.11	0.78	0.77	0.87	0.7
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00172
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00498
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.0162	0.0134	0.0857	0.0347	0.0095	0.0157
鐵	mg/L	*	*	0.0389	0.0645	ND	0.009	ND	ND	0.0041	0.0247	<0.00124
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0208	0.0188	ND	<0.00343
錳	mg/L	*	*	0.0184	0.0233	0.0818	0.0819	0.0939	0.006	0.2412	0.04456	0.0499
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00062
硒	mg/L	*	*	0.00738	0.0147	0.00917	0.003	0.00387	0.00951	0.00472	0.00724	0.0088
鎳	mg/L	*	*	ND	0.14	0.32	0.15	0.19	0.35	0.36	ND	0.11
鋅	mg/L	*	*	2.45	2.4	2.1	0.92	1.38	0.75	2.18	0.12	5.55
氰鹽	mg/L	*	*	ND	ND	1	ND	ND	ND	ND	ND	<2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.74	ND	ND	ND	ND	ND	0.94	ND	<0.55
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0004
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0008
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示有規定標準值，「-」表示無監測值

2.檢測結果若低於檢測極限則以「ND」表示，檢測結果若高於檢測極限(MDL)但低於檢量線最低點者則以「<檢測極限值(檢量線最低點濃度)」表示。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	97年第3季	97年第4季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季
水溫	℃	*	*	25.9	24.7	26.1	26.2	22.1	22.3
pH值	-	*	*	7.82	7.85	7.56	7.3	7.07	7.6
濁度	NTU	*	*	14	33	18	33	14	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	30100	45400	43200	32160	24920	18900
總溶解固體	mg/L	*	*	17992	49000	30420	7160	16880	12540
懸浮固體	mg/L	*	*	2400	5200	1800	1450	1950	670
氯鹽	mg/L	*	*	8453	16982	12700	2297	8513	5731
溶解氧	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	1224	2386	2457	720	1571	420
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.17	0.02	ND	0.02	0.03
氨氮	mg/L	*	*	1.41	3.08	3.91	2.96	1.89	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.0134	0.004	0.002	0.027	0.004	0.002
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.13	0.43	0.41	0.18	0.18	0.74
總凱氏氮	mg/L	*	*	1.78	3.51	4.32	3.2	2.08	0.83
總氮氮量	mg/L	*	*	2.79	3.93	5.61	3.29	2	1.22
氟鹽	mg/L	*	*	0.84	0.88	0.89	0.82	0.78	0.44
鈉	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00272	<0.00272
鉀	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00426	<0.00426
鈣	mg/L	*	*	0.0103	0.0115	ND	0.008	0.005	0.0113
鎂	mg/L	*	*	ND	ND	0.0051	0.0065	0.0166	0.0024
鋁	mg/L	*	*	ND	0.0201	ND	0.014	<0.00343	0.0039
鐵	mg/L	*	*	0.0446	0.0424	0.0492	0.0385	0.0413	0.1239
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00042	<0.00042
砷	mg/L	*	*	0.00455	0.0119	0.00883	0.00913	0.00707	0.00116
鉛	mg/L	*	*	0.23	0.22	0.57	ND	0.8	0.4
鎘	mg/L	*	*	1.14	0.92	2.79	0.62	1.97	0.03
鉻(六)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	0.79	0.82	0.33	0.28	1.33
硫酸	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
溴二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,3-二氯苯甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
溴仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無需監測

2.檢驗結果若未達測驗儀器可偵測值以「ND」表示，檢驗結果若介於偵測極限(MDL)與儀器檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值」表示

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第1季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	25	26.4	22.4	25.1	25.4	26.3	25.9
pH值	-	*	*	8.14	7.4	7.83	7.84	7.69	7.89	8.12
濁度	NTU	*	*	4.7	4.2	6.3	3	3.7	2.4	3.2
導電度	μmho/cm	*	*	17300	9260	9450	9400	8500	22500	17711
溶解性固體	mg/L	*	*	12420	7780	6870	8940	8120	17650	8880
總硬度	mg/L	*	*	963	1023	1172	1230	1450	1020	1120
氯鹽	mg/L	*	*	4100	3103	2730	2197	2163	5940	4248
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	804	1819	1281	324	720	999	990
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.77	1.73	1.65	2.1	1.45	1.23	1.1
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.021	0.001	0.002	<0.000	0.002	0.015	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.91	0.14	0.1	0.1	0.09	1.08	0.2
總凱氏氮	mg/L	*	*	1.7	1.89	1.78	2.2	1.57	1.1	1.4
溶解氧	mg/L	*	*	2.84	2.01	2.55	2.51	8.19	2.72	1.67
氧化還	mg/L	*	*	0.93	0.88	1.14	1.19	1.13	1.02	1.07
鉛	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鎘	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
鉻	mg/L	*	*	0.0136	0.0059	0.0055	0.0051	0.0016	0.0061	0.0044
鐵	mg/L	*	*	0.0026	0.0045	STD	<0.00134	<0.00134	<0.00134	0.00432
鈷	mg/L	*	*	0.0033	0.0024	0.0097	0.009	<0.00141	0.014	<0.00141
銅	mg/L	*	*	0.0284	0.0015	0.0092	0.5537	0.0284	0.0567	0.026
鎳	mg/L	*	*	<0.00082	0.00122	<0.00082	0.0012	<0.00082	<0.00082	<0.0008
鋅	mg/L	*	*	0.00279	0.00805	0.01057	0.01223	0.0104?	0.0054	0.00695
錳	mg/L	*	*	1.11	0.29	0.54	0.61	1.11	0.29	0.54
鐵	mg/L	*	*	0.12	0.03	0.39	0.81	0.6	0.71	0.41
汞	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
酚類	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷生成物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
多氯聯苯(PCB)	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
揮發性鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示合格水標準，「-」表示無監測

2.檢驗結果為偵測極限以下者標示「STD」者，檢驗結果為偵測極限(MDL)值加檢量線最低點濃度時，以「<偵測極限值加檢量線最低點濃度」表示

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.5	24.8	24.9	24.1	23.6	24.8	25.4	24.4
pH值	-	*	*	7.42	7.44	7.75	7.77	7.58	7.45	7.82	7.8
濁度	NTU	*	*	3.9	3.5	4	3.5	3.9	3.9	3.9	4.8
導電度	μmho/cm	*	*	7770	6880	6610	6740	7190	5810	7040	5800
總溶解固體	mg/L	1210	*	3770	3280	3320	3280	3180	2900	3540	4400
總硬度	mg/L	750	*	840	540	640	760	680	720	840	720
氯鹽	mg/L	625	*	2288	1358	2040	1342	1314	1287	1425	1472
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硝酸鹽	mg/L	625	*	601	520	470	601	509	552	427	502
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.23	2.57	1.29	1.54	1.28	1.35	0.78	2.02
四氯化碳	mg/L	*	10	0.026	0.006	0.14	<0.001	0.004	0.028	0.004	0.003
四氯乙烯	mg/L	10	100	0.17	ND	0.24	0.22	0.1	0.8	0.37	0.5
氯仿甲烷	mg/L	*	*	1.42	2.55	2.5	1.79	1.38	2.18	1.33	3.33
揮發酚類	mg/L	*	*	1.2	2.82	2.82	6.37	1.68	6.93	2.61	2.76
氰化物	mg/L	*	*	1.13	1.18	1.33	0.98	1.5	1.18	1.4	0.47
鎘	mg/L	0.0013	0.05	ND	ND	ND	<0.00372	<0.00372	<0.00372	<0.00372	<0.00372
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00416	<0.00406	<0.00416	<0.00406	<0.00416
銅	mg/L	2	10	ND	0.00253	ND	0.00149	0.00518	0.00975	0.00509	0.00735
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.00154	0.0012	0.00598	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0088	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.01408	0.0175	0.025	0.046	0.1332	0.00685	0.02286	0.01778
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00258	0.00589	0.00533	0.00656	0.00257	0.00331	0.00441	0.0037
鎳	mg/L	1.5	*	0.05	0.1	ND	0.21	0.2	0.18	0.38	0.19
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.23	0.19	0.27	0.32	0.27	0.34	0.49
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.7	ND	2.82	0.33	2.58	1.38	1.56	1.33
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
順式環氧琥珀酸	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無管制標準規定，「-」表示無監測項

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限則以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗結果最低報告限值，以「<檢測報告最低值數字」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第0073680 號公告參考；

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第0073671 號公告參考。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第2季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第1季	91年第2季	91年第3季
水溫	℃	*	*	24.1	26.4	26.7	19.6	21.3	26.9	24.5	21.7	22.1	25.3
pH值	-	*	*	7.14	7.6	7.5	7.2	7.7	7.1	7.5	7.5	7.7	7.7
濁度	NTU	*	*	1.5	2.3	9.2	40	33	7.2	2.2	5.8	2.1	1.8
導電度	μmho/cm	*	*	6300	2770	3780	1590	800	9200	2490	12200	7090	620
溶解總固體	mg/L	1220	*	3180	4830	28200	1830	5310	6010	1790	3820	4470	593
總硬度	mg/L	750	*	760	1820	4220	314	1100	1830	1200	804	1080	210
氯鹽	mg/L	600	*	1313	1959	14300	778	2160	1210	483	1400	2560	2010
硫酸鹽	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硝酸鹽	mg/L	600	*	1008	504	2160	292	1322	302	170	244	461	197
總比重	mg/L	*	*	0.01	0.003	0.003	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.07	1.38	1.65	5.38	5.84	5.98	0.27	2.02	0.14	0.2
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.17	0.01	0.01	0.19	1.28	0.012	0.03	0.025	<0.001
磷酸鹽	mg/L	10	100	0.21	0.49	0.65	0.09	7.1	1.72	0.14	0.54	0.8	0.11
總酚氧含量	mg/L	*	*	1.16	1.02	2.59	3.47	11.33	8.98	0.222	2.42	0.97	0.31
總含氯量	mg/L	*	*	2.69	2.18	3.71	4.76	13.8	9.7	0.34	2.88	1.29	0.53
氨氮	mg/L	*	*	1.14	0.51	0.47	0.24	0.72	0.01	0.91	1.13	0.82	0.88
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.00372	<0.031	<0.031	<0.031	0.019	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00436	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	1	10	0.00286	<0.001481	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.074	<0.019	0.038
鐵	mg/L	*	1	0.00582	0.048	<0.041	<0.041	<0.041	0.127	0.041	<0.041	<0.041	<0.018
鋅	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鎳	mg/L	0.5	10	0.01236	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	0.055	0.034	0.037	<0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.00006	0.0011	0.0013	<0.001	<0.001	0.00006	0.00014	0.0012	0.001	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01094	0.003	0.0014	0.0312	0.0128	0.0661	0.0021	0.02	0.0017	0.0011
鉻	mg/L	1.3	*	<0.04	1.5	0.536	2.51	0.041	2.94	0.179	0.467	0.061	0.045
鎘	mg/L	0.25	*	0.14	0.731	1.32	0.549	0.122	0.82	0.029	0.456	0.033	0.025
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.2	0.4	6.7	3.7	0.2	1.2	1.7	1.2	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.53	5.38	1.89	3.33	1.87	4.4	38.7	6.8	1.87	1.39
總酚	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.004	0.0039	0.0035	0.0012	<0.001	0.0039	0.01
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	3.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
可溶解之丁基酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示未規定；「-」表示無監測

2.檢測結果未達測驗儀器可測值以「ND」表示，檢測結果未達測驗項(MDL)值但檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低值數字」表示

3.第二期地下水污染管制標準修訂：90.11.21 環署水字第0073603 號公告參考

4.第二期地下水污染監測標準修訂：90.11.21 環署水字第0073671 號公告參考

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	91年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
氨氮	mg/L	*	*	22.8	23.5	25.2	22.2	24.1	24.3	24	24	22.9
pH值	-	*	*	7.8	7.5	7.8	7.5	7.5	7.6	7.1	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	2.3	11.2	6.3	2.6	17	15	17	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	5610	6160	5780	1690	1915	6060	5410	5410	5720
總菌落數	mg/L	1220	*	1640	1970	778	1970	732	4710	787	787	1000
總硬度	mg/L	750	*	444	428	448	422	428	1020	308	308	424
氯鹽	mg/L	622	*	399	753	334	742	144	498	60.1	90.1	311
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	622	*	248	218	127	170	112	518	153	153	84.7
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.01	0.01	ND	0.03	0.02	0.01	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.29	0.47	0.18	0.87	0.013	1.85	0.12	0.12	0.24
四氯化碳	mg/L	*	10	0.09	ND	0.028	0.333	0.07	0.03	<0.001	<0.001	<0.001
氯仿	mg/L	12	100	0.39	0.28	2.2	2.77	0.24	0.09	0.11	0.11	0.07
二氯甲烷	mg/L	*	*	0.77	0.53	1.71	4.87	0.91	1.93	0.65	0.63	0.29
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	0.83	1.37	3.97	4.4	1.34	2.51	0.81	0.81	1.08
苯	mg/L	*	*	0.95	0.78	0.3	0.28	0.8	0.17	0.47	0.27	0.65
鎘	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	<0.012	<0.012	ND
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	0.009	ND	ND	ND	0.019	0.019	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.012*	<0.012*	ND	ND	ND
錳	mg/L	25	50	0.026	ND	0.016	0.016	0.016	0.01	0.042	0.042	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0013	ND	<0.00041	<0.0009	0.001	0.0013	<0.0008	<0.0009	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0035	0.0063	0.005	0.0074	0.0013	0.0116	0.0104	0.0104	0.0128
鋅	mg/L	1.5	*	0.175	0.125	0.955	1.46	0.102	1.62	2.07	2.07	ND
鎳	mg/L	0.25	*	0.145	0.244	0.799	0.604	0.122	0.692	0.259	0.259	0.2
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.5	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.33	2.14	1.93	1.31	1.17	1.16	1.16	1.1
酚類	mg/L	*	0.14	0.0024	ND	0.008	0.0085	0.0089	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硒	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
矽油	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
可溶解性三丁基錫	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示未規定，「-」表示並未監測

2.檢測結果為該測項未列定量值以「ND」表示，若為於定量測項值(MDL)以下但仍檢出者則表示為「<檢測儀器最低檢出值」表示

3.第二類地下水污染管制標準公告：90.11.21 環署水字第 0073680 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準公告：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告實施。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	23.3	26.3	27.8	25.9	23.9	25.7
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	28	2.9	2.2	2.3	45	65
導電度	μmho/cm	*	*	3650	4120	4160	4710	3950	3820
總溶解固體	mg/L	1250	*	1000	2120	2160	2440	1980	2040
總硬度	mg/L	700	*	472	389	417	488	359	349
氯鹽	mg/L	625	*	397	586	495	1150	791	797
總鹼度	mg/L	*	*	ND	<0.62	0.03	0.02	0.15	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	332	356	280	356	279	275
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.22	*	0.2	0.24	1.24	1.19	1.19	1
溶解態鐵質	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	0.01	0.01
總酚類化	mg/L	25	100	0.01	0.01	0.01	ND	0.01	0.01
氨氮含量	mg/L	*	*	0.21	0.28	1.28	1.29	1.25	1.02
總氮含量	mg/L	*	*	1.37	2.93	1.72	1.65	2.12	1.84
氯鹽	mg/L	*	*	0.56	0.97	0.97	1.17	1.06	1.48
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.02	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.21	0.5	ND	0.099	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	10	ND	0.087	0.02	ND	<0.020(0.013)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.21	0.5	0.009	0.0102	0.012	0.0084	0.0094	0.0064
硒	mg/L	1.2	*	0.067	0.029	0.045	ND	<0.100(0.064)	0.024
鎳	mg/L	0.21	*	0.219	0.171	0.212	0.199	0.148	0.103
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.5	0.9	1.2	0.7	2.2	2.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0125	ND	0.0233	0.0009	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.07	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總三鹵甲烷化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.8	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發性鹵化合物	mg/L	*	10	—	<0.1	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33

註：1.「*」表示無法律規定，「-」表示無監測

2.最低偵測值若為檢測結果小於定量極限，則定量極限以「SDL」表示，最低偵測值若為檢測結果小於偵測極限(MDL)或儀器無法偵測之數值時，以「<檢測結果(定量極限)(偵測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980000547 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073871 號公告實施

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99年 第3季	99年 第4季	100年 第1季	100年 第2季	100年 第3季	100年 第4季
水溫	℃	*	*	24.6	23.3	24.3	24.9	26	23.1
pH值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.8	8.0	7.6
濁度	NTU	*	*	0.67	85	560	52	45	40
導電度	μmho/cm	*	*	2280	3120	3240	3330	3165	3030
溶解固體總量	mg/L	1530	*	1480	1960	1800	1800	1760	1760
總硬度	mg/L	720	*	800	599	1080	592	590	548
鈣硬度	mg/L	622	*	584	858	643	638	657	592
總鹼度	mg/L	*	*	0.13	0.08	0.11	0.14	0.04	0.09
氯鹼度	mg/L	622	*	134	162	279	362	319	315
氯化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.19	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氟化物	mg/L	0.22	*	0.55	0.69	0.88	1.03	0.95	0.99
五硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.49	<0.01	0.01	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	0	0.02	<0.01(0.002)	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	ND
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	0.67	0.71	0.89	1.07	0.95	0.99
總有機碳	mg/L	*	*	0.56	1.25	1.05	1.56	1.39	1.1
氨氮	mg/L	*	*	0.6	1.2	1.06	1.2	1.22	1.25
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鉀	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
鈣	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	ND
錳	mg/L	22	50	<0.020(0.012)	ND	<0.02(0.013)	ND	<0.020(0.018)	<0.020(0.0018)
鉛	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0007	0.0014	0.001	0.0033	0.0028
鎘	mg/L	1.5	*	<0.100(0.002)	0.043	<0.1(0.008)	<0.100(0.042)	<0.100(0.047)	<0.100(0.022)
鋅	mg/L	0.25	*	0.294	0.244	0.218	0.141	0.151	0.114
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4	0.9	0.9	3.2	1.4	0.7
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,7-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯醛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00073	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總三鹵甲烷生成物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,3-二氯酚基醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發鹵烴生成物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示各該項目未規定，「-」表示未檢測

2.第一類地下水污染監測標準值：98.1.13 環署土字第 0980003647 號令發布，

3.第二類地下水污染管制標準值：98.11.11 環署土字第 0980073671 號令發布，

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第1季	101 年第2季	101 年第3季	101 年第4季	102 年第1季	102 年第2季	102 年第3季	102 年第4季
水溫	℃	*	*	24	23.3	24.1	23.1	23.8	24.6	26.9	25.9
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.5	7.7	7.8	7.8	7.1	7.6
濁度	NTU	*	*	18	1.1	0.61	1.1	1	0.7	1.6	1.3
導電度	umho/cm	*	*	3180	2900	2830	2840	2820	3190	4490	1880
總溶解固體	mg/L	1120	*	1950	2120	1800	1800	1070	1280	2300	1030
總硬度	mg/L	750	*	473	532	472	481	324	385	1160	650
氯鹽	mg/L	625	*	640	572	501	524	366	518	1010	310
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.07	0.06	0.02	0.13	0.02	0.12
硝酸鹽	mg/L	622	*	313	396	170	291	324	248	755	110
硝化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.046(0.02)	ND	<0.046(0.02)
氨氮	mg/L	0.11	*	1.04	1.11	0.97	1.12	1.02	1.01	0.02	0.28
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	ND	ND	0.55	<0.05(0.01)	0.62	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)
氯鹼氣含量	mg/L	*	*	1.02	1.11	0.13	1.32	1.64	1.64	0.06	0.28
總含氯量	mg/L	*	*	1.14	1.48	0.46	1.53	1.69	1.67	0.48	0.31
氯離	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.65	1.28	1.28	1.11	0.72	0.67
鉻	mg/L	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.0006(0.02)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	2	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02(0.003)	ND
銅	mg/L	0.25	0.5	<0.0007(0.04)	<0.0007(0.04)	<0.0007(0.02)	ND	ND	ND	<0.0007(0.007)	ND
砷	mg/L	25	50	ND	0.012	0.013	ND	<0.0005(0.01)	<0.0005(0.01)	<0.0005(0.2)	<0.0005(0.01)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0071	0.0145	<0.0005(0.03)	<0.0005(0.03)	<0.0005(0.03)	<0.0005(0.1)	<0.0005(0.02)	ND
鐵	mg/L	1.2	*	<0.02(0.003)	<0.005(0.04)	<0.005(0.02)	<0.1(0.005)	<0.005(0.02)	<0.005(0.04)	<0.005(0.01)	<0.005(0.01)
錳	mg/L	0.25	*	0.134	0.149	0.621	0.379	0.141	0.16	1.55	0.81
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.1
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯甲烷氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.2	<600(0.002)	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯甲烷氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示未規劃其標準，「-」表示無監測

2.最低偵測值與檢測方法則依據公司「SOP」為準，最低偵測值與檢測方法則依據環保署公告之檢測方法為準，如「<檢測最低偵測值(檢測方法)」表示

3.第二期地下水污染管制標準修訂：98.1.13 環署土字第 0980003547 號公告實施；

*第二期地下水污染監測標準修訂：99.11.21 環署水字第 0073671 號公告實施。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	21.7	24.9	32.3	28.6	24.6	25.8	28.1
pH值	-	*	*	7.3	7.6	7.1	7.7	8.3	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.3	1.2	0.22	0.4	21	3.5
導電度	μmho/cm	*	*	2190	2120	2110	2290	1860	2080	4200
總溶解固體	mg/L	1210	*	1440	1490	4540	5480	1220	1440	1880
總硬度	mg/L	750	*	450	395	1190	419	393	388	902
氯鹽	mg/L	625	*	469	517	1140	7900	279	284	532
總鹼度	mg/L	*	*	0.00	0.24	0.00	ND	ND	ND	ND
酚鹼度	mg/L	800	*	311	299	428	311	317	316	474
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.22	*	1.12	0.94	0.41	1.14	0.81	1.21	1.16
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01(0.005)	ND	0.01	0.04	ND	0.01	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.01(0.01)	0.07	0.22	ND	0.13	ND
溶解氧含量	mg/L	*	*	1.16	0.96	0.48	1.4	0.87	1.42	1.18
總有機碳	mg/L	*	*	1.24	1.58	0.77	1.52	1.23	2.05	1.43
鈣鹽	mg/L	4	8	0.31	0.97	0.8	0.96	0.96	1.01	0.88
鉻	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.05	0.5	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND
銅	mg/L	1	10	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND
鐵	mg/L	0.3	1	<0.023(0.007)	ND	ND	ND	0.036	ND	0.004
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
錳	mg/L	0.5	5	ND	ND	0.098	0.017	0.005	ND	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.01	0.5	<0.0020(0.0004)	0.0098	<0.0020(0.0005)	0.0016	0.001	0.0017	0.0029
銀	mg/L	0.1	*	<0.100(0.029)	ND	ND	0.042	0.078	0.028	0.317
鋅	mg/L	0.05	*	0.55	0.272	0.928	0.249	0.235	0.254	0.755
油脂	mg/L	*	*	2.5	<1.0	<1.0	1	2.3	2.3	3.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.7	0.7	1.5	4.8	7	2.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.82	3.7	-	-	-	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.7	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.3	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.376	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
酚	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.12	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.22	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.007	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機污染物	mg/L	5	10	-	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.02	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半揮發性有機污染物	mg/L	0.1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00123	0.00161	0.00561	0.0244
1,3-二氯苯	mg/L	0.005	0.05	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	ND	ND	ND	ND
揮發性有機污染物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	-	-

註：1.「*」表示未規劃其標準。「-」表示無需檢測

2.最低偵測值與檢測方法：凡測值小於「MDL」者，表示：最低偵測值(MDL)以下檢量線最低點濃度。「ND」檢測結果低於偵測極限值，表示

3.第二期地下水污染管制標準來源：102.12.18環署土字第1020103947號公告。

4.第二期地下水污染監測標準來源：102.12.18環署土字第1020103943號公告。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28	23.7	24.8	27.1	23.3	23.3	25
pH值	-	*	*	7.1	7.6	7.4	7.1	7.6	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	0.33	1.8	5.7	1.5	1.7	8.5	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	5250	2300	6280	8470	2630	2303	3500
溶解總固體	mg/L	1220	*	3480	1590	5590	5810	1598	1728	2260
總硬度	mg/L	750	*	980	457	1440	1510	519	578	852
氯鹽	mg/L	602	*	1180	477	2120	2140	473	553	478
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	620	*	306	344	1070	872	482	483	487
硫化物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氨氮	mg/L	0.23	*	0.07	1.24	0.42	0.5	1.27	1.27	1.64
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.07	0.01	0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	2.09	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
總有機碳含量	mg/L	*	*	1.83	1.15	0.84	0.52	1.38	1.28	1.06
總含氮量	mg/L	*	*	1.89	1.42	0.95	0.64	1.39	1.49	1.54
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.85	0.75	0.74	0.84	0.84	0.84
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0005	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.005	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.007	0.007	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.008	0.006	0.004	ND<0.005	ND<0.0027	ND<0.005	ND<0.005
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.009	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0024	0.009	0.007
鐵	mg/L	25	50	0.016	0.035	0.017	0.029	0.015	0.009	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0012	0.0018	0.0025	0.0045	0.0036	0.002
硒	mg/L	1.5	*	0.022	0.022	0.433	0.287	0.48	0.574	0.333
銻	mg/L	0.25	*	1.5	0.871	1.32	1.74	0.373	0.372	0.188
油脂	mg/L	*	*	2.6	1	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	2.8	4.8	4.8	2.2	3.1	3.2
鎘	mg/L	0.14	*	ND<0.0011	ND<0.0021	0.0052	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00168	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00195
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00169	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.09	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.0018	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.0003*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.0001*	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00033
乙苯	mg/L	1.5	3	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.0001*	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.001518	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00153	ND<0.00152	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00151	ND<0.00187	ND<0.0016*	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00148
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00037	ND<0.0003*	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00123	ND<0.00125	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00056
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00149	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00164
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00172
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00147	ND<0.0016*	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00055
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00169
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總氰化物(氰化物)	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.156	ND<0.152	ND<0.156	ND<0.156	ND<0.156
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.009	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00134
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00394	0.0104	0.0114	0.00947	0.0037	ND<0.00394	0.00955
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.0001*	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00218	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
總有機鹵素(AOX)	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.222

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限則直接以「ND」表示，檢驗結果若高於儀器偵測極限(MDL)但低於檢驗報告最低定量極限時，以「<檢測報告最低定量值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.6	24.9	23.7	23	25.4	25.4	24.4
酸鹼值	-	*	*	7.3	7.3	7.6	7.2	7.1	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	9.2	1.8	0.4	0.12	0.13	5.4	1
導電度	umho/cm	*	*	4380	4880	5330	2140	1870	3330	2110
溶解固體	mg/L	1250	*	1020	3780	3340	1390	724	11300	1270
總硬度	mg/L	750	*	321	347	713	155	412	2490	441
氯鹽	mg/L	412	*	1000	1720	472	201	84.4	4800	328
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.54	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.07
硫酸鹽	mg/L	627	*	328	342	31.8	226	204	847	383
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.23	*	0.24	1.35	1.46	1.08	1.83	0.72	0.91
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	1.06	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	4.95	0.01	0.11	ND<0.004	0.01	0.01	0.02
凱氏氮含量	mg/L	*	*	0.27	1.04	1.47	1.08	1.86	0.72	0.91
總含氮量	mg/L	*	*	4.55	1.19	1.54	1.12	1.7	1.11	1.19
氟鹽	mg/L	*	1	0.78	0.42	0.86	0.87	0.54	0.15	0.9
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
砷	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鈷	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
銅	mg/L	25	50	0.008	ND<0.003	0.004	0.039	0.006	0.004	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0007	0.0017	0.0003	0.0006	0.0008	0.0093	0.0021
銀	mg/L	1.5	*	0.027	0.018	0.074	0.1	0.044	0.456	0.04
鋅	mg/L	0.25	*	0.822	0.298	0.212	0.185	0.143	0.946	0.187
氰鹽	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	3	1.8	0.2	<0.1	D.R	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.4	3	1.7	1.7	1.3	1.1	1.1
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00188	ND<0.00188	ND<0.00188	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00176	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00161	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00012	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	2.5	*	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00016	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00127	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00031	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00060	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00012	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00183	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00151	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00115	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00136	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00048	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00138	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00015	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
鹵乙酸類氯化消毒副產物	mg/L	*	*	ND<0.1121	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
總三鹵甲烷氯化消毒副產物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00016	ND<0.0008*	ND<0.0008*	ND<0.0008*
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00166	0.00329	0.00295	ND<0.00454	0.00342	0.00937	ND<0.00454
1,3-二氯丙	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00138	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00016	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示無此污染物管制標準。「-」表示無此測項。

2.檢驗結果若為低於儀器偵測極限時，則表示以「ND」表示，檢驗結果若為低於儀器偵測極限時(MDL)，則以檢驗報告單位加括弧表示，以「<檢測報告單位(儀器偵測極限)」表示。

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109477 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	23.4	23.6	23.8	24.6	24.5	29	24.3
pH 值	-	*	*	7.1	6.7	7.2	7.5	7.8	7.3	7.9
濁度	NTU	*	*	27	5.8	3	2.8	2.5	2.7	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	3370	3140	3450	3230	2270	3110	3120
溶解總固體	mg/L	1210	*	1580	3650	2420	1380	1410	1810	1590
懸浮固體	mg/L	730	*	490	837	671	432	454	562	533
氯鹽	mg/L	523	*	113	1140	791	403	403	562	523
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.018	ND<0.019	ND<0.018	ND<0.019	0.05	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	422	780	370	328	312	331	309
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0026	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.05	1.29	1.1	1.08	1.08	1.33	1.47
總酚類	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.0002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.009)	<0.01(0.002)
※酚類	mg/L	50	100	0.08	0.11	0.21	0.02	<0.01(0.01)	0.18	<0.01(0.01)
氰鹽基氮	mg/L	*	*	1.13	1.37	1.71	1.7	1.09	1.2	1.48
總氰鹽	mg/L	*	*	1.45	1.51	2.04	2.1	1.54	1.55	1.73
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.72	0.81	0.83	1.09	0.76	0.82
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0022(0.0007)	ND<0.00037
銅	mg/L	2	10	ND<0.002	ND<0.00080	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00033	0.002	ND<0.00033
鋅	mg/L	0.5	5	ND<0.005	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	0.006	<0.005(0.002)
鎘	mg/L	0.005	0.1	0.00646	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
砷	mg/L	25	50	0.013	<0.02(0.002)	<0.020(0.005)	ND<0.00076	<0.0025(0.0020)	0.038	0.005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0098	0.0028	0.0032	0.0061	0.0074	0.008	0.006
銀	mg/L	1.5	*	2.56	0.351	0.058	0.027	0.428	0.745	0.361
鎳	mg/L	0.25	*	0.834	0.902	0.506	0.18	0.189	0.436	0.227
溶解	mg/L	*	*	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	1.4	<2.5(2.1)	0.9	0.9	2.7	4.8
總酚	mg/L	0.14	*	<0.0065(0.0021)	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0033	<0.02(0.0110)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00157	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00232	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00132	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
乙苯	mg/L	2.5	*	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
多氯聯苯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00194	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0003(0.00018)	ND<0.00015	<0.001(0.00022)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.3	1.5	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00023	ND<0.00023	0.00054
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00018	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.925	0.95	ND<0.00158	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00231	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.005	0.07	ND<0.00182	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.3	1.5	ND<0.00033	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.016)	<0.050(0.024)	<0.050(0.024)	0.298	0.072	<0.050(0.026)
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.202	<0.055(0.029)	<0.055(0.033)	<0.065(0.045)	<0.166(0.112)	0.108	<0.014(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0032)	<0.004(0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00013)	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.0153)	<0.0286(0.0153)	<0.0286(0.0153)
1,2-二氯苯	mg/L	0.925	0.95	ND<0.00039	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00196	ND<0.00280	ND<0.00280	ND<0.00280	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00031	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無需監測

2.偵測值若低於儀器偵測極限則直接以「ND」表示，偵測值若介於儀器偵測極限(MDL)至偵測極量或量測範圍之間，以「<偵測極量(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.3	25.4	27.4	21.9	21.5	28.3	3.07
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.48	7.6	7.6	10.6
濁度	NTU	*	*	3.2	4.2	2.5	3.54	0.4	0.42	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2160	2450	2450	2740	1140	2610	1.8
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1280	1100	2930	1870	1590	3350
氯鹽類	mg/L	750	*	480	431	443	833	549	460	3700
氟鹽	mg/L	625	*	190	329	940	948	630	418	1000
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.04	0.24	ND<0.018	ND<0.020	1290
硫酸鹽	mg/L	500	*	275	358	363	710	364	387	ND<0.020
硝化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.03	0.02	<0.02(0.0086)	473
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.2	0.08	1.33	1.47	1.22	<0.02(0.0059)
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0018	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	1.42
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.09	0.07	ND<0.0128	0.04	0.08	<0.01(0.001)
總酚類含量	mg/L	*	*	1.55	1.29	0.12	2.55	1.71	1.29	<0.01(0.01)
總含氰量	mg/L	*	*	1.51	1.3	0.26	2.11	1.71	1.48	1.42
氯鹽	mg/L	4	8	0.92	0.66	0.1	1.83	0.74	0.75	1.42
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0004)	ND<0.00037	ND<0.0037	ND<0.0009	ND<0.00017	0.84
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.0024	<0.003(0.0009)	<0.003(0.0001)	ND<0.00037
鋇	mg/L	5	10	ND<0.00033	<0.0025(0.0002)	<0.0025(0.0004)	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00054
鈹	mg/L	0.2	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.004)	ND<0.0014	ND<0.0021	<0.01(0.0035)	<0.01(0.002)	ND<0.0011
鉍	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.001(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0020	<0.01(0.0007)	ND<0.0011	<0.01(0.002)
鈣	mg/L	25	50	0.503	0.624	0.62	4.18	0.311	0.31	ND<0.0031
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0002(0.0002)	ND<0.000094	ND<0.00011	0.005
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0074	0.0021	0.0015	<0.001(0.0005)	0.0014	ND<0.00011
鈷	mg/L	1.5	*	0.231	0.542	0.552	0.153	0.041	0.118	0.0012
銅	mg/L	0.25	*	0.187	0.381	0.139	0.257	0.244	0.271	0.255
汞銀	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.693
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.5	<2.5(0.4)	2	1	0.9	ND<2.0
鉬酸	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0078)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0065	ND<0.0029	ND<0.0021	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00021	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00051	ND<0.00037	<0.02(0.0094)
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00039	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00089	ND<0.00056	ND<0.00037	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00037
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00026)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00025
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00056
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0008	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00041	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00026	ND<0.00057	ND<0.00038	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00050	ND<0.00017	ND<0.00059
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00053	ND<0.00038	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	0.00131	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00035
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00025	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00035
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00022
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
非甲烷氯化溶劑	mg/L	*	*	<0.009(0.023)	0.081	<0.009(0.003)	ND<0.008	<0.009(0.023)	0.028	ND<0.00022
總有機氯化溶劑	mg/L	5	10	<0.004(0.026)	0.094	0.045	ND<0.073	<0.038(0.031)	0.07	<0.009(0.023)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.0014	ND<0.00005	ND<0.00002	<0.007(0.035)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024	ND<0.00021	<0.004(0.0012)
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286(0.00725)	<0.0286(0.00734)	ND<0.00825	ND<0.0119	ND<0.00825	ND<0.00458	ND<0.00021
1,3-二氯苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00028
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00056	ND<0.00033	ND<0.00060	ND<0.00045
1,2,4-三氯苯	mg/L	1	2	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00060

註：1.「*」表示無此項標準規定；「-」表示無需檢測。

2.檢測結果若為檢測儀器偵測極限值以下則直接以「ND」表示，檢測結果若為檢測極限(MDL)值但小於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示。

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.3	25.4	27.4	21.9	21.5	25.3	3.07
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.48	7.6	7.6	30.6
濁度	NTU	*	*	3.2	4.2	2.5	3.54	0.4	0.42	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2160	2450	2450	2740	1140	2610	1.8
總溶解固體	mg/L	1250	*	1450	1280	1100	2930	1870	1590	3350
氯鹽	mg/L	750	*	480	431	443	833	549	460	3700
氟鹽	mg/L	625	*	190	329	940	948	630	418	1000
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.04	0.24	ND<0.018	ND<0.020	1290
硫酸鹽	mg/L	500	*	275	358	163	710	364	387	ND<0.020
硝氮	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.03	0.02	<0.02(0.0086)	473
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.2	0.08	1.33	1.47	1.22	<0.02(0.0059)
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	ND<0.0018	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	1.42
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.09	0.07	ND<0.0128	0.04	0.08	<0.01(0.001)
總磷酸鹽含量	mg/L	*	*	1.55	1.29	0.12	2.55	1.71	1.29	<0.01(0.01)
總含氮量	mg/L	*	*	1.51	1.3	0.26	2.11	1.71	1.48	1.42
氰鹽	mg/L	4	8	0.92	0.66	0.1	1.83	0.74	0.75	1.42
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0004)	ND<0.00037	ND<0.0037	ND<0.0009	ND<0.00017	0.84
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.0024	<0.003(0.0009)	<0.003(0.001)	ND<0.00037
銅	mg/L	1	10	ND<0.00033	<0.0025(0.0012)	<0.0025(0.0024)	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.00054
鎘	mg/L	0.0	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.004)	ND<0.0014	ND<0.0021	<0.01(0.0035)	<0.01(0.002)	ND<0.0018
鋅	mg/L	0.02	0.1	ND<0.0024	<0.001(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0020	<0.01(0.0017)	ND<0.0031	<0.01(0.002)
鎳	mg/L	1.2	5.0	0.503	0.024	0.02	4.18	0.011	0.31	ND<0.0031
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0002(0.0002)	ND<0.000094	ND<0.00011	0.005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0065	0.0074	0.0021	0.0015	<0.001(0.0005)	0.0014	ND<0.00011
鐵	mg/L	1.5	*	0.231	0.542	0.552	0.153	0.041	0.118	0.0012
錳	mg/L	0.25	*	0.187	0.381	0.139	0.257	0.244	0.271	0.255
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.693
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	1.5	<2.5(0.4)	2	1	0.9	ND<2.0
酚類	mg/L	0.14	*	<0.02(0.0078)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0065	ND<0.0029	ND<0.0021	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00120	ND<0.00051	ND<0.00037	<0.02(0.0094)
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00039	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00089	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00057
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00041
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00026)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00052	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00025
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00056
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0008	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00041	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00026	ND<0.00057	ND<0.00038	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00021	ND<0.00050	ND<0.00017	ND<0.00059
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00053	ND<0.00058	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	0.00131	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00035
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00037	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00050	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00022
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
含有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.020(0.023)	0.081	<0.050(0.003)	ND<0.038	<0.020(0.023)	0.028	ND<0.00022
總有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.004(0.026)	0.094	0.045	ND<0.073	<0.038(0.031)	0.07	<0.020(0.023)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0015)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.0014	ND<0.00005	ND<0.00002	<0.007(0.035)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024	ND<0.00021	<0.004(0.0012)
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286(0.00725)	<0.0286(0.00734)	ND<0.00825	ND<0.0119	ND<0.00825	ND<0.00428	ND<0.00021
1,3-二氯苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00028
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00056	ND<0.00033	ND<0.00060	ND<0.00045
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00060

註：1.「*」表示無此項規定，「-」表示無需監測

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限則以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)並且加檢量線最低點濃度時，以「<檢測極限值(檢量線最低點濃度)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 經事土字第 10201094778 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 經事土字第 10201094443 號公告修正。

環評井4歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	[1]_年第4季	[2]_年第1季	[3]_年第2季				
水溫	℃	*	*	30.4	22.9	27.6				
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	8.1				
濁度	NTU	*	*	0.72	2.3	2.1				
導電度	umho/cm	*	*	2670	2660	2580				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1830	1830	1850				
氯鹽類	mg/L	750	*	477	442	397				
氟鹽	mg/L	625	*	432	465	455				
總鹼度	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND=<0.020	ND=<0.020				
硫酸鹽	mg/L	500	*	248	284	281				
硝化物	mg/L	*	*	ND(<0.0020)	ND=<0.0025	<0.02(0.0087)				
氨氮	mg/L	0.25	*	1.1	1.54	1.61				
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01				
磷酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.16	0.03				
溶解氧含量	mg/L	*	*	1.16	1.2	1.45				
總含氧量	mg/L	*	*	1.45	1.63	1.84				
氯鹽	mg/L	4	8	0.84	0.85	0.6				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00057)	ND=<0.00057	ND=<0.00024				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00056)	ND=<0.00056	ND=<0.00028				
銅	mg/L	3	10	<0.003(0.002)	0.008	ND=<0.00039				
鐵	mg/L	0.3	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.003)	<0.010(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.0016)	ND=<0.0033	ND=<0.0027				
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.096	0.018				
汞	mg/L	0.001	0.002	<0.0004(0.0001)	ND=<0.00011	ND=<0.00013				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0043	0.0021	0.0039				
硒	mg/L	1.5	*	0.006	0.224	0.233				
鎳	mg/L	0.25	*	0.238	0.268	0.172				
氰鹽	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND=<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	7.6	2.8				
酚類	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0033)	ND(=<0.0023)	ND=<0.0015				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00057)	ND=<0.00057	ND=<0.00079				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00057)	ND=<0.00057	ND=<0.00073				
五氯酚	mg/L	0.09	0.18	ND(<0.00041)	ND=<0.00041	ND=<0.00056				
苯	mg/L	0.005	0.01	ND(<0.00023)	ND=<0.00023	ND=<0.00023				
甲苯	mg/L	5	10	ND(<0.00022)	ND=<0.00022	ND=<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00056)	ND=<0.00056	ND=<0.00056				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00023)	ND=<0.00023	ND=<0.00023				
氯苯	mg/L	0.3	1	ND(<0.00027)	ND=<0.00027	ND=<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND=<0.00041	ND=<0.00023				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00032)	ND=<0.00059	ND=<0.00029				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00027)	ND=<0.00027	ND=<0.00030				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00035)	ND=<0.00035	ND=<0.00043				
氯仿	mg/L	0.3	1	ND(<0.00022)	<0.00100(0.0033)	ND=<0.00051				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND=<0.00022	ND=<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND=<0.00027	ND=<0.00025				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	0.03	ND(<0.00033)	ND=<0.00033	ND=<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND=<0.00022	ND=<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND=<0.00021	ND=<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND=<0.00020	ND=<0.00023				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00023)	ND=<0.00028	ND=<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND=<0.00021	ND=<0.00023				
四氯乙烯	mg/L	0.075	0.02	ND(<0.00020)	ND=<0.00020	ND=<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND=<0.00022	ND=<0.00027				
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.010(0.002)	0.012	<0.020(0.017)				
揮發性有機氯化合物	mg/L	2	10	<0.009(0.001)	0.009	ND(=<0.0076)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00052)	ND=<0.00052	ND=<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND=<0.00021	ND=<0.00024				
甲酚	mg/L	*	*	ND(<0.00028)	ND(=<0.00028)	<0.0286(0.00568)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.075	0.02	ND(<0.00046)	ND=<0.00046	ND=<0.00027				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND=<0.00060	ND=<0.00082				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00022)	ND=<0.00021	ND=<0.00027				

註：1.「*」表示管理標準未規定，「-」表示此項監測

2.偵測方法偵測標準之列定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測結果值(檢量線最低點濃度)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告第一

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	97.06 第3季	97.09 第4季	98.06 第2季	98.09 第3季	98.12 第4季	99.03 第1季
色度	度	*	*	27.9	28.5	24.5	22.8	22.6	22.4
pH值	-	*	*	7.73	7.91	7.76	7.32	7.89	7.2
濁度	NTU	*	*	43	13	1	12	11	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	24400	33500	28300	20600	28700	33100
溶存總固體	mg/L	*	*	21240	29625	19910	13000	19860	12643
總硬度	mg/L	*	*	3100	3500	3130	2130	3150	85
鈣離	mg/L	*	*	8160	11152	7113	5182	7496	5174
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<2.001	<4.0
硫酸盐	mg/L	*	*	1571	1878	1447	928	1280	260
氯化物	mg/L	*	*	0.08	0.18	0.16	ND	0.19	0.03
氟离	mg/L	*	*	0.43	ND	ND	0.23	0.42	0.07
溶解性鐵	mg/L	*	*	ND	0.004	ND	ND	0.001	<0.0003
總鐵量	mg/L	*	*	0.2	0.35	0.21	0.12	0.2	0.17
溶解性錳量	mg/L	*	*	0.71	0.35	0.27	0.15	0.63	0.17
總錳量	mg/L	*	*	1.35	0.77	0.89	0.82	0.85	0.8
氨氮	mg/L	*	*	0.15	0.37	0.73	0.67	0.82	0.7
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
鉻	mg/L	*	*	0.012	0.0042	ND	0.0056	0.0036	0.0134
鐵	mg/L	*	*	0.0184	ND	0.0117	0.0157	0.0317	0.0023
銅	mg/L	*	*	ND	0.0018	0.0153	0.0184	0.0062	0.0186
鋅	mg/L	*	*	0.0431	0.0111	0.0011	0.09	0.0499	0.0723
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00178	0.00364	0.00211	0.00178	0.00006	0.00006
鎳	mg/L	*	*	ND	0.04	0.16	ND	0.22	0.22
鋇	mg/L	*	*	1.17	1.71	1.41	0.98	1.2	0.04
銻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.2	2.2
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.58	0.51	0.09
硫酸	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<2.007	<0.007
2,4,7-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機氯污染物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	ND	—	—	—
多氯聯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
戴奧辛	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機氯污染物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示本測站無此項目；「-」表示無監測值

2.檢出值若未達測驗方法偵測極限則表達以「ND」表示，若有檢出值但未達儀器偵測極限時，以「<檢測儀器偵測極限值」表示

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第1季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26	27	26.2	27.2	27.1	26.3	26.6
pH值	-	*	*	8.16	7.54	7.68	7.57	7.6	7.71	8.09
濁度	NTU	*	*	2.9	1.7	1.7	2.1	2.4	1.7	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	17400	28450	28800	26700	39000	25350	28100
總溶解固體	mg/L	*	*	9244	18240	21770	18290	21980	10160	18740
總硬度	mg/L	*	*	312	3850	2830	3500	5700	2540	1520
氯鹽	mg/L	*	*	2880	8199	8791	7850	8199	7850	8275
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	330	3489	3608	1498	1823	1500	1876
硫化物	mg/L	*	*	0.04	0.01	0.01	0.01	0.69	0.07	0.01
氨氮	mg/L	*	*	2.08	0.87	1.07	0.83	0.56	0.55	0.71
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.004	0.001	ND	<0.000	<0.001	<0.01	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.26	0.11	0.33	0.21	0.24	2.92	0.34
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.33	1.18	1.29	1.09	1.1	4.56	1.02
溶解氧	mg/L	*	*	0.43	1.41	1.4	1.34	1.41	4.86	2.89
氧化還	mg/L	*	*	1.6	0.92	1.19	1.23	1.08	0.78	1.16
鋁	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
砷	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
鋇	mg/L	*	*	0.0133	0.0184	0.0258	0.0017	0.0139	0.0018	0.0063
鈹	mg/L	*	*	0.0124	0.0116	0.00229	<0.00134	<0.00134	<0.00134	0.00048
鎘	mg/L	*	*	0.033	0.0029	<0.00143	0.0177	<0.00143	<0.00143	<0.00143
鉻	mg/L	*	*	0.0875	0.0145	ND	0.0074	0.0208	0.015	0.545
鈷	mg/L	*	*	<0.00082	0.00174	<0.00082	<0.00082	0.00096	<0.00082	<0.0008
銅	mg/L	*	*	0.00243	0.00424	0.00348	0.00415	0.00558	0.00171	0.00358
鐵	mg/L	*	*	0.28	0.14	0.54	0.04	0.29	0.14	0.54
錳	mg/L	*	*	0.03	0.08	0.12	0.12	0.25	0.02	0.02
鎳	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.77	0.55	0.55	0.52	0.55	1.42	0.55
鉛	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順式環氧化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示合於水規定，「-」表示無需監測

2.凡低於方法偵測極限或無資料者以「ND」表示，偵測到方法偵測極限(MDL)但低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測極量最低點數字濃」表示

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	91年第1季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.8	27.1	26.8	27	27	27.5	27.1	26.5
酸鹼	-	*	*	7.28	7.28	7.58	7.56	7	7.42	7.24	7.61
濁度	NTU	*	*	3.4	2.1	1.4	1.9	1.8	1.4	1.8	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	23600	27800	23100	22700	23440	24500	26740	24683
總溶解固體	mg/L	1250	*	14100	12400	12560	11410	10890	12140	15480	12280
總硬度	mg/L	750	*	2400	2900	2220	2150	2220	2050	3750	2250
氯鹽	mg/L	625	*	7143	9027	7258	6842	6833	6208	4130	4098
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	1128	1432	1000	1187	1049	1273	1037	1461
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.04	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	0.8	0.73	0.58	0.64	0.95	0.53	0.41
四氯化碳	mg/L	*	10	0.002	0.004	ND	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.003
氯仿	mg/L	35	100	0.08	0.38	0.11	0.36	0.2	0.67	0.41	0.28
氯乙烯單體	mg/L	*	*	0.9	1.18	0.89	1.01	0.84	1.58	0.84	0.67
二氯甲烷	mg/L	*	*	1.13	2.31	1.42	2.14	2.22	5.05	2.47	8.27
苯	mg/L	*	*	1.38	1.5	1.33	1.01	1.8	1.32	1.56	0.54
鉻	mg/L	0.013	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.20416	<0.20416	<0.20416	<0.20416	<0.20416
銅	mg/L	3	10	ND	0.00181	ND	0.00149	0.00519	0.00433	0.00383	0.0038
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0029	ND	<0.00154	0.0068	0.00114	<0.00154	<0.00154
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.0039	0.00813	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.07821	0.0785	0.0217	0.0331	0.0567	0.0004	0.01291	0.01911
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
硒	mg/L	0.25	0.5	0.00817	0.00308	0.00411	0.0024	0.00938	0.01011	0.00786	0.00884
銀	mg/L	1.5	*	0.04	ND	0.11	<0.04	0.12	0.13	0.29	0.12
鋇	mg/L	0.25	*	1.64	1.59	1.22	1.24	1.32	1.65	1.8	1.86
氟鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	2.5	2.3	2.5	2.3	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.56	ND	2.13	0.55	2.56	0.69	0.38	1.4
氰鹽	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
1,4,1-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鉬	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.01	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷揮發性有機	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總三鹵甲烷揮發性有機	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無監測值

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限則表示以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗結果最低報告限值，以「<檢測報告最低值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第 0073693 號公告參考；

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告參考。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
氨氮	mg/L	*	*	27	26.7	29.1	22.2	20.5	26.9	21.2	19.8	22.7	25.5
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.8	7.6	7.9	8	7.7	7.2
濁度	NTU	*	*	2.1	2	19	6.3	28	26	11	5.2	17	25.6
導電度	μmho/cm	*	*	21400	2350	4180	1450	893	1820	1502	12000	5080	3330
總菌落數	cfu/L	1220	*	18760	3130	23400	2570	5440	3580	4320	2980	3600	3560
總硬度	mg/L	750	*	1800	2440	3300	477	1240	792	848	474	802	900
氯鹽	mg/L	622	*	5362	2339	11800	998	2280	1470	1580	1170	1770	1690
總酚類	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	622	*	1247	485	1800	119	383	235	229	284	286	284
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.003	0.003	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.15	1.12	1.78	0.32	3.99	8.47	1.87	2.67	3.12	2.05
四氯化碳	mg/L	*	10	<0.001	0.04	0.01	0.01	0.27	1.28	0.004	0.04	0.018	0.034
苯	mg/L	10	100	0.8	0.25	0.56	0.14	7.52	0.16	0.06	0.5	0.21	1.31
氯仿	mg/L	*	*	1.17	1.81	2.74	0.46	11.58	9.91	1.954	5.21	5.36	3.59
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	2.41	5.44	3.06	0.74	14.6	2.27	2.25	4.32	2.9	4.24
氯乙烯	mg/L	*	*	1.16	0.36	0.62	0.27	0.56	0.12	1.08	1.65	0.73	0.45
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.003	<0.002	<0.002	0.003	0.003	0.003
鉻	mg/L	0.25	1.5	<0.00436	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00294	<0.001448	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.03	0.189	<0.019	0.024
鐵	mg/L	*	1	0.0078	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.033	0.157	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	2.5	<0.00143	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND
錳	mg/L	25	50	0.00716	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045	<0.032	<0.033	0.046	0.032	<0.032
汞	mg/L	*	0.02	<0.0005	<0.001	0.0031	<0.001	<0.001	0.0023	0.0045	0.001	0.007	0.0009
砷	mg/L	0.25	2.5	0.00725	0.0103	0.0026	0.0199	0.016	0.0139	0.0273	0.0204	0.0341	0.0083
鋅	mg/L	1.5	*	<0.04	2.55	0.8	0.398	0.041	1.63	2.21	1.01	1.57	0.835
鎳	mg/L	0.25	*	1.06	0.748	1.19	0.248	0.337	0.49	0.993	0.776	1.2	0.785
油脂	mg/L	*	*	2.5	0.7	0.7	4.5	4.5	0.2	1.3	0.8	1.1	1.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.71	3.71	3.24	4.24	1.54	6.51	38.8	1.47	1.71	2.54
酚類	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.00096	<0.00096	0.017	0.0014	0.0023	0.0022	<0.001	0.0036	0.0033
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硒	mg/L	*	10	<0.0008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氰鹽	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	5.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯類揮發性有機物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯苯揮發性有機物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果若為儀器無法測得或測得值小於「ND」者，檢驗結果若為儀器偵測極限(MDL)值加檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第0073603 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第0073671 號公告實施

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第1季	91年第2季	91年第3季	91年第4季
氨氮	mg/L	*	*	22.5	22.3	26	23.9	24.2	21.8	24.3	29.3	27.8
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	7.2	7.3	7.6
濁度	NTU	*	*	4.8	19.7	14.7	2.1	15	1.4	1.4	1.4	19
導電度	μmho/cm	*	*	5150	5230	5950	1290	1520	2140	2080	2080	1170
總菌落數	cfu/L	1220	*	1490	1970	2780	915	4770	1190	1100	1100	884
總硬度	mg/L	750	*	424	598	628	518	1010	551	457	457	512
氯鹽	mg/L	622	*	468	744	1430	142	2830	271	238	238	127
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	622	*	250	171	179	180	284	104	174	174	188
氰化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.54	1.22	2	0.08	0.09	0.03	0.07	0.07	0.24
溶解性鐵質	mg/L	*	10	0.026	0.013	0.011	0.072	0.36	ND	<0.001	<0.001	<0.001
溶解錳質	mg/L	22	100	1.72	1.08	0.8	1.5	0.26	0.24	1.17	1.17	2.17
總酚氮含量	mg/L	*	*	1.82	2.11	2.31	1.61	1.81	0.57	1.25	1.25	2.41
總含氮量	mg/L	*	*	2.06	2.33	3.16	2.08	2.11	0.91	1.95	1.95	4.83
氨基	mg/L	*	*	1.51	0.27	0.34	0.37	0.71	1.34	0.45	0.21	0.48
銅	mg/L	0.023	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.4	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	ND	<0.007	<0.007	ND
鎘	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	<0.013	<0.013	<0.013	ND
鋅	mg/L	*	1	0.022	ND	ND	ND	ND	0.0087	0.01	0.01	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	25	25	ND	0.066	0.013	0.02	0.029	0.013	0.024	0.024	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0008	ND	<0.00041	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0235	0.017	0.0073	0.002	0.0132	0.0047	0.0094	0.0094	0.0072
鈹	mg/L	1.5	*	0.466	1.37	1.53	0.501	1.87	0.043	0.337	0.337	0.049
鋇	mg/L	0.25	*	0.016	0.667	0.409	0.244	0.49	0.042	0.238	0.238	0.249
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.6	0.9	0.8	0.8	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.55	1.98	2.2	1.5	1.33	1.31	1.41	1.41	2
農藥	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	ND	0.008	0.011	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
可溶解性石油類	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
多氯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無法規定，「-」表示並未監測

2.若檢測方法偵測極限高於監測標準或管制標準，則表示為「ND」，並表示「若偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測極限最低點濃度』表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：90.11.21 環署水字第 0073680 號公告修正

4.第二類地下水污染監測標準參考：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告修正

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	27.1	24.9	27.7	27	25.9	27.9
pH值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	8	8	8
濁度	NTU	*	*	0.5	17	26	20	1.8	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	1990	1990	1960	2040	1970	2110
總溶解固體	mg/L	1250	*	1170	1340	1190	1040	1220	982
總硬度	mg/L	700	*	424	370	374	388	345	387
鹼度	mg/L	625	*	202	245	235	231	244	265
總酚類	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.03	0.02	0.03	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	202	202	212	246	210	259
氰化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.22	*	0.24	0.24	0.4	0.4	0.35	0.31
溶解態鐵質	mg/L	*	10	<0.01	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
溶解錳質	mg/L	25	100	ND	0.03	0.04	ND	0.01	ND
氨氮含量	mg/L	*	*	0.14	0.25	0.44	0.4	0.58	0.51
總有機碳	mg/L	*	*	2.97	1.05	0.62	0.52	0.481	0.95
氯鹽	mg/L	*	*	1.18	0.9	1.42	1.53	1.35	1.69
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.02	0.1	ND	0.002	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銀	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	25	50	0.012	0.016	0.026	<0.020(0.008)	<0.020(0.017)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.22	0.5	0.0116	0.008	0.0319	0.0105	0.0106	0.0116
銅	mg/L	1.2	*	0.048	0.011	0.106	<0.100(0.022)	<0.100(0.040)	0.203
鋅	mg/L	0.22	*	0.394	0.394	0.155	0.198	0.148	0.173
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.7	4.8	3.7	0.9	0.7	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	5.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總三鹵甲烷類揮發性有機物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.8	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發性有機物	mg/L	*	10	—	<0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

註：1.「*」表示無法律規定，「-」表示無監測

2.最低偵測值欄位中，凡數值前加「ND」者，表示：檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗報告最低報告濃度，而「<檢測報告最低位數值位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980000564 號公告實施；

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073871 號公告實施。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99年第1季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	27.6	24.5	26.4	27.2	27.6
pH值	-	*	*	7.9	8	7.9	8	8
濁度	NTU	*	*	9.6	11	22	12	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2630	2560	2690	2680	2810
溶解固形物	mg/L	1530	*	1740	1370	1630	1720	1640
懸浮固體	mg/L	700	*	412	408	491	247	318
氯鹽	mg/L	625	*	368	321	371	326	448
總硬度	mg/L	*	*	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	338	337	340	281	383
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	0.02	0.01	<0.04(0.01)	<0.04(0.01)
氟化物	mg/L	0.35	*	0.39	0.34	0.46	0.23	0.33
酚類總量	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	ND	ND
總懸浮固體	mg/L	35	100	0.03	0.01	ND	<0.03(0.03)	0.04
總溶解固體	mg/L	*	*	0.41	0.33	0.46	0.27	0.39
總有機碳	mg/L	*	*	0.53	0.541	0.72	0.23	0.5
化學需氧量	mg/L	*	*	1.27	1.48	1.52	1.77	1.71
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
銅	mg/L	2	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.005(0.005)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	25	10	ND	ND	<0.02(0.013)	<0.020(0.011)	<0.020(0.018)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0104	0.0153	0.0124	0.0141	0.0141
硒	mg/L	1.2	*	<0.100(0.058)	0.053	<0.10(0.055)	<0.100(0.056)	<0.100(0.022)
鎳	mg/L	0.25	*	0.307	0.222	0.284	0.167	0.176
鋅	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.9	1.2	1.2
總酚	mg/L	*	0.14	0.0002	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00181
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
三氯三氟乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機物分析	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.005)
半揮發性有機物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
揮發性有機分析	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示無此項目或標準，「-」表示未檢測

2.歷年所有檢測結果之判定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢測儀器偵測極限值，以「<檢測儀器偵測極限值(MDL值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980003647 號令修訂。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.27 環署水字第 0073671 號令修訂。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	100 年 第4季	101 年 第1季	101 年 第2季	101 年 第3季	101 年 第4季
色度	度	*	*	28.4	29.1	28.6	28.3	27.5
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.7	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	13	2.8	1.3	1.7
導電度	mmho/cm	*	*	4230	4730	4490	3280	3370
總溶解固體	mg/L	1230	*	2700	2860	2780	2140	2090
總硬度	mg/L	550	*	721	718	749	558	587
鈣離	mg/L	427	*	892	926	946	717	727
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.09	0.06	0.03
硫酸鹽	mg/L	925	*	932	514	451	470	305
氰化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	<0.04(0.01)
氯鹽	mg/L	0.22	*	2.22	1.77	2.32	20.8	19.3
溶解態鐵	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.01(0.004)	ND
總懸浮固體	mg/L	23	100	ND	ND	0.07	ND	<0.01(0.01)
氨氮(以氮計)	mg/L	*	*	2.22	1.77	2.44	20.8	19.5
總含氮量	mg/L	*	*	2.28	2.14	2.54	21.5	24.1
氟鹽	mg/L	*	*	1.12	1.14	1.31	1.07	1.91
砷	mg/L	0.002	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.01	0.5	ND	ND	ND<0.005	ND	ND
鎘	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
鉛	mg/L	*	1	<0.020(0.007)	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
銅	mg/L	0.21	3.5	ND	ND	ND	<0.020(0.007)	ND
鋅	mg/L	24	50	<0.020(0.010)	<0.020(0.013)	ND	<0.020(0.019)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.23	2.5	0.013	0.0124	0.0142	0.0074	0.0134
銀	mg/L	1.5	*	<0.100(0.0072)	<0.100(0.070)	<0.100(0.027)	<0.100(0.047)	<0.100(0.043)
鋇	mg/L	0.22	*	0.154	0.333	0.257	0.233	0.152
銻	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.7	1.7	1.5	1.1
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.2	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示未規劃此系統名。「-」表示無此監測

2.最低偵測值與檢測方法說明：括弧「()」前為一般環境水質檢測(MDL)之最低偵測濃度或報告極限值；括弧「()」內為檢測儀器最低偵測濃度。

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.1.10 環署土字第 0900003547 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0075871 號公告實施。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	26.9	25.1	27.8	30.5
pH值	-	*	*	8	7.5	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	2.3	3	1.7	1.7
導電度	umho/cm	*	*	3370	3580	3150	3290
溶解固體總量	mg/L	1250	*	2040	2180	1940	2420
總硬度	mg/L	750	*	557	618	580	547
氯鹽	mg/L	625	*	636	483	533	651
硫酸根	mg/L	*	*	<0.02	0.11	0.07	0.04
硝酸鹽	mg/L	625	*	308	874	439	558
硫化物	mg/L	*	*	0.04	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	10.8	7.59	5.87	2.33
鹼性磷酸鹽	mg/L	*	10	0.01	<0.01(0.004)	<0.01(0.003)	ND
磷酸鹽	mg/L	10	100	0.72	0.08	ND	<0.05(0.04)
氨氮(含量)	mg/L	*	*	11.6	7.47	5.68	2.37
總凱氏氮	mg/L	*	*	11.6	7.69	5.74	2.4
鈉鹽	mg/L	*	*	1.48	1.21	1.45	1.47
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	2	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.002)	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	25	50	<0.020(0.012)	<0.020(0.009)	<0.020(0.010)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0151	0.0171	0.0103	0.0029
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.094)	<0.100(0.088)	<0.100(0.039)	<0.100(0.031)
鐵	mg/L	0.25	*	0.166	0.244	0.215	0.244
氰鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.1	1.1	1.1	0.9
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
鈹	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
溴仿	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
揮發性有機化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，檢測結果未達測驗方法偵測極限但檢測結果大於「偵測極限與定量極限間之值」以「<偵測極限(定量極限間之值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.12.23經署水字第0980080647號令修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21經署水字第0073673號令修正

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.4	29.1	31.3	24.7	29.6	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.1	8.1	7.6	7.4
濁度	NTU	*	*	3	0.3	2	1.7	1.7	0.8	0.8
導電度	umho/cm	*	*	4570	4920	4750	3680	5130	5840	5990
總溶解固體	mg/L	1200	*	2200	2810	3900	3480	5540	3620	3860
總硬度	mg/L	750	*	524	550	749	1210	849	227	1020
氯鹽	mg/L	625	*	981	1060	1500	1470	1230	1360	1310
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.1	0.12	ND	ND	ND	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	593	374	336	559	869	544	858
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND	0.04	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	4.33	3.55	5.4	1.38	2.12	2.63	6.54
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	ND	<0.01(0.001)	ND	0.2	ND	2.62	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.22	<0.01(0.01)	0.03	0.25	0.01	1.99	ND
總有機碳量	mg/L	*	*	4.35	3.33	2.45	5.04	2.13	7.19	6.92
總含氮量	mg/L	*	*	4.79	3.49	5.62	5.49	2.4	6.64	6.87
氟鹽	mg/L	*	3	1.23	1.37	1.34	1.33	1.26	1.19	1.12
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND
鉛	mg/L	1	10	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.5	1	<0.020(0.004)	<0.020(0.004)	<0.020(0.005)	0.004	0.006	0.004	0.005
砷	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.011)	<0.020(0.017)	0.061	0.022	0.005	ND	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0112	0.014*	0.0123	0.0144	0.0077	0.0148	0.0147
鎳	mg/L	1.5	*	<0.100(0.045)	<0.100(0.053)	<0.100(0.045)	0.04	0.024	0.338	0.214
鐵	mg/L	0.25	*	0.242	0.238	0.043	0.328	0.474	0.031	0.109
氯鹽	mg/L	*	*	2.8	<1.0	<1.0	2.4	2.2	4.1	0.5
總有機物(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	4.8	2.4	4	6
酚類	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	ND	ND	ND	ND
鈹	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	5	10	-	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00116	0.00133	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果若低於檢測儀器之測定值以「ND」表示，檢測結果若低於檢測儀器之測定值但高於儀器偵測極限值，以「<偵測極限值(儀器測定值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	℃	*	*	28.8	26.3	29.2	29.8	29.3	26.7	28.4
pH值	-	*	*	7.2	7.4	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	3.7	4.8	3	4.8	3.3	5.1
導電度	μmho/cm	*	*	5520	6130	5240	6770	6410	6410	7330
總溶解固體	mg/L	1250	*	3810	3700	3980	4070	3520	4110	4470
總硬度	mg/L	750	*	1170	998	1020	1040	972	254	772
氯鹽	mg/L	450	*	838	1350	1270	1410	949	1350	1870
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.3	0.13	0.44	0.3	0.66	0.06	ND<0.04
鹼度總量	mg/L	625	*	582	690	1270	998	883	1070	879
懸浮物	mg/L	*	*	0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.017
氟鹽	mg/L	0.35	*	11.5	7.63	4.8	4.35	3.54	3.29	3.88
溶解總鐵量	mg/L	2	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	1.4	0.01	ND<0.001	0.01
總錳鐵量	mg/L	10	100	ND<0.004	ND<0.004	0.04	0.04	ND<0.01	0.01	ND<0.004
鹼性氮含量	mg/L	*	*	11.5	7.63	4.64	1.48	0.22	3.3	5.9
總含氮量	mg/L	*	*	12.2	7.99	4.97	6.33	3.54	4.47	4.04
氨氮	mg/L	4	8	0.96	0.96	1.05	1.15	1.23	1.23	1.14
鈉	mg/L	0.015	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0001	ND<0.002	ND<0.002
鎂	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
鉀	mg/L	2	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0004	ND<0.002	ND<0.003
鐵	mg/L	0.2	1	0.009	0.007	0.007	ND<0.003	0.009	0.004	0.004
鈣	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	0.009	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.017	0.013	0.007	0.015	0.004	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0005	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.008	0.0099	0.0104	0.0118	0.0151	0.018
鉛	mg/L	1.5	*	0.368	0.281	0.152	0.073	0.153	0.478	0.417
銅	mg/L	0.25	*	0.815	0.45	0.472	0.193	0.447	0.442	0.228
鎘	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	0.3
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.2	4.4	4	4.2	4.7	5.6	4.7
硫酸鹽	mg/L	0.14	*	0.0037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.0028
1,4,1-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00148	ND<0.00143	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00169	ND<0.00155	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00014
甲苯	mg/L	2	10	ND<0.00191	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00051
乙苯	mg/L	14	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00122	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00146
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.35	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00144
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00152
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.2	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00199
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00175
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00039
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
揮發性有機化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.151	ND<0.186	0.191	0.192
多氯聯苯	mg/L	0.03	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
半揮發性有機物	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	0.00541	0.00923	0.00909	0.0161
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00196	ND<0.00196	0.00495	0.00611	0.00317
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
揮發性有機化合物	mg/L	*	*	-	ND<0.142	ND<0.158	ND<0.122	ND<0.136	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.濃度低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，後面加方法偵測極限(MDL)值或是儀器偵測極限值，以「<偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	25.7	27.4	28.4	28.4	26.8	25.7
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.8	7.7	7.2	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	12	5.5	4.4	2.1	4.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	4450	4240	3740	7730	8190	7370	7660
溶解總固體	mg/L	1220	*	2710	4140	5970	4490	4650	4350	4740
懸浮固體	mg/L	750	*	1400	930	1340	778	748	832	701
氯鹽	mg/L	823	*	924	1870	1470	1630	1500	1720	2060
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.07	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	823	*	1070	917	44.3	667	888	510	1050
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.59	*	0.94	3.45	0.95	1.12	1.66	4.75	7.78
硫酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.01	0.09	0.04	0.07	0.09	0.01
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	0.99	2.48	1.08	1.58	2.70	4.82	7.77
總有機碳	mg/L	*	*	2.87	3.88	2.01	3.13	4.37	2.19	8.43
氨氮	mg/L	*	5	1.1	1.15	1.14	1.18	0.81	1.14	1.21
鎘	mg/L	0.003	0.03	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.01	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	0.005	0.004	0.005	0.008	0.004	0.005	0.005
鋅	mg/L	0.5	0.5	0.007	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鐵	mg/L	10	50	0.01	ND<0.003	0.016	0.007	0.006	0.005	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0062	0.0132	0.0058	0.0165	0.0188	0.0132	0.0127
硒	mg/L	1.5	*	0.144	0.434	0.334	0.456	0.242	0.356	0.205
銻	mg/L	0.25	*	0.259	0.281	0.375	0.207	0.211	0.283	0.241
氰化物	mg/L	*	*	0.2	1.3	1.1	0.8	0.2	0.8	1.1
總有機物(TOC)	mg/L	10	*	4.3	5	3.8	2.6	3.7	2.8	3.1
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,6-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.93	1.9	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00126	ND<0.00126	ND<0.00126	ND<0.00126
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
苯乙烯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00021	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00031
乙苯	mg/L	5.0	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
甲苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00148	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00137
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00017	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00018
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00131	ND<0.00131	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00175	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯乙烷	mg/L	0.002	0.01	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00128	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
總有機氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122	ND<0.122
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	0.184	ND<0.184	0.21	0.422	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	0.0114	ND<0.00114	0.0184	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035
甲醛	mg/L	*	*	0.00284	0.00343	0.0122	0.0198	ND<0.00484	0.0092	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,3-二氯丙烯(反)	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.0017	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00015

註：1.「*」：此分析項目未規定；「-」：此分析無單位

2.若檢測結果值低於檢測極限之測定值，以「ND」表示，若為分析檢測儀器(GC)無法檢測出之極低濃度值時，以「<檢測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：101.12.18 環署土字第 1010109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	105 年第 1 季	105 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.5	25.8	29.6	25.5	28.2	29.7	29.2
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.9	7.6	7.9	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	2.6	4.8	3	4.1	1.2	7.5	2.7
導電度	μmho/cm	*	*	8340	5650	5650	7210	7210	4530	8700
溶解總固體	mg/L	1250	*	1010	3650	4240	4400	1200	4900	5220
懸浮固體	mg/L	750	*	780	1100	849	911	865	1170	783
氯鹽	mg/L	825	*	2185	1940	1870	1740	1780	1445	1830
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	0.02	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	1100	1010	864	833	714	885	787
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.02)	0.05	<0.02(0.02)
氟鹽	mg/L	0.37	*	6.89	7.76	7.56	11.2	8	9.83	<0.02(0.0178)
酚類總量	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01(0.002)	0.15	<0.01(0.002)	0.02	0.04	<0.01(0.007)
總酚類	mg/L	50	100	0.02	2.84	0.68	0.28	3.94	0.09	0.03
表面活性劑	mg/L	*	*	0.7	5.6	4.21	11.5	12	9.68	0.83
總有機碳	mg/L	*	*	8.95	8.03	8.64	12.1	12.2	11.5	9.92
氨氮	mg/L	*	5	1.22	0.89	0.92	1.05	1.1	0.94	1.15
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.0004)
銅	mg/L	5	10	ND<0.002	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00055
鎳	mg/L	0.5	1	<0.009(0.005)	0.01	0.01	0.012	0.009	0.008	0.009
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	<0.03(0.005)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
砷	mg/L	25	50	<0.009(0.006)	<0.005(0.004)	0.006	<0.005(0.002)	0.004	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.00001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.00001)	ND<0.000084
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0153	0.0105	0.00858	0.0188	0.02	0.0258	0.0201
銀	mg/L	1.5	*	0.238	0.018	0.284	0.1	0.143	1.03	0.231
鐵	mg/L	0.25	*	0.203	0.147	0.481	0.342	0.189	0.405	0.24
錳	mg/L	*	*	2.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
懸浮固體(TSS)	mg/L	10	*	2.5	2.6	4	4.3	4.4	5.9	1.8
硫酸鹽	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0044)	ND<0.0042	ND<0.0042	<0.05(0.01564)	<0.001(0.0081)	0.0211
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00152	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00082)	ND<0.00022	<0.001(0.00047)	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	5.5	11	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00277	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00114	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0002(0.00035)	ND<0.00013	<0.001(0.00045)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00186	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00031	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00182	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00118	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
總有機氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.029)	<0.050(0.016)	<0.050(0.049)	0.061	<0.050(0.019)	<0.050(0.017)
總有機鹵素化合物	mg/L	5	10	0.241	<0.055(0.046)	<0.055(0.040)	0.299	<0.099(0.092)	<0.055(0.027)	<0.054(0.021)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.004(0.0017)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0015)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0334	0.0051	0.0108	0.0278	0.0194	0.0089	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	<0.0236(0.0017)	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0236(0.0100)	<0.0236(0.0136)	<0.0236(0.00745)
1,3-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00009	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00198	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無此測項

2.偵測值若為儀器偵測極限值前加註「ND」表示，偵測值介於儀器偵測極限值與方法偵測極限值之間，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	28	30.5	29.8	25.1	27.9	2.355
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.5	7.6	7.7	7.6	10.8
濁度	NTU	*	*	1.1	1.8	2.3	3.3	3.7	2.9	7.7
導電度	umho/cm	*	*	579	5640	306	4320	4880	5470	3.2
總溶解固體	mg/L	1250	*	338	3220	317	2930	4020	3180	5850
氯鹽度	mg/L	750	*	254	473	218	483	661	871	3430
氯鹽	mg/L	821	*	3.78	953	1.74	1160	1540	1960	804
總硬度	mg/L	*	*	0.26	0.6	ND<0.018	0.5	ND<0.018	ND<0.018	1830
硫酸鹽	mg/L	833	*	124	304	121	400	727	912	ND<0.020
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.0016	<0.02(0.02)	0.04	0.18	0.13	0.12	844
氟鹽	mg/L	0.27	*	<0.93(0.0042)	3.91	0.08	16.5	19.4	22.5	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	3	10	0.02	<0.01(0.004)	0.02	<0.01(0.003)	<0.01(0.010)	0.41	21.3
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.12	0.4	ND<0.0017	0.54	2.38	<0.01(0.007)
氨氮氮含量	mg/L	*	*	0.23	10.8	0.43	16.3	20	23.3	0.66
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	11	1.05	16.6	20.2	23.6	35
氯鹽	mg/L	4	8	0.22	0.21	0.13	0.56	0.92	1.12	32.6
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	1.3
銻	mg/L	0.02	0.2	<0.0023(0.0091)	ND<0.00034	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00037
砷	mg/L	5	10	<0.0023(0.001)	<0.0025(0.001)	0.006	ND<0.0011	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00056
鋇	mg/L	0.5	1	<0.005(0.005)	0.008	<0.01	<0.01	<0.01(0.0095)	0.011	ND<0.0011
鈹	mg/L	0.002	0.1	ND<0.0024	<0.007(0.004)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	<0.01(0.009)
鉍	mg/L	10	30	0.016	0.014	0.042	<0.005	0.021	0.02	ND<0.0031
鎘	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0003)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	<0.002(0.002)
鈷	mg/L	0.22	0.5	0.0024	0.0096	0.0023	0.0032	0.0026	0.0084	ND<0.00021
銅	mg/L	1.5	*	0.057	0.205	0.014	0.049	0.092	0.336	0.0111
鐵	mg/L	0.97	*	0.011	0.228	0.014	0.042	0.043	0.151	0.022
汞鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.249
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	4.4	2.9	6.7	3.3	1.6	ND<2.0
鋰鹽	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	<0.02(0.0098)	<0.02(0.0188)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	3.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	3.85	7.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00027	ND<0.0035
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00008	ND<0.00056	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00037
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00071	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00037
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.0002*	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00052)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00048)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00008	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.00128(0.0018)	ND<0.00043	ND<0.00038	<0.001(0.00051)
乙苯	mg/L	3.8	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	<0.001(0.00048)	<0.001(0.0008)	ND<0.0002*	0.00284	<0.001(0.00042)	ND<0.00029	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.17	0.3	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027	ND<0.00039
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00058	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00025	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00035
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00026	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0002*	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.0002*	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
所有總氯氣化合物	mg/L	*	*	0.342	0.0*4	1.38	0.382	0.153	0.106	ND<0.00022
總有機鹵素化合物	mg/L	5	10	<0.244(0.332)	<0.111(0.096)	1.4*	0.23	0.221	0.179	0.59
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0011)	ND<0.00033	<0.004(0.0014)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	0.182
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	0.0248	ND<0.00024	0.0378	0.027*	0.0243	ND<0.00032
甲醇	mg/L	*	*	<0.0238(0.0112)	<0.0238(0.00707)	<0.0238(0.0145)	<0.0238(0.00967)	<0.0238(0.00710)	<0.0238(0.00631)	0.0212
1,3-二氯苯	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	<0.0238(0.00897)
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00031	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00048
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00029

註：1.「*」表示各統計未規定，「-」表示無需檢測

2.檢測所得含量低於檢測儀器之測定值以「ND」表示，檢測所得含量低於檢測儀器偵測極限值時，以「<檢測儀器偵測極限值(檢出值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準參考：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井5歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111.水質4季	112.水質1季	112.水質2季				
水溫	℃	*	*	29.6	26.4	28.5				
pH 值	-	*	*	7.1	7.9	7.8				
濁度	NTU	*	*	15.5	1.5	4.5				
導電度	μmho/cm	*	*	7700	8050	9020				
總溶解固體	mg/L	1250	*	5270	5460	5490				
氯鹽類	mg/L	750	*	710	823	543				
氟鹽	mg/L	821	*	25.5	2300	1850				
總酚類	mg/L	*	*	0.24	0.04	ND<0.022				
硫酸鹽	mg/L	833	*	204	802	774				
硝氮類	mg/L	*	*	0.04	0.11	<0.02(0.018)				
氨氮	mg/L	0.27	*	27.5	32.5	26.4				
亞硝酸鹽氮	mg/L	3	10	0.06	<0.01(0.001)	0.04				
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.08	0.02	0.08				
總酸鹼含量	mg/L	*	*	27.4	32.4	48.9				
總含氮量	mg/L	*	*	55.7	54.1	49.1				
氰鹽	mg/L	4	8	1.27	1.39	1.65				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0025	ND<0.00057	ND<0.00024				
鉛	mg/L	0.27	0.5	ND<0.0031	ND<0.00056	ND<0.00028				
銅	mg/L	2	10	ND<0.0037	ND<0.0011	ND<0.00059				
鉻	mg/L	0.5	1	<0.010(0.0085)	0.012	0.012				
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0001	ND<0.0027				
鐵	mg/L	22	50	<0.010(0.0098)	ND<0.0018	<0.003(0.004)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.00011	<0.0004(0.0001)				
砷	mg/L	0.17	0.5	0.0068	0.0111	0.0073				
硒	mg/L	1.5	*	0.495	0.08	0.012				
錳	mg/L	0.27	*	0.193	0.188	0.188				
溴鹽	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<2.0)	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.4	3.6	*				
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0049	<0.150(0.0338)	<0.1000(0.0342)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00072	ND<0.00037	ND<0.00079				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00057	ND<0.00073				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00033	ND<0.00041	ND<0.00036				
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00023	ND<0.00023				
甲基汞	mg/L	5	10	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00022				
三甲基汞	mg/L	50	100	0.0023	ND<0.00056	ND<0.00038				
乙基汞	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00023				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00027	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00015				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00039	ND<0.00029				
氯甲烷	mg/L	0.17	0.3	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00020				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00008	ND<0.00038	ND<0.00045				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00018	ND<0.00020	ND<0.00023				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00078	ND<0.00022	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00023				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00033	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00035				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00021	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00021				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00022	ND<0.00023				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00020	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00022	ND<0.00027				
鹵族揮發性有機物	mg/L	*	*	ND<0.0280	0.173	1.09				
揮發性有機含物	mg/L	5	10	ND<0.065	<0.244(0.227)	1.09				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0037	ND<0.00020	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0234	0.0244	0.0415				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0139	ND<0.00623	<0.0284(0.0365)				
1,3-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00048	ND<0.00027				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00052				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00017				

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.偵測值低於偵測極限之判定值以「ND」表示，偵測值介於偵測極限(MDL)與定量極限之間者，以「<偵測極限值(定量極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準為：101.12.18 環署土字第 1010109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準為：101.12.18 環署土字第 1010109443 號公告修正。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	97年第3季	97年第4季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季
色度	度	*	*	28.9	26.1	27.6	29.4	21.2	21.4
pH值	-	*	*	8.11	7.91	8	7.94	8.16	7.8
濁度	NTU	*	*	2.6	79	1	1.2	33	33
導電度	μmho/cm	*	*	882	2140	1011	878	865	1210
溶存總固體	mg/L	*	*	617	1498	711	457	546	704
總硬度	mg/L	*	*	154	500	385	322	328	345
鈣離子	mg/L	*	*	101	496	62	72	33	48
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<2.001	<4.0
碳酸鹽	mg/L	*	*	125	123	247	101	307	391
氯化物	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.08	0.07	0.17	0.03
氟離子	mg/L	*	*	3.61	1.05	0.26	0.18	0.23	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.011	0.009	0.012	0.005	0.006	0.011
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.21	0.42	1.06	0.27	0.53	1.77
總凱氏氮	mg/L	*	*	2.65	1.48	1.24	0.46	0.47	1.78
總磷酸鹽	mg/L	*	*	4.38	3.18	1.76	0.95	0.89	2.27
氨氮	mg/L	*	*	0.75	0.55	0.3	0.28	0.28	0.2
鋁	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572
銻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406
砷	mg/L	*	*	0.0049	0.0065	ND	0.0062	0.0041	0.0041
鋇	mg/L	*	*	0.0068	ND	0.0043	0.0092	0.0601	0.0127
鈹	mg/L	*	*	ND	0.0023	ND	0.0134	0.0249	0.0364
鉍	mg/L	*	*	0.0249	0.0214	0.0078	0.0841	0.1806	0.0795
硼	mg/L	*	*	ND	ND	0.00071	ND	<0.00052	<0.00052
鎘	mg/L	*	*	0.000891	0.003312	0.00129	0.00237	0.00733	0.00006
鉻	mg/L	*	*	ND	0.04	ND	ND	0.18	0.09
鈷	mg/L	*	*	0.08	0.14	0.18	0.05	0.34	0.29
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.14	4.82	0.83	0.98	5.31	2.93
鐵	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<2.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機氯污染物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	*	—	—	0.05	—	—	—
多氯聯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
總有機氯污染物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」：表示本統計未規定；「-」：表示無監測值

2.每個計算值與測值之前若標示「ND」，表示：每個計算值與測值(MDL)該值於檢量線最低點濃度：以「<檢測儀器最低偵測值」表示

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第1季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26.1	29.5	26.7	27.9	27.1	26.9	25.7
pH值	-	*	*	7.41	7.08	7.84	7.79	7.11	7.02	7.81
濁度	NTU	*	*	3.5	45	2.8	1.6	1.7	2.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	978	1281	1200	1550	1270	1324	1170
溶解總固體	mg/L	*	*	688	947	1385	1001	1448	980	1325
總硬度	mg/L	*	*	331	770	870	500	1100	920	1120
氯鹽	mg/L	*	*	210	107	222	191	118	118	121
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	142	277	223	387	282	274	908
硫化物	mg/L	*	*	0.03	0.13	0.01	0.01	0.19	0.03	0.01
氰鹽	mg/L	*	*	0.07	0.22	0.36	0.45	0	0.17	0.15
酚類(揮發性)	mg/L	*	*	0.003	0.013	0.008	0.014	0.01	0.024	0.01
總磷酸鹽	mg/L	*	*	0.94	1.65	1.31	0.11	2.65	1.08	1.7
氨態氮含量	mg/L	*	*	0.9	1.92	1.89	3.78	2.66	1.44	2.38
硝酸態氮	mg/L	*	*	2.4	2.29	2.23	1.11	2.07	8.64	2.3
氟鹽	mg/L	*	*	0.33	0.32	0.49	1.14	0	0.89	0.46
鉻	mg/L	*	*	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鎘	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
鉛	mg/L	*	*	0.0145	0.0095	0.0086	0.0101	0.0032	0.0078	0.0021
鐵	mg/L	*	*	0.0178	0.00154	0.02013	<0.00134	<0.00134	<0.00134	0.0204
錳	mg/L	*	*	0.0284	<0.00043	0.0381	0.0215	<0.00141	<0.00043	<0.00141
鋅	mg/L	*	*	0.0776	0.0314	0.0384	0.0475	0.0156	0.0207	0.01461
汞	mg/L	*	*	<0.00082	<0.00082	<0.00082	<0.00082	<0.00082	<0.00082	<0.0008
砷	mg/L	*	*	0.0006	0.00547	0.00409	0.00653	0.00482	0.00319	0.01391
銅	mg/L	*	*	0.22	0.23	4.47	ND	0.22	0.23	4.47
鎳	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.27	0.18	0.12	0.11	3.32
氯鹽	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.37	0.67	1.16	1.34	0.99	1.42	5.89
硫酸	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
多氯聯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示合於水規定，「-」表示無需監測

2.檢驗結果若為低於儀器偵測極限則表達以「ND」表示，檢驗結果若為低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗方法偵測極限時，以「<偵測極限值」表示

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91年第1季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	28.5	26.1	22.9	26.1	28	27.6	21.5
pH值	-	*	*	7.58	7.63	7.83	7.45	7.02	7.35	7.98	7.6
濁度	NTU	*	*	3.5	3.1	4.1	8.5	4.2	3.5	3.1	2.5
導電度	μmho/cm	*	*	2220	1291	1357	15320	3970	2150	1180	2132
總溶解固體	mg/L	1220	*	1650	575	893	7410	3820	1300	513	1260
總硬度	mg/L	750	*	880	560	720	1340	780	480	320	530
氯鹽	mg/L	625	*	170	96	159	3771	806	227	240	328
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	896	798	453	870	1055	463	206	382
硝化物	mg/L	*	*	ND	0.07	0.1	0.1	0.1	0.03	0.03	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.21	0.12	0.34	0.15	0.07	0.18	0.12	0.24
酚類總量	mg/L	*	10	0.025	0.015	0.001	0.008	0.025	0.028	<0.001	0.008
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	0.48	0.47	1.4	1.34	0.85	1.73	0.99	1.18
氨氮總含量	mg/L	*	*	0.71	0.81	1.74	1.48	0.88	1.94	1.08	1.42
懸浮固體	mg/L	*	*	1.09	2.41	2.11	2.28	1.88	1.08	1.88	1.77
氯鹽	mg/L	*	*	0.57	0.78	1.1	1.02	1.1	0.88	1.1	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	2	10	0.00261	0.0011	ND	0.00149	0.00811	0.01528	0.00818	0.00415
鐵	mg/L	*	1	0.00185	ND	ND	<0.00154	0.0052	0.0231	<0.00154	<0.00154
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	0.0097	0.0052	0.0061	<0.00341	<0.00341	<0.00341
鋅	mg/L	25	50	0.03825	ND	0.10944	0.0857	0.021	0.006	0.01165	0.02284
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00099	0.00085	0.00418	0.00544	0.00873	0.00418	0.00468	0.00565
硒	mg/L	1.5	*	ND	ND	ND	0.11	0.04	0.17	0.12	<0.04
鎳	mg/L	0.25	*	0.22	ND	0.06	0.27	0.22	0.06	0.03	0.19
氰鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.49	3.35	3.22	3.06	2.19	2.43	1.4	2.49
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
汞	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無法律規定，「-」表示無監測

2.檢驗結果未達偵測極限則以「ND」表示，檢驗結果未達偵測極限(MDL)值但有檢出訊號強度時，以「<偵測極限值(檢出訊號強度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準值：90.11.21 環署水字第0075600 號公告參考

4.第二期地下水污染監測標準值：90.11.21 環署水字第0075671 號公告參考

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
水溫	℃	*	*	26.5	26.4	26.3	20.2	20.1	28.7	26.2	20.2	24.1	24.5
pH值	-	*	*	7.33	7.2	7.4	7.6	7.3	7.6	7.6	7.6	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	16.3	3.6	5.9	17	24	11	18	19	5.1	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	5471	3970	3240	1359	826	8200	3174	16650	870	1360
溶解總固體	mg/L	1220	*	3749	3240	10700	3020	4580	3750	4280	4280	714	1590
總懸浮	mg/L	750	*	600	3310	792	481	1240	942	970	814	490	220
氯鹽	mg/L	622	*	168	2180	2180	1360	2330	1990	1790	2330	66.7	87.2
總鹼度	mg/L	*	*	<5.2	<5.2	<5.036	<5.036	<5.036	<5.036	<5.036	<5.036	<5.036	<5.036
硫酸鹽	mg/L	622	*	1247	350	829	113	391	267	322	303	180	218
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.002	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0.01	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.27	1.62	2.4	0.01	4.27	1.77	1.13	2.57	0.14	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.001	0.05	0.01	0.01	0.21	1.28	0.048	0.04	0.042	0.024
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	1.96	0.62	0.47	0.14	6.88	1.29	0.07	0.14	1.93	0.78
總凱氏氮	mg/L	*	*	2.23	2.51	2.87	0.19	13.34	4.34	1.368	2.75	1.11	1.54
總磷酸鹽	mg/L	*	*	2.35	3.94	3.65	0.37	13.1	4.7	2.27	3.12	3.65	1.39
氟鹽	mg/L	*	*	0.47	0.48	0.44	0.2	0.38	0.27	0.5	0.88	0.48	0.87
鋁	mg/L	0.203	0.02	<0.00771	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	<0.002	<0.002
鋇	mg/L	0.25	0.5	<0.00428	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
鈹	mg/L	2	10	0.00886	0.00636	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.05	0.001	<0.019	0.031
鈣	mg/L	*	1	0.01842	0.544	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.057	<0.041	<0.041	<0.018
鉻	mg/L	0.22	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鈷	mg/L	20	20	0.01015	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.022	0.054	<0.022	<0.022	0.026
銅	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0014	0.016	<0.001	<0.001	0.0021	0.0042	0.001	0.0012	0.0014
鐵	mg/L	0.55	0.5	0.00312	0.0241	0.0214	0.0236	0.0115	0.0188	0.0241	0.0171	0.0087	0.0045
鉛	mg/L	1.3	*	0.15	2.42	2.32	1.34	0.041	1.62	1.89	2.9	0.829	0.466
錳	mg/L	0.25	*	0.03	0.298	1.11	0.273	0.502	0.382	0.414	1.96	0.838	0.38
汞鹽	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.3	2.5	2.7	0.1	2.2	0.4	4.8	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.42	7.07	2.73	7.59	1.71	6.12	43.4	1.61	1.49	2.56
鎳鹽	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0287	0.0047	0.0023	0.0043	0.002	0.008	0.002
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硒	mg/L	*	10	<0.0008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
可萃取之石油類	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無偵測值

2.凡低於方法偵測極限者則以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)低於檢驗報告定量極限者，以「<檢測報告定量極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：90.11.21 環署水字第0073693 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準值：90.11.21 環署水字第0073671 號公告實施

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	90年第4季	91年第1季	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季
氫離	-	*	*	24.1	22.5	26.6	24.9	24.6	23.8	25	25	27.8
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	3.1	21.9	71	8.3	1.1	11	3.7	3.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1132	1430	1140	1330	2120	1720	1410	1410	2220
總溶解固體	mg/L	1220	*	828	3950	1240	1070	1010	707	870	870	1170
總硬度	mg/L	750	*	459	802	391	519	248	408	371	371	690
氯鹽	mg/L	622	*	178	1850	372	277	218	124	73.7	73.7	122
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	622	*	178	184	136	159	88.5	68.7	148	148	531
氰化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.5	0.11	0.11	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.26	1.71	0.05	0.11	0.04	0.11	0.1	0.1	0.03
溶解總鐵	mg/L	*	10	ND	<0.001	0.018	0.02	0.002	0.01	<0.001	<0.001	0.02
溶解錳鹽	mg/L	12	100	0.96	0.01	2.11	1.56	0.7	1.99	1.02	1.02	4.72
總酚氮含量	mg/L	*	*	1.24	1.73	2.13	1.89	0.74	1.12	1.16	1.16	4.74
總含氮量	mg/L	*	*	1.3	2.23	2.52	2.02	0.98	1.22	1.72	1.72	5.68
氨氮	mg/L	*	*	0.7	0.27	1.3	1.41	1.7	0.23	0.11	0.11	0.72
鎘	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	<0.007	<0.007	ND
銅	mg/L	1	10	<0.018	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	0.02	ND	0.009	0.0067	0.041	0.0017	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	0.014	<0.012	<0.012	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	25	0.021	ND	0.014	0.014	0.027	0.012	0.007	0.007	0.149
汞	mg/L	*	0.02	0.0005	ND	<0.00041	<0.0009	<0.0009	0.001	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0044	0.008	0.009	0.0064	0.0043	0.0022	0.0105	0.0105	0.0213
鈹	mg/L	1.5	*	0.125	1.97	0.583	0.624	0.845	0.591	0.577	0.577	0.025
鎳	mg/L	0.25	*	0.281	0.458	0.16	0.447	0.007	0.762	0.228	0.228	0.02
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.9	0.2	0.5	0.7	0.7	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.62	2.9	1.92	1.43	1.27	1.33	1.43	1.43	2.4
酚類	mg/L	*	0.14	0.0031	ND	0.008	0.008	0.0124	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0572
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，若偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測極量最低點濃度值」表示

3.第二期地下水水質管制標準公告：90.11.21 經署水字第 9073680 號公告實施。

4.第二期地下水水質監測標準公告：90.11.21 經署水字第 9073671 號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98年 第1季	98年 第2季	98年 第3季	98年 第4季	99年 第1季	99年 第2季
水溫	℃	*	*	25.6	25.6	28.7	24.6	25.6	27.3
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.1	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	14.2	16	14	45	45	200
導電度	μmho/cm	*	*	3500	3200	3330	3290	2660	1970
總溶解固體	mg/L	1250	*	998	1720	2420	2440	2040	1580
總硬度	mg/L	700	*	700	740	721	1830	1300	887
鈣鹽	mg/L	625	*	123	145	134	180	153	105
總鐵質	mg/L	*	*	ND	<0.02	0.02	0.02	0.15	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	27.4	460	275	1770	1240	952
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.22	*	0.15	0.05	0.04	0.11	0.25	0.17
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.03	0.04	ND	0.06	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.23	0.29	4.3	3.33	1.1	1.04
氯鹽氯含量	mg/L	*	*	5.43	5.38	4.34	5.7	3.75	3.22
總有氯量	mg/L	*	*	4.31	4.37	3.41	4.33	2.85	2.09
氟鹽	mg/L	*	*	0.67	0.72	0.7	0.86	0.69	1.01
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.02	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	0.002	<0.020(0.002)	ND	ND
銀	mg/L	0.22	0.5	ND	0.007	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	25	50	0.116	ND	0.498	0.423	0.113	0.067
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.22	0.5	0.0123	0.011	0.0199	0.0091	0.0106	0.0101
鎳	mg/L	1.2	*	0.051	0.032	0.044	<0.100(0.014)	<0.100(0.077)	0.147
銅	mg/L	0.22	*	0.02	0.013	0.009	0.421	0.348	0.421
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.2	7.9	8.4	3.1	3.9	1.1
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氰	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
多氯聯苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.00100
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0169	0.0046	0.0184	0.023	0.0142	0.0193
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
三氯三氟乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.8	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發性氯化合物	mg/L	*	10	—	<0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

註：1.「*」表示無法表現，「-」表示無監測

2.最低測定濃度值若小於該測項之測定值以「ND」表示，若高於最低測定值則標示(ND)並註明檢量線最低點濃度，以「<檢測儀器最低偵測值(檢量線最低點濃度)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13環署土字第0980000564"號公告實施；

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21環署水字第0073871"號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99年第1季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	29.7	23.3	22.9	25.1	29.6
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	6.8	7.3
濁度	NTU	*	*	120	30	120	100	36
導電度	umho/cm	*	*	1120	507	703	4410	1890
總溶解固體	mg/L	1250	*	855	378	473	4200	1460
總硬度	mg/L	720	*	448	259	319	1900	1170
氯鹽	mg/L	625	*	413	214	141	424	58
總鹼度	mg/L	*	*	9.9	0.02	0.33	0.02	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	393	159	177	1880	1020
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	<0.05(0.02)	0.22	<0.05(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.87	0.55	0.55	0.08	0.72
總凱氏氮	mg/L	*	*	1.04	0.62	0.67	0.71	0.72
總有機碳	mg/L	*	*	1.41	0.5	0.71	0.85	0.92
氟鹽	mg/L	*	*	0.96	0.18	0.55	0.58	0.93
鋁	mg/L	0.025	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.25	0.3	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	ND
錳	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	<0.020(0.002)
鎘	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.0018)	<0.020(0.007)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.002)	ND
銅	mg/L	25	10	0.048	0.017	0.023	0.284	0.029
鎳	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.0112	ND	0.0006	0.0005	<0.0020(0.0010)
鋅	mg/L	1.5	*	<0.100(0.002)	0.053	<0.10(0.020)	0.947	<0.100(0.027)
鐵	mg/L	0.25	*	0.189	0.039	0.075	6.27	0.417
汞銀	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.8	1	1.5	2.1	1.4
酚類	mg/L	*	0.14	0.0081	0.048	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	<0.0300	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	<0.0100	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	<0.0100	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯乙烯	mg/L	*	1	0.0139	0.00138	0.00243	0.0142	0.0238
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	<0.0100	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	<0.0100	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.0100	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.0100	ND
總可萃取有機化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0100	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總有機鹵素化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示各檢測項目無限定，「-」表示無基準

2.各檢測項目各檢測點之測定值以「ND」表示，各該檢測項目各檢測點測定結果低於「<檢測報告單位值(檢測方法)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：88.1.13 環署水字第 0880003647 號令發布，

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.27 環署水字第 0073471 號令發布，

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	100 年 第4季	101 年 第1季	101 年 第2季	101 年 第3季	101 年 第4季
色度	度	*	*	28.3	24.3	24.8	30.3	28
pH 值	-	*	*	7.2	7	6.8	6.8	6.7
濁度	NTU	*	*	27	50	0.53	1.6	0.3
導電度	mmho/cm	*	*	1830	1590	2760	1690	2690
溶解固形物	mg/L	1230	*	1460	2010	2200	1470	2180
硬度(以	mg/L	750	*	1000	1620	1390	922	1370
鹽類	mg/L	427	*	20.4	67	92.9	64.5	147
溶解氧	mg/L	*	*	0.07	0.19	0.00	0.43	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	1060	1360	1400	813	1210
氰化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.22	*	<0.05(0.04)	0.09	ND	ND	0.12
酚類(酚氏	mg/L	*	10	0.02	<0.01(0.0001)	0.02	0.02	0.07
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	0.96	0.54	4.79	4.76	8.22
氨氮(氨態氮	mg/L	*	*	0.62	0.71	4.87	4.7	8.44
總含氮量	mg/L	*	*	1.21	0.88	5.09	5.13	8.45
氯鹽	mg/L	*	*	0.83	0.74	0.72	0.33	0.31
鉛	mg/L	0.002	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND<0.005	ND	ND
鎘	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	1	<0.025(0.005)	<0.025(0.010)	<0.025(0.004)	ND	<0.025(0.001)
銀	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	22	50	0.04	0.304	0.308	0.18	0.278
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.22	0.5	<0.0020 (0.0006)	ND	<0.0020 (0.0004)	0.002	<0.0020 (0.0019)
鐵	mg/L	1.5	*	<0.100(0.019)	<0.100(0.031)	<0.100(0.025)	<0.100(0.030)	<0.100(0.025)
錳	mg/L	0.22	*	0.268	1.84	0.478	0.021	0.284
色度	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.9	0.8	1.4	1.3
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	<0.0300
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	<0.0100
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯甲烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯仿	mg/L	*	1	0.0149	0.00301	0.00824	0.0083	0.348
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	<0.0100
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	<0.0100
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	<0.0100
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	<0.0100
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.0100
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.2	<0.01(0.001)	ND	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	<0.0100
硫酸	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.200	<0.500	<0.200	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無監測計

2.檢測結果若低於檢測極限則以符號加「ND」表示，檢測結果若低於檢測極限(MDL)但高於檢測最低極限值時，以「<檢測極限值(檢測最低極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.11 環署土字第 0980002647 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告辦理。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	℃	*	*	23.9	24.6	28.7	25.7
pH值	-	*	*	7.2	6.9	7.1	6.8
濁度	NTU	*	*	0.45	2.2	0.3	0.37
導電度	umho/cm	*	*	1870	801	903	2480
溶解總固體	mg/L	1250	*	1390	495	465	2160
總硬度	mg/L	750	*	932	339	344	1180
鹽類	mg/L	625	*	734	457	159	129
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	<0.02	0.14	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	543	320	309	1240
氯化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	<0.04(0.01)	<0.04(0.05)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.1	<0.05(0.04)	ND	ND
溶解總固體	mg/L	*	10	0.06	0.01	0.04	0.01
總懸浮固體	mg/L	10	100	1.69	2.33	1.21	8.84
氨氮(以氮計量)	mg/L	*	*	2.75	2.18	1.26	0.09
總凱氏氮	mg/L	*	*	2.85	2.43	1.32	8.59
硝酸鹽	mg/L	*	*	0.46	1.08	0.51	0.43
鋁	mg/L	0.0227	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	1	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋰	mg/L	25	50	0.043	0.038	0.034	0.492
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0018)	0.0023	0.0016	0.0047
鎘	mg/L	1.5	*	<0.100(0.021)	<0.100(0.049)	<0.100(0.043)	<0.100(0.023)
鎳	mg/L	0.25	*	0.05	0.028	0.034	0.03
氰鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.1	0.8	2.4
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
1,4,2-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,1-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	0.0284	0.0124	0.011	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油烴類化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
多氯聯苯	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	0.01	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
揮發性有機化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無監測

2.檢測結果未達測定極限之測定值以「ND」表示，檢測結果未達測定極限(ND)之值於檢量線最低點至零間，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：98.12.23經署水字第0980080647號令修正

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21經署水字第0073673號令修正

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	22.6	23.7	29.9	26.4	24.7	29.2	31.9
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7	7.1	7.8	7.2	6.8
濁度	NTU	*	*	1.7	0.2	1.2	0.7	1.6	0.3	0.23
導電度	umho/cm	*	*	2450	3150	949	2990	3020	3310	2390
總溶解固體	mg/L	1220	*	2580	3020	868	2900	3080	3080	1860
總硬度	mg/L	730	*	1600	1700	529	1570	1540	1490	1140
氯鹽	mg/L	622	*	91.1	119	29.5	113	112	124	114
總酚類	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.11	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	622	*	1650	1650	309	1310	1820	2040	1110
陰離子界面活性劑	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	0.23	0.05	0.03	0.04	0.13
溶解性鐵離子	mg/L	1	10	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03
溶解錳離子	mg/L	50	100	3.93	4.04	1.57	4.34	3.09	3.66	1.7
溶解鋁含量	mg/L	*	*	3.92	7.09	1.34	4.62	3.19	3.74	1.84
總含氮量	mg/L	*	*	3.88	7.3	1.58	4.92	3.5	4.4	2.18
氨氮	mg/L	*	3	0.19	0.22	0.58	0.51	0.44	0.5	0.78
鉻	mg/L	0.003	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
鉛	mg/L	1	10	ND	<0.010(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.028	<0.020(0.005)	ND	0.005	0.003	0.008	0.01
砷	mg/L	0.05	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
汞	mg/L	25	50	0.0*8	0.121	0.055	0.114	0.084	0.092	0.114
銅	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0021	<0.0020(0.0017)	0.0033	0.0018	0.0009	0.0015	0.0029
銀	mg/L	1.5	*	<0.100(0.095)	ND	<0.100(0.025)	0.028	0.037	0.035	0.015
鋅	mg/L	0.25	*	0.152	0.221	<0.020(0.006)	0.338	0.09	0.05	0.009
氰鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	2.3	<1	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.4	1.7	1.4	2.1	1.8	2.4	2.4
酚類	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.09	-	-	-	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	2.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	0.0017T	0.0015T	0.0017T	ND	ND	0.0041T	0.0070T
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	5	10	-	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯丁烯	mg/L	0.25	0.5	ND	<0.01(0.0021)	<0.01(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00143	0.00134	0.042	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯丙烷	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果小於偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果介於偵測極限(MDL)至偵測極量或最低測定濃度，以「<偵測極量或偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準為：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	°C	*	*	29.7	22.8	25.2	30.5	30.2	23.1	26.8
pH值	-	*	*	7	6.9	7	6.5	7.4	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	0.73	7	0.22	0.43	0.45	0.35	0.22
導電度	μmho/cm	*	*	2372	3020	2900	2980	1480	3120	2100
總溶解固體	mg/L	1210	*	1800	3110	2980	2740	1440	3080	2060
總硬度	mg/L	750	*	938	1630	1500	1420	739	1780	1000
鹽類	mg/L	452	*	74.9	132	124	181	95.4	147	121
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硝酸鹽	mg/L	425	*	956	1630	1550	1740	729	1410	1010
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.017
氟化物	mg/L	0.22	*	0.05	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07	0.08
四氯化碳	mg/L	2	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02
總酚類	mg/L	10	100	2.56	4.45	3.85	4.19	2.18	3.92	3.91
有機氯農藥	mg/L	*	*	2.91	4.47	3.85	3.57	2.31	4.03	4.02
總有機碳	mg/L	*	*	3.49	4.94	4.17	3.92	2.75	4.46	4.45
氯鹽	mg/L	*	3	0.71	0.8	0.8	0.86	0.67	0.76	0.71
鉻	mg/L	0.043	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0009	ND<0.0001	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007	ND<0.002
鉛	mg/L	2	10	ND<0.003	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	ND<0.002	ND<0.005
鎳	mg/L	0.2	1	0.006	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007	0.004
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	<0.01	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
汞	mg/L	25	50	0.472	0.824	0.353	0.927	0.297	0.385	0.116
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0093	0.0058	0.0174	0.0097	0.0054	0.0041
硒	mg/L	1.2	*	0.065	0.04	0.04	0.024	0.138	0.144	0.054
銻	mg/L	0.25	*	0.026	0.011	0.016	0.017	0.043	0.019	0.027
溴鹽	mg/L	*	*	1.2	0.1	<0.1(ND)	ND<1.67	0.4	0.3	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.8	4.8	3.8	4.4	5.2	5.2	5.1
硫酸	mg/L	0.14	*	0.0028	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0018	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
1,4,1-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00148	ND<0.00143	ND<0.00145	ND<0.00122	ND<0.00143	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00169	ND<0.00155	ND<0.00135	ND<0.00122	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00517	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
汞	mg/L	0.001	0.02	ND<0.00016	ND<0.00160	ND<0.00003*	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00014
甲苯	mg/L	2	10	ND<0.00191	ND<0.00141	ND<0.00017*	ND<0.00033	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00038	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00051
乙苯	mg/L	13	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00122	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00146
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.0003*	ND<0.00045	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00211	0.00586	0.00457	0.00094	0.00194
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00057	ND<0.0004	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.35	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00048	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00044	ND<0.00187	ND<0.00187	ND<0.00144
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00186	ND<0.00186	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.2	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00057	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00199
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00056	ND<0.00038	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00171
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00161	ND<0.00039	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00059	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.166	0.36	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氯丙烯	mg/L	0.25	0.5	0.008	ND<0.0002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00134
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00731	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296	0.0199
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.6	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.0004*	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00034
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00514	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.0003*	ND<0.00039	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.139	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.偵測所得之數值低於方法偵測值以「ND」表示，偵測所得之數值低於儀器偵測極限值(MDL)但高於方法偵測極限值時，以「<偵測極限值(儀器偵測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.2	31.5	24.8	23.5	29.6	25.7	21
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.3	7.4	6.8	7
濁度	NTU	*	*	0.55	0.45	0.4	19	1.5	15	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	1690	2210	2390	2210	1620	2850	2660
溶解總固體	mg/L	1200	*	1890	2870	2250	2170	1420	3130	3180
懸浮固體	mg/L	750	*	874	1240	1600	1390	703	1890	1770
氯鹽	mg/L	625	*	108	410	346	146	71.8	827	803
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	0.01	ND<0.04	0.07	ND<0.04	0.5	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	881	1420	838	1680	807	785	864
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.75	*	0.1	0.11	0.17	0.05	0.06	0.05	0.04
磷酸鹽磷	mg/L	5	10	0.02	0.05	0.04	0.05	0.06	0.05	0.04
總磷酸鹽	mg/L	50	100	4.38	4.39	4.47	4.44	3.2	4.28	3.42
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	4.2	4.73	4.65	4.52	3.42	4.34	3.2
總有機碳	mg/L	*	*	3.47	3.47	3.12	3.04	4.24	4.7	4.03
氨氮	mg/L	4	8	1.12	1	0.93	0.78	0.72	0.82	0.79
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.114	0.394	0.183	0.107	0.1	0.285	0.174
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0164	0.0111	0.0072	0.0089	0.0124	0.008	0.009
硒	mg/L	1.5	*	0.023	0.045	0.024	0.065	0.079	0.029	0.028
銀	mg/L	0.25	*	0.016	0.042	0.032	0.109	0.023	0.048	0.022
油脂	mg/L	*	*	1.8	4.1	0.5	0.6	0.4	1.8	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	4.8	6.1	3.3	3.7	3.7	5.1	3.8
酚類	mg/L	0.14	*	0.0014	0.0213	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00023	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00112	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00134	0.0897	0.0598	0.00833	0.0121	0.00681	0.00403
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00013	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00149	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00125	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00129	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.332	ND<0.332	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
鄰苯二甲酸丁苄酯	mg/L	5	10	ND<0.184	0.183	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00114	ND<0.00114	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087
苯酚	mg/L	*	*	0.0087	0.00272	ND<0.00188	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,3-二氯苯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127

註：1.「*」表示無此項目或無管制標準

2.檢驗結果低於檢測極限者則標示為「ND」後加「檢驗結果低於檢測極限(MDL)值」或「檢測結果低於定量極限」

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季
色度	度	*	*	26.1	29.3	29	32.5	26.5	30.8	29
pH 值	-	*	*	7.2	6.7	6.8	7.3	7.2	7.6	6.9
濁度	NTU	*	*	1.5	2	0.6	4.1	1.6	2.1	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2900	2750	3370	3780	2270	2810	3080
溶解總固體	mg/L	1200	*	1290	2640	2830	3120	2240	2360	3000
懸浮固體	mg/L	720	*	1820	1420	1810	1730	1740	1090	1350
氯鹽	mg/L	400	*	128	148	138	120	138	127	143
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	0.02	0.08	0.02
硫酸鹽	mg/L	600	*	285	1480	1830	2080	1340	1160	1650
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0058
氟鹽	mg/L	0.8	*	0.24	ND<0.0059	ND<0.0059	<0.02(0.0059)	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0175)
直鏈烷基苯磺酸鹽	mg/L	5	10	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04	0.09	0.06	<0.01(0.001)
總酚類	mg/L	50	100	1.16	7.38	7.19	3.71	4.88	3.74	7.22
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	1.21	7.16	7.19	3.78	4.95	3.81	7.24
總有機碳	mg/L	*	*	3.47	7.8	7.83	6.12	3.21	4.1	7.8
氨氮	mg/L	*	5	0.81	0.83	0.89	0.71	0.99	0.94	0.84
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)
鉛	mg/L	0.05	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00048	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	<0.0025(0.0025)
銅	mg/L	3	10	ND<0.005	ND<0.00099	ND<0.00080	<0.005(0.003)	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.0021)	0.005
鋅	mg/L	5	1	<0.004(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)	0.008	<0.005(0.004)	0.006
鎘	mg/L	0.05	0.1	ND<0.008	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.005)	ND<0.0024	ND<0.0024
鐵	mg/L	20	30	0.157	0.70+	1.56	0.812	0.534	0.242	1.43
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	<0.0004(0.0003)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.05	0.5	0.0126	0.0132	0.014	0.0181	0.0248	0.0112	0.0134
硒	mg/L	1.5	*	0.185	0.062	0.05	0.029	0.141	0.109	0.055
鎳	mg/L	0.2	*	0.155	0.032	0.013	0.12	0.139	0.141	0.057
油脂	mg/L	*	*	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	3.9	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	7.6	7.4	4.8	4.5	5.4	7.4
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	<0.02(0.00611)	<0.02(0.0147)	ND<0.0033	0.0421
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00187	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00202	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00121	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
苯胺	mg/L	3	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.3	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00054	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
丙烯腈	mg/L	0.13	0.5	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00012)	<0.001(0.00020)	<0.001(0.00019)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00254	0.00214	0.00214	0.00645	0.00265	0.00207	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00032	ND<0.00025	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00019	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00118	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00178	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
多溴聯苯氧化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.010)	<0.050(0.017)	<0.050(0.024)	<0.050(0.023)	<0.050(0.016)	<0.050(0.034)
總溶解固體氧化劑	mg/L	3	10	ND<0.200	<0.033(0.021)	<0.033(0.033)	<0.033(0.039)	0.037	<0.033(0.027)	0.037
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00075	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.00930)	ND<0.00782	<0.0286(0.00855)	<0.0286(0.0118)	<0.0286(0.00932)
1,2-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	ND<0.00038	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00186	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00032	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示參考無法規定，「-」表示此項監測

1.偵測方法偵測極限之判定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值以小括弧最後數值表示，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

2.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

3.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110.水質1季	111.水質2季	110.水質3季	110.水質4季	111.水質1季	111.水質2季	111.水質3季
水溫	℃	*	*	20.9	25.4	31.2	28.5	20.7	25.9	1.295
pH 值	-	*	*	7.2	6.9	6.8	6.5	7.2	6.7	30.9
濁度	NTU	*	*	0.75	0.6	1	0.45	0.55	2.6	6.7
導電度	umho/cm	*	*	3140	2940	2520	3020	3420	3220	0.5
總溶解固體	mg/L	1650	*	2040	2130	2180	2830	2280	2180	2310
總硬度	mg/L	750	*	1660	1680	1230	1330	1870	1710	2090
氯鹽	mg/L	821	*	116	113	119	145	144	110	1030
總鉻	mg/L	*	*	0.04	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	137
硫酸鹽	mg/L	821	*	1790	1780	1130	1580	2140	1820	ND<0.020
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.004)	<0.02(0.0082)	1020
氟鹽	mg/L	0.27	*	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0184)	ND<0.0022	<0.02(0.0129)	0.02	ND<0.0023
亞硝酸鹽氮	mg/L	3	10	0.05	0.05	<0.01(0.003)	0.05	0.04	<0.01(0.004)	<0.02(0.0196)
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	6.61	5.28	6.65	8.21	4.79	6.32	<0.01(0.0051)
總酚氧含量	mg/L	*	*	6.04	5.54	6.45	6.56	4.84	6.03	4.21
總含氮量	mg/L	*	*	6.41	5.73	7.37	6.97	5.2	6.32	4.23
氨氮	mg/L	4	8	0.81	0.7	0.72	0.85	0.74	0.74	4.64
鉛	mg/L	0.015	0.05	ND<0.00018	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0009)	ND<0.00037	<0.002(0.0013)	<0.002(0.001)	0.71
鎘	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00037	ND<0.00024	<0.0021(0.0091)	ND<0.00024	<0.002(0.0014)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
銅	mg/L	2	10	<0.0015(0.0031)	0.003	0.000	ND<0.0011	<0.005(0.0017)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)
鐵	mg/L	0.3	1	<0.003(0.0021)	<0.003(0.004)	<0.007(0.008)	<0.01	0.01	<0.01(0.004)	<0.003(0.003)
鈣	mg/L	0.02	0.1	ND<0.0024	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0011	<0.01(0.0037)
鎂	mg/L	25	30	0.159	0.12	0.898	0.467	0.472	0.85	ND<0.0051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	0.848
砷	mg/L	0.17	0.5	0.018	0.0122	0.014	0.016*	0.0148	0.016	ND<0.00011
硒	mg/L	1.5	*	0.053	0.019	0.054	0.013	0.028	0.02	0.0164
鋅	mg/L	0.27	*	0.100	0.086	0.028	0.073	0.17	0.078	0.027
苯酚	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.026
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	4.6	7.3	3.3	4.1	未有	ND<2.0
氰鹽	mg/L	0.14	*	ND<0.0036	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	7.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00031	ND<0.00051	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.0021
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00037
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00028	<0.001(0.00039)	ND<0.00039	<0.001(0.00043)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	<0.001(0.00021)
乙苯	mg/L	5.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	<0.00300(0.00082)
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.11	0.3	ND<0.00038	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00039
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00215	0.0038	0.0044*	0.00242	0.00198	0.00249	ND<0.00058
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	0.00222
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00025	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00035
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00020
有機磷農藥含量	mg/L	*	*	<0.050(0.020)	<0.050(0.023)	<0.050(0.024)	<0.050(0.056)	<0.050(0.041)	<0.050(0.038)	ND<0.00022
總有機氯農藥含量	mg/L	2	10	<0.032(0.026)	0.045	0.053	0.049	0.034	<0.070(0.051)	<0.020(0.040)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.0011)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00032	<0.068(0.050)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.0078)	<0.0286(0.0128)	ND<0.00825	<0.0286(0.0078)	<0.0286(0.0066)	ND<0.00825	ND<0.00021
1,3-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	<0.0286(0.00656)
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00035	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00048
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00021	ND<0.00060

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需檢測

2.檢出值若為儀器偵測極限之前加註小「ND」符號，檢測方法建議採用(MDL)值作為檢量線最低點濃度時，以「<檢測極量最低點濃度值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告辦理。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109447號公告辦理。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 3 季				
水溫	℃	*	*	30.7	22.6	27.9				
pH 值	-	*	*	7.5	6.9	7				
濁度	NTU	*	*	0.25	1.4	0.7				
導電度	μmho/cm	*	*	2290	5350	3050				
總溶解固體	mg/L	1250	*	3330	3370	3500				
氯鹽類	mg/L	750	*	1780	1850	1720				
氟鹽	mg/L	821	*	143	130	139				
總硬度	mg/L	*	*	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.022				
硫酸鹽	mg/L	833	*	2100	1880	1880				
硝氮類	mg/L	*	*	ND<0.0023	ND<0.0015	ND<0.0038				
氨氮	mg/L	0.27	*	ND<0.0031	ND<0.0011	<0.01(0.0012)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	3	10	0.03	0.02	<0.01(0.0002)				
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	1.13	3.42	6.38				
氯鹼氯含量	mg/L	*	*	7.17	5.44	6.38				
總含氯量	mg/L	*	*	7.42	5.71	6.78				
氯鹽	mg/L	4	8	0.54	0.47	0.62				
鈉	mg/L	0.033	0.05	<0.002(0.001)	<0.010(0.001)	ND<0.00024				
鉛	mg/L	0.27	0.5	ND<0.00015	ND<0.00056	<0.007(0.001)				
鎘	mg/L	0	10	<0.002(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00059				
鐵	mg/L	0.5	1	<0.01(0.002)	<0.010(0.007)	<0.010(0.008)				
錳	mg/L	0.02	0.1	ND<0.0031	ND<0.0001	ND<0.0017				
鋅	mg/L	20	50	0.005	0.61	0.266				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013				
砷	mg/L	0.27	0.5	0.0256	0.0124	0.0115				
硒	mg/L	1.5	*	0.03	<0.010(0.009)	0.03				
鎳	mg/L	0.27	*	0.054	0.059	0.155				
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	2.8	ND<4.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	5.9	5.3	4.4				
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.021	ND<0.0021)	ND<0.0015				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00079				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00073				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00016				
苯	mg/L	0.015	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023				
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00025	ND<0.00013	ND<0.00012				
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013				
苯乙烯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039				
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043				
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00393	0.00372	0.00218				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.63	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00017				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00017				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00017				
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.019(0.012)	<0.050(0.042)	<0.020(0.019)				
揮發性有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.061(0.042)	0.082	<0.039(0.051)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00032	ND<0.00032	<0.004(0.003 9)				
苯乙烯三丁基錫	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024				
溴鹽	mg/L	*	*	ND<0.00628	ND(<0.00628)	<0.0086(0.00 571)				
1,3-二氯苯	mg/L	0.625	0.63	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00017				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00082				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017				

註：1.「*」表示參照所未規定，「-」表示無需測

2.檢測方法偵測標準之列定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低點濃度(MDL)」表示

3.第二期地下水污染管制標準參考：101.12.18 環署土字第 1020109447 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準參考：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季
水溫	℃	*	*	26.2	22.6	24.7	25.4	26.8	27.2	27	24.4	24.1	
pH值	-	*	*	7.58	7.72	7.4	7.2	7.48	7.49	7.27	7.72	8.1	
濁度	NTU	*	*	47.5	16	32	33	19	9	24	18	1	
導電度	umho/cm	*	*	19100	37300	29800	33100	18990	49200	36840	43000	34800	
溶解性總固體	mg/L	*	*	15100	32440	24000	48125	13980	54780	21480	27040	21800	
總硬度	mg/L	*	*	2050	4100	4920	5650	2000	4900	3850	3430	390	
氯鹽	mg/L	*	*	3854	12568	13184	19634	5336	17455	7500	12560	8425	
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	<8.2	ND	ND	ND	ND	<0.002	<8.2	
鹼度	mg/L	*	*	1192	1008	1079	2908	912	1334	1459	2332	656	
硝酸鹽	mg/L	*	*	0.07	0.16	0.83	0.26	0.73	0.69	ND	0.14	0.03	
氨氮	mg/L	*	*	0.18	0.41	1.24	1.64	0.28	1.95	1.34	2.37	0.07	
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.00128	0.00134	0.0006	ND	0.002	0.006	0.002	0.001	<0.0003	
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.17	0.00025	0.88	0.7	0.19	ND	0.16	0.23	0.33	
氰化氫含量	mg/L	*	*	0.33	0.84	1.32	2.24	0.47	1.95	1.52	2.62	0.33	
總有機碳	mg/L	*	*	0.76	2.67	1.47	3.56	0.84	2.48	3.83	3.19	0.79	
鹽類	mg/L	*	*	0.81	0.83	0.58	0.83	0.53	0.78	0.78	0.78	0.49	
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	ND	ND	ND	ND	<0.00572	<0.00572	
銀	mg/L	*	*	0.0064	ND	<0.00406	ND	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	
鎘	mg/L	*	*	0.0203	ND	<0.00149	0.0078	0.0062	0.0173	0.0071	0.0071	0.0079	
鉛	mg/L	*	*	0.0242	ND	<0.00124	0.0052	ND	0.0124	0.0059	0.0143	0.0059	
銅	mg/L	*	*	0.0243	ND	<0.00145	ND	0.0078	0.0253	0.0403	0.0164	0.0215	
鋅	mg/L	*	*	0.1262	0.0626	0.0824	0.1293	0.0558	0.0951	0.0183	0.103	0.1751	
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	ND	ND	0.0023	ND	<0.00062	<0.00062	
鐵	mg/L	*	*	0.00403	0.00778	0.39692	0.80727	0.00784	0.00731	0.01791	0.2091	0.4027	
錳	mg/L	*	*	0.27	ND	0.67	ND	0.09	0.29	ND	1.97	0.65	
鎳	mg/L	*	*	0.94	2.01	2.28	0.95	0.84	2.27	0.97	1.84	0.14	
油脂	mg/L	*	*	ND	ND	<2.5	ND	ND	ND	ND	2.5	2.5	
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	0.94	ND	<0.55	ND	0.56	ND	0.55	0.15	0.77	
酚類	mg/L	*	*	ND	ND	<0.007	ND	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	<0.002	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0006	ND	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.004	ND	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	0.01	—	—	—	
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

註：1.「*」表示有此分析項目，「-」表示無監測值

2.每年所有參與測驗單位測值以「ND」表示，每年所有參與測驗單位測值以「<檢測極限值」表示，其中

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第1季	89年第3季	89年第4季	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季
水溫	℃	*	*	26.5	28.4	28	28.4	26.5	25.3	27.1
pH值	-	*	*	8.04	7.43	7.71	7.54	7.8	8.21	7.92
濁度	NTU	*	*	1.6	7.4	7.1	2.1	8.1	3.2	3.6
導電度	μmho/cm	*	*	25600	31700	28700	31700	38400	32160	28200
溶解固體量	mg/L	*	*	18340	22000	22800	17896	23880	18000	19900
總硬度	mg/L	*	*	812	3750	3150	1800	5500	2400	1420
氯鹽	mg/L	*	*	5680	9200	8230	7195	7195	7024	5334
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	*	*	738	3280	3171	1551	1730	1652	1566
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.31	1.82	2.14	1.68	1.64	1.5	0.88
四氯化碳	mg/L	*	*	-	0.0003	ND	<0.000	<0.001	0.096	<0.001
氯仿	mg/L	*	*	0.54	0.55	0.53	0.58	0.67	1.72	1.89
氯乙烯	mg/L	*	*	0.9	2.37	2.37	1.92	1.91	2.83	4.37
四氯乙烯	mg/L	*	*	2.4	2.41	2.53	2.17	2.07	3.54	4.81
苯	mg/L	*	*	1.2	0.99	1.07	1.14	1.03	1.38	1.22
鎘	mg/L	*	*	<0.005172	<0.005172	<0.005172	<0.005172	<0.005172	<0.005172	<0.005172
鉻	mg/L	*	*	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	*	*	0.0122	0.0207	0.002	0.0071	0.00149	0.0038	0.0211
鐵	mg/L	*	*	0.0227	0.0105	STD	<0.00134	<0.00134	<0.00134	0.00918
鉛	mg/L	*	*	0.0336	0.0101	0.0096	0.0154	<0.00143	<0.00143	<0.00143
鋅	mg/L	*	*	0.2364	0.0243	0.0096	0.0189	0.056	0.0538	0.0113
汞	mg/L	*	*	<0.00082	0.00088	<0.00082	0.00082	<0.00001	<0.00001	<0.0008
砷	mg/L	*	*	0.00423	0.0233	0.01907	0.00905	0.0185	0.0187	0.01363
錳	mg/L	*	*	0.34	0.3	0.66	0.3	0.84	0.3	0.66
鎳	mg/L	*	*	0.58	0.93	1.54	1.32	1.78	0.92	1.15
氨氮	mg/L	*	*	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
總有機碳(TOC)	mg/L	*	*	1.99	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.83
酚類	mg/L	*	*	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
鉈	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	*	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
溴二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
氯丙酮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲基異丁基酮	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
甲酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—
溴仿	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示合於水規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果為偵測極限以下者，以「STD」表示，檢驗結果為偵測極限(MDL)值加檢量線最低點濃度時，以「<偵測極限值加檢量線最低點濃度」表示

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	91年第2季	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季	93年第1季
水溫	℃	*	*	24.9	26.5	26.1	26.3	26.7	27.2	26.3	24.6
pH值	-	*	*	7.42	7.49	7.48	7.28	7.31	7.2	7.73	7.7
濁度	NTU	*	*	2.3	2.3	2	4	4.5	3.6	3.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	33700	31240	30500	28500	28560	27100	33200	21800
總溶解固體	mg/L	1500	*	18375	15940	14320	14480	13880	13700	16340	14760
總硬度	mg/L	750	*	3040	3400	2720	2720	2320	2400	2400	2720
氯鹽	mg/L	625	*	8499	10143	9074	8421	7419	8966	8224	6472
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
總鹼度	mg/L	625	*	3643	2348	2428	1248	1737	1880	3233	1474
硝化物	mg/L	*	*	ND	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.3	1.45	1.33	1.34	1.33	1.74	0.31	5.92
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	ND	0.004	0.002	0.003	0.003	0.011	0.006	0
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	0.1	0.01	0.01	0.45	0.33	0.68	0.73	0.51
總磷酸鹽	mg/L	*	*	1.4	1.66	1.54	1.99	1.58	1.45	0.87	8.45
懸浮固體	mg/L	*	*	1.68	2.06	2.02	2.92	11.49	4.52	2.06	9.91
總氮	mg/L	*	*	1.17	1.26	1.33	0.99	1.3	1.14	1.34	0.54
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	<0.00372	<0.00372	<0.00372	<0.00372	<0.00372
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
鉛	mg/L	2	10	ND	0.000215	ND	0.00149	0.00508	0.00452	0.00303	0.00575
鎳	mg/L	*	1	ND	0.0024	ND	<0.00154	0.004	0.01004	<0.00154	<0.00154
銅	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.00343	0.0064	<0.00343	<0.00343	<0.00343
鋅	mg/L	25	50	0.00425	0.0078	0.0175	0.0435	0.0255	0.00283	0.0165	0.0256
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.01037	0.013552	0.01452	0.01166	0.01533	0.00633	0.0126	0.0194
硒	mg/L	1.5	*	0.1	0.07	0.12	0.22	0.24	0.19	0.13	0.42
鐵	mg/L	0.25	*	1.03	1.28	1.56	1.12	1.06	1.33	1.44	1.92
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.35	ND	0.35	2.01	0.58	0.33	1.23
氰化物	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
甲基汞	mg/L	*	10	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿類	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
多氯聯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
甲苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯丙	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,3,5-三氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—
對二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無管制標準規定；「-」表示無監測項目

2.檢測結果若低於儀器偵測極限則以「ND」表示，檢測結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗報告最低定量限值，以「<檢測報告最低定量限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第0073693 號公告參考；

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第0073671 號公告參考。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季
氫離	-	*	*	26.2	27.7	28.3	21.7	20.6	26.1	26.9	20.8	27.6	22.1
pH值	-	*	*	7.02	7.4	7.4	7.5	7.3	7.6	7.9	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	7.9	3	7.8	22	26	7.2	7.6	11	12	10.8
導電度	μmho/cm	*	*	26640	3450	3100	1900	812	5160	3314	13400	5460	3730
溶解總固體	mg/L	1220	*	12480	4520	24100	3700	2550	3370	2890	3270	3410	2990
總硬度	mg/L	750	*	3500	3380	3560	344	1210	907	721	845	817	693
氯鹽	mg/L	622	*	6665	3080	12000	1730	2300	1990	1280	1620	1530	1270
硫酸鹽	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硝酸鹽	mg/L	622	*	1389	478	1780	67.1	338	212	837	264	370	333
亞硝酸	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.002	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.18	1.22	1.5	0.47	0.27	2.04	1.88	0.09	0.47	1.26
溶解性鐵	mg/L	*	10	<0.001	0.09	0.01	0.01	0.3	1.5	0.037	0.09	0.012	0.005
溶解錳	mg/L	12	100	1.18	0.18	0.81	0.15	0.96	0.12	0.19	0.28	0.41	0.2
總酚類含量	mg/L	*	*	1.14	1.49	2.31	0.62	13.31	3.46	2.257	0.59	0.89	1.47
總含氰量	mg/L	*	*	2.78	3.29	3.57	0.71	11.7	2.26	2.44	0.55	1.27	1.76
氨氮	mg/L	*	*	1.03	0.28	0.53	0.2	0.46	0.19	1	0.83	1.08	1.19
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.00772	<0.031	<0.031	<0.031	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00408	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND
銅	mg/L	5	10	0.00397	<0.00149	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.05	0.1	<0.019	0.026
鎳	mg/L	*	1	0.00338	0.087	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	0.048	<0.041	<0.041	<0.018
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041	<0.018	<0.019	<0.019	<0.019	ND
鋅	mg/L	25	50	0.00312	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042	<0.022	0.044	0.063	0.02	<0.052
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	0.0012	<0.001	<0.001	<0.001	0.0008	0.0007	0.001	0.0005	0.0008
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00444	0.022	0.0046	0.0569	0.0197	0.025	0.0199	0.0068	0.0153	0.0163
鈹	mg/L	1.5	*	<0.04	3.93	0.892	2.1	0.041	1.72	0.961	1.56	1.02	1.05
銻	mg/L	0.25	*	0.21	0.922	1.09	0.224	0.559	0.5	0.292	1.21	0.441	0.429
油脂	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.7	1.5	6.5	0.2	2.1	2	3.4	0.1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.48	4.44	1.49	4.58	1.37	6.06	41.8	1.65	1.38	2
酚類	mg/L	*	0.14	<0.007	<0.0006	<0.0006	0.0276	0.0063	0.0006	0.0011	<0.001	0.0076	0.0024
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.0008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.0006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
苯	mg/L	*	0.4	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示無管制標準規定，「-」表示無監測項

2.檢測結果若低於檢測儀器偵測極限則表示為「ND」表示，檢測結果若低於檢測極限(MDL)值但仍檢測得到數值時表示為「<檢測儀器偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第0073693 號公告參考；

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第0073671 號公告參考。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	對本 第4季	96年 第1季	96年 第2季	96年 第3季	96年 第4季	97年 第1季	97年 第2季	97年 第3季	97年 第4季
氫離	-	*	*	23.3	24.3	25.4	24.2	24.1	24.3	25.4	25.4	24.7
pH值	-	*	*	7.1	7.2	7.4	7.2	7.2	7.1	7	7	7.5
濁度	NTU	*	*	6	7.8	3.4	9.7	10	6.5	9.4	9.4	38
導電度	μmho/cm	*	*	4420	4540	4140	2930	2090	2490	1480	1480	4690
總溶解固體	mg/L	1220	*	728	732	1260	4680	1420	1420	680	680	924
總硬度	mg/L	750	*	520	468	440	1070	448	582	457	457	645
氯鹽	mg/L	622	*	102	48.8	334	1480	673	884	44.4	44.4	621
總酚類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	622	*	218	124	180	146	93	81.2	175	172	278
氰化物	mg/L	*	*	0.02	0.02	0.02	ND	0.18	0.02	0.02	0.02	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.11	0.14	0.15	2.23	0.29	0.28	0.18	0.18	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.002	0.015	<0.001	1.11	0.99	0.03	0.02	0.02	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	3.27	1.86	0.51	3.04	0.24	2.36	1.8	1.8	0.01
總酚氮含量	mg/L	*	*	1.41	2.02	0.43	8.58	1.82	2.97	2	2	0.22
總含氮量	mg/L	*	*	3.66	3.5	0.74	9.41	1.66	3.23	2.55	2.55	0.83
氨氮	mg/L	*	*	0.43	0.27	0.46	0.27	0.73	0.2	0.03	0.13	1.29
銅	mg/L	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.007	<0.007	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	5	10	<0.018	ND	ND	<0.01	0.012	ND	<0.012	<0.012	ND
鋅	mg/L	*	1	0.012	ND	0.009	ND	0.014	ND	0.011	0.011	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.0127	ND	ND	ND	0.013
鎳	mg/L	2.5	5.5	0.042	ND	0.017	0.029	0.018	0.007	0.038	0.038	ND
汞	mg/L	*	0.02	0.0021	0.001	<0.00041	<0.0009	0.0011	0.0012	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0115	0.0073	0.0014	0.0171	0.0078	0.0032	0.0075	0.0075	0.0688
鐵	mg/L	1.5	*	0.811	0.873	0.086	2.4	0.6	0.373	1.01	1.01	0.077
錳	mg/L	0.25	*	0.924	0.821	0.175	0.493	0.28	0.722	0.929	0.929	0.128
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.43	1.83	1.87	1.91	1.27	1.27	1.3	1.3	0.7
酚類	mg/L	*	0.14	0.0022	ND	ND	ND	0.0093	0.008	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二氯甲烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯乙烯	mg/L	*	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四氯化碳	mg/L	*	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
氯化乙烯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
可萃取之石油類	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0039
甲醇	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無監測

2.偵測值未達測驗方法偵測極限者以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於總量管制標準者以「<偵測極限值低於總量管制標準」表示

3.第二期地下水水質管制標準公告：90.11.21 經署水字第 9073680 號公告實施。

4.第二期地下水水質監測標準公告：90.11.21 經署水字第 9073671 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	98年第1季	98年第2季	98年第3季	98年第4季	99年第1季	99年第2季
水溫	℃	*	*	23.9	26.1	27.1	27.2	24.1	27.6
pH值	-	*	*	7.6	7.9	7.9	8	8	7.9
濁度	NTU	*	*	6.1	10	9.5	11	50	180
導電度	μmho/cm	*	*	7460	2910	4360	3430	4570	4080
總溶解固體	mg/L	1250	*	912	1720	2820	1980	2290	2550
總懸浮固體	mg/L	700	*	720	298	428	750	395	422
氯鹽	mg/L	625	*	395	496	623	620	724	835
總酚類	mg/L	*	*	ND	<0.02	<0.02	0.02	0.12	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	67.9	295	370	357	453	441
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.22	*	0.2	0.23	0.17	0.72	1.16	0.58
溶解性鐵質	mg/L	*	10	<0.003	<0.02	ND	ND	<0.01	ND
溶解錳質	mg/L	25	100	ND	0.01	0.38	ND	0.02	0.02
氰化氫含量	mg/L	*	*	0.2	0.19	0.53	0.72	1.16	0.58
總有氧量	mg/L	*	*	1	0.67	1.44	0.76	1.22	1.16
氯鹽	mg/L	*	*	1.32	1.19	1.24	1.26	1.16	1.46
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.02	0.1	ND	0.015	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	ND	ND	0.011	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	0.131	<0.020(0.004)	<0.020(0.008)	0.01
銅	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	0.02	0.018	0.035	<0.020(0.015)	<0.020(0.014)	0.044
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.22	0.5	0.0202	0.0158	0.015	0.0217	0.0224	0.0204
鐵	mg/L	1.2	*	0.094	0.073	0.071	<0.100(0.028)	0.122	0.447
錳	mg/L	0.22	*	0.259	0.332	0.174	0.098	0.148	0.158
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.8	0.3	1	3.1	2.7
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	—	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	—	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.07	—	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	—	ND	ND
總三鹵甲烷類	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
氯乙烯	mg/L	*	0.5	—	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.00772	ND	0.001	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.8	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—	—
揮發性鹵化合物	mg/L	*	10	—	<0.1	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33

註：1.「*」表示管規沒有規定，「-」表示無監測

2.最低偵測值若為檢測結果以前加註以「ND」表示，後方括弧內為該測項之最低偵測值(MDL)，最低偵測值需經過確認程序，以「<檢測結果(最低偵測值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980000547 號公告實施；

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073871 號公告實施。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	28.2	26.1	25.4	25.2	28.2
pH值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9
濁度	NTU	*	*	70	40	120	60	17
導電度	umho/cm	*	*	3160	3100	4480	3120	3040
總溶解固體	mg/L	1530	*	1950	2020	2610	2000	2210
總硬度	mg/L	720	*	941	928	946	987	953
氯鹽	mg/L	825	*	719	789	887	791	733
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.08	0.09	0.06	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	447	397	418	466	467
硫化物	mg/L	*	*	ND	0.02	0.1	<0.04(0.01)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	0.43	0.74	0.92	1.37	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0	ND	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0	0.02	ND	<0.03(0.03)	0.04
氯鹼氮含量	mg/L	*	*	0.45	0.76	0.92	1.402	1.08
總含氮量	mg/L	*	*	0.55	1.3	1.37	2.18	1.51
氮量	mg/L	*	*	0.54	1.23	1.13	1.16	1.31
鋁	mg/L	0.025	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.25	0.3	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
錳	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.003)	ND
鎘	mg/L	*	1	ND	0.008	<0.02(0.005)	<0.020(0.008)	<0.020(0.011)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.002)	ND	ND
銅	mg/L	25	10	ND	0.021	<0.02(0.011)	0.02	ND
鉛	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0218	0.0186	0.0244	0.0231	0.0212
鎳	mg/L	1.3	*	0.118	0.182	0.242	0.148	<0.100(0.093)
錫	mg/L	0.25	*	0.102	0.121	0.153	0.19	0.139
砷	mg/L	*	*	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	4.1	0.8	1	1.1
酚類	mg/L	*	0.14	0.0001	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
總石油碳氫化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氰化物	mg/L	*	0.2	ND	0.003	ND	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總石油碳氫化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示無相關基準值，「-」表示未進行監測

2.歷年所有檢測項目之測定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢測儀器偵測極限值，以「<檢測儀器偵測極限值(MDL值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980003647 號令發布。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.27 環署水字第 0073471 號令發布。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	100 年 第4季	101 年 第1季	101 年 第2季	101 年 第3季	101 年 第4季
色度	度	*	*	28.9	37.5	2.78	38	38
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	17	42	17	18	9
導電度	mho/cm	*	*	3870	3830	7930	3100	2600
總溶解固體	mg/L	1230	*	2150	2210	4190	1720	1280
總硬度	mg/L	750	*	538	441	897	640	549
鈣離	mg/L	427	*	149	422	1230	331	419
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.16	0.09	0.03	0.12
硫酸盐	mg/L	625	*	489	430	826	361	270
氰化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟化	mg/L	0.22	*	1.45	1.47	1.1	0.83	1.03
溶解性鐵	mg/L	*	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	ND	<0.01(0.004)	ND
溶解性錳	mg/L	23	100	ND	ND	<0.03(0.01)	ND	ND
酚類	mg/L	*	*	1.45	1.47	1.11	0.83	1.05
總氰化物	mg/L	*	*	1.56	1.66	1.31	0.72	1.11
氨氮	mg/L	*	*	1.24	1.21	1.3	0.79	1.44
砷	mg/L	0.002	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND<0.005	ND	ND
鎘	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	1	<0.013(0.006)	<0.022(0.007)	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.006)	<0.020(0.012)
鋅	mg/L	2.5	50	ND	ND	ND	<0.020(0.012)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.22	0.5	0.0226	0.0248	0.0159	0.0444	0.0431
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.096)	<0.100(0.066)	<0.100(0.035)	0.141	0.138
銀	mg/L	0.22	*	0.202	0.126	0.343	0.049	0.025
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	1.1	0.4	0.6	0.6
揮發	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	400	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	0.00114
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸盐還原細菌	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.2	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	ND	ND	<0.01(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
鄰苯酸酯類化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示未規劃其標準值；「-」表示無監測值

2.參住井方參住測標準之測定值以「ND」表示，參考井方參住測標準(ND)之值井檢量最低檢出值時，以「<檢測儀器最低檢出值(單位值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：98.1.13 環署土字第 0980003547 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準值：90.11.21 環署水字第 0075871 號公告實施

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	28.2	28.7	27.8	28.9
pH值	-	*	*	7.7	7.8	7.1	7.5
濁度	NTU	*	*	16	22	6.9	39
導電度	umho/cm	*	*	4510	2810	5510	2750
溶解總固體	mg/L	1250	*	2500	1720	1410	1640
總硬度	mg/L	750	*	629	479	371	317
氯鹽	mg/L	625	*	902	511	392	599
硫酸根	mg/L	*	*	0.06	0.05	0.12	0.08
硝酸氮	mg/L	625	*	331	314	274	262
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.04(0.02)	ND	<0.04(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.9	0.95	1.17	1.24
鹼性磷酸鹽	mg/L	*	10	ND	<0.01(0.003)	ND	<0.01(0.002)
磷酸鹽	mg/L	10	100	ND	<0.03(0.01)	ND	0.05
氨氮(含量)	mg/L	*	*	0.91	0.96	1.18	1.48
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.98	1.03	1.41	1.33
鈉鹽	mg/L	*	*	1.1	0.9	1.16	1.24
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	2	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.003)	<0.020(0.003)
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	50	ND	<0.020(0.010)	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.25	0.5	0.0454	0.0574	0.0173	0.0184
鐵	mg/L	1.5	*	0.196	0.292	<0.100(0.070)	<0.100(0.067)
錳	mg/L	0.25	*	0.094	0.051	0.047	0.033
氰鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.8	0.8
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
酚	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油烴類化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
溴仿	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
揮發性有機化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，檢測結果未達測驗方法偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點者，以「<檢測數值(檢量線最低點)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.12.23經署水字第0980080647號令修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21經署水字第0073673號令修正

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	24.1	29.9	26.1	24.6	27	30
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	8.1	8.1	8.1	7.8
濁度	NTU	*	*	20	11	8.6	1.2	2.8	0.53	16
導電度	umho/cm	*	*	2280	2160	2920	3210	5280	1900	2560
總溶解固體	mg/L	1320	*	1580	1520	1930	1110	3440	1200	1440
懸浮固體	mg/L	750	*	283	136	191	184	863	189	283
氯鹽	mg/L	625	*	449	340	551	586	1630	374	554
總硬度	mg/L	*	*	0.08	0.09	0.04	0.07	ND	0.05	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	290	324	307	160	448	217	223
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.02)	0.02	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	1.79	1.92	1.68	0.98	1.6	1.09	1.15
溶解鐵離子	mg/L	1	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.48	0.02	1.18	0.04
溶解錳離子	mg/L	50	100	<0.05(0.02)	ND	<0.05(0.02)	0.12	0.01	0.23	0.01
總酚化合物	mg/L	*	*	1.81	1.93	1.7	1.56	1.63	2.02	1.7
總含氰量	mg/L	*	*	1.96	1.71	1.28	1.84	1.87	2.65	1.44
氟鹽	mg/L	*	3	1.53	1.51	1.41	1.31	1.59	1.63	1.71
鉻	mg/L	0.003	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	1	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.031	ND
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.020(0.004)	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	25	50	ND	<0.050(0.011)	ND	0.012	0.005	0.004	0.011
銅	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.3	0.0331	0.0394	0.0331	0.0338	0.0169	0.0196	0.0338
銀	mg/L	1.5	*	0.109	0.155	<0.100(0.041)	0.017	0.059	0.017	0.013
鋅	mg/L	0.25	*	0.008	0.046	0.036	0.024	0.103	0.033	0.047
氯鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.4	3.8	10.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.6	3.7	3.8	3	4.4	2.4	3.3
酚類	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	5	10	-	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯丁二烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.03(0.002)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00159	0.00996	0.0134	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果未達測定極限之測定值以「ND」表示，檢測結果未達測定極限(MDL)之值仍檢出濃度值但低於定量極限，以「<偵測極限值(定量極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	°C	*	*	28.7	24.1	26.2	29.8	31.1	24.2	26.6
pH值	-	*	*	7.9	7.9	7.5	7.7	7.8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	5.3	0.9	3.3	1.1	0.6	3.9	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	3520	3010	2880	2700	2070	2350	1880
總溶解固體	mg/L	1210	*	1820	1780	1840	1330	1280	1330	1320
總硬度	mg/L	750	*	537	383	323	296	45.8	342	301
氯鹽	mg/L	452	*	488	383	349	493	328	404	405
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.12	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硝酸鹽	mg/L	625	*	335	389	482	445	184	393	285
懸浮物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.017
氟鹽	mg/L	0.22	*	5.74	2.45	1.85	2.32	2.9	1.87	0.55
溶解總鐵量	mg/L	2	10	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01	0.01
總鐵量	mg/L	10	100	4.38	0.21	0.42	0.19	2.78	0.29	0.03
溶解錳含量	mg/L	*	*	10.2	2.89	1.89	3.17	1.59	1.17	0.59
總錳含量	mg/L	*	*	10.3	3.6	2.42	3.27	1.83	1.27	0.78
氨氮	mg/L	*	3	1	1	1.02	1.04	1.02	1.18	1.19
鈉	mg/L	0.013	0.02	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.05	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.1	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.003	ND<0.003
鎳	mg/L	0.2	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0024	0.008	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.024	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.05	0.5	0.0137	0.024	0.0165	0.0118	0.0197	0.0334	0.0242
銅	mg/L	1.5	*	0.247	0.188	0.027	0.1	0.045	0.049	0.021
鐵	mg/L	0.05	*	0.062	0.067	0.047	0.045	0.041	0.041	0.041
油脂	mg/L	*	*	1	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.1	2.5	6	4	5.3	3.6	3
硫酸	mg/L	0.14	*	0.0037	ND<0.0021	0.003	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	0.004
1,4,1-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00148	ND<0.00143	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00169	ND<0.00155	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00173
汞	mg/L	0.002	0.02	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034
甲基汞	mg/L	2	10	ND<0.00191	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	0.0182
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00122	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00146
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00113	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00040
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.35	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00144
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.2	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00199
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00171
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00039
三氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00128
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.151	ND<0.186	ND<0.186	0.186
氯丙烯	mg/L	0.01	0.2	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00134
甲酚	mg/L	*	*	0.0554	0.06502	0.0121	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00166
1,2-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00161
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.若該監測井未檢測出該項目或達小「ND」值時，表示該監測井未檢測出(ND)或檢出值低於該項目之方法偵測極限值，以「<偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	28.5	24.1	23.1	28.4	26.4	21.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	7.7
濁度	NTU	*	*	3.8	4.2	4.4	5	2.6	2.8	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2050	1820	2020	1760	1750	1830	2140
溶解總固體	mg/L	1200	*	1240	1100	1270	1400	1070	1190	1450
懸浮固體	mg/L	750	*	182	320	284	268	258	316	318
氯鹽	mg/L	625	*	330	330	354	331	324	14.9	526
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.02	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	310	322	364	302	317	385	342
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.75	*	4.27	1.05	0.5	0.62	1.47	5.39	0.74
氰化物(總量)	mg/L	5	10	0.02	0.02	0.02	ND<0.001	0.01	0.02	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02	0.62	0.07
氨氮(含銨鹽)	mg/L	*	*	4.89	1.11	0.92	0.83	1.3	4.92	0.83
總有機碳	mg/L	*	*	4.58	1.46	0.88	0.98	1.55	4.36	0.92
氯鹽	mg/L	*	5	1	1.09	1.21	1.18	1.11	1.21	1.15
鎘	mg/L	0.003	0.03	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.04	ND<0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.008	ND<0.003
砷	mg/L	0.05	0.5	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.084	0.038	ND<0.003	0.007	ND<0.003	0.017	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0045	0.0071	0.0169	0.029	0.0792	0.0217
銀	mg/L	1.5	*	0.031	0.085	0.028	0.095	0.033	1.48	0.031
鐵	mg/L	0.25	*	0.058	0.241	0.037	0.04	0.044	0.053	0.026
油脂	mg/L	*	*	0.1	0.9	0.8	3	2.2	<5.1	0.6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.9	1.6	1.1	1.3	2.1	3.2	1
硫酸	mg/L	0.14	*	0.0035	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00023	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00031
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00115	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00142
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	3.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00112	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00137
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00013	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00018
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00133
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00149	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00048
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00057
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00129	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00184
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00018
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
鄰苯二甲酸丁苯酯	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00018
苯酚	mg/L	*	*	0.00336	0.00314	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0127	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
2,3-二氯硝基苯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00018

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示此項目缺

2.檢驗結果低於儀器偵測極限者以「ND」表示，檢驗結果低於儀器偵測極限(MDL)值但大於儀器偵測極限值者，以「<檢測報告單位之數字值」表示

3.第二期地下水水質管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水水質監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季
水溫	℃	*	*	27.4	28.1	28.7	23.6	24.5	27.5	26.9
pH 值	-	*	*	7.5	8.1	8	8	8	8	8.1
濁度	NTU	*	*	1	2.8	4.7	0.85	1.7	1.2	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	2240	2000	1760	1430	1880	2110	3740
溶解總固體	mg/L	1200	*	1410	1310	1210	1070	1500	1240	2220
懸浮固體	mg/L	720	*	284	184	280	294	336	204	280
氯鹽	mg/L	400	*	1530	317	318	370	492	505	1030
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.84	ND<0.221
硫酸鹽	mg/L	600	*	235	301	172	197	228	245	281
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.8	*	0.25	1.94	1.92	1.45	1.85	1.39	<0.02(0.0183)
總酚類	mg/L	5	10	ND<0.001	0.25	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
總磷酸鹽	mg/L	50	100	<0.011(0.01)	2.02	0.04	0.1	0.02	0.2	0.04
氨氮或有機氮	mg/L	*	*	0.28	4.99	1.56	1.54	1.61	1.78	0.36
總有機碳	mg/L	*	*	0.78	5.73	1.82	1.84	1.85	1.34	0.84
氯鹽	mg/L	*	5	1.54	1.24	1.1	1.1	1.19	1.07	1.02
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0025(0.0009)	ND<0.00057	ND<0.00057
銅	mg/L	1	10	ND<0.005	ND<0.00099	ND<0.00099	<0.005(0.001)	ND<0.00077	ND<0.00052	0.005
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.009	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.005(0.0023)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.008	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.002	ND<0.0024	<0.002(0.0008)	ND<0.0024
鋅	mg/L	25	50	<0.009(0.007)	0.006	<0.005(0.005)	0.007	0.01	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.00042(0.00011)	ND<0.00011	ND<0.000051	ND<0.000084	<0.00042(0.00011)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0359	0.0353	0.0381	0.0444	0.0424	0.026	0.0476
硒	mg/L	1.5	*	0.106	0.111	0.134	0.277	0.394	0.326	0.408
鐵	mg/L	0.12	*	0.053	0.044	0.047	0.025	0.072	0.058	0.029
錳	mg/L	*	*	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機氯(TOCl)	mg/L	10	*	1.2	2.8	1.7	0.9	0.8	2.1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0095)	ND<0.0042	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0035	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00051	ND<0.00031	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00203	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00075
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00151	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00018	ND<0.00028	ND<0.00018
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00053)	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00004	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00010	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
鄰苯二酚	mg/L	0.17	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0002(0.00009)	<0.001(0.00037)	<0.001(0.00018)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00017	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00018	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00186	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	<0.0002(0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00182	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00039	ND<0.00026	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00215	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00201	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯磺酸氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.012)	0.052	<0.050(0.027)	<0.050(0.041)	<0.050(0.012)	0.095
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.202	<0.052(0.030)	<0.095(0.077)	<0.084(0.047)	0.055	<0.004(0.027)	0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.0040	<0.004(0.0002)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0017)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00010	<0.001(0.00092)	<0.001(0.00045)	<0.001(0.00044)	ND<0.0005	ND<0.0005
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0228(0.0115)	<0.0186(0.00981)	<0.0186(0.00944)	ND<0.00313
1,2-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	ND<0.00038	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00186	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00025
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示參考值未規定，「-」表示無監測

1.若檢測方法偵測極限之測定值出「ND」或「<」者，表示該方法偵測極限(MDL)或該方法最低可測量濃度(LOQ)，以「*檢測報告最低值或偵測極限值」表示

2.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 10201099478 號公告修正。

3.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 10201099443 號公告修正。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年度1季	111年度2季	110年度3季	110年度4季	111年度1季	111年度2季	111年度3季
水溫	℃	*	*	24.7	25.8	25.6	27	24	25.5	1.966
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	8	7.6	24.3
濁度	NTU	*	*	2.7	0.45	1.3	1.1	2.1	3.5	7.9
導電度	umho/cm	*	*	1372	1280	1670	2270	1370	1560	1.8
總溶解固體	mg/L	1050	*	880	736	1240	1500	1030	1290	2990
氯鹽類	mg/L	750	*	297	332	387	339	285	381	1380
氟鹽	mg/L	821	*	253	176	563	444	236	664	324
總硬度	mg/L	*	*	0.02	0.06	0.12	0.05	0.09	0.04	326
硫酸鹽	mg/L	823	*	151	133	188	223	188	361	ND<0.020
硝化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0012	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0052)	326
氨氮	mg/L	0.27	*	0.23	0.56	1.83	1.08	0.52	0.77	ND<0.0023
亞硝酸鹽氮	mg/L	3	10	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.003)	<0.01(0.006)	0.02	0.18	3.02
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.61	0.47	0.06	0.08	0.57	0.27	0.02
總酚氧含量	mg/L	*	*	0.91	1.04	1.9	1.12	0.91	1.22	3.01
總含氯量	mg/L	*	*	1	1.06	2.3	1.29	1.01	1.31	6.02
氯鹽	mg/L	4	8	0.9	0.79	1.03	0.84	0.77	0.96	6.09
鉛	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00018	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00017	1.2
鎘	mg/L	0.03	0.3	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00024	ND<0.00054	ND<0.00024	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)
銅	mg/L	3	10	<0.0023(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	<0.005(0.0041)	ND<0.0011	<0.003(0.001)
鎳	mg/L	0.3	1	<0.002(0.002)	<0.002(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01(0.0028)	ND<0.0017	<0.002(0.002)
砷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.003(0.002)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0017
鋅	mg/L	25	50	0.005	0.006	0.003	0.01	0.127	<0.005(0.002)	ND<0.0031
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	<0.0004(0.00004)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.00011	0.31
硒	mg/L	0.02	0.2	0.0412	0.048	0.0282	0.0367	0.0554	0.0128	ND<0.00021
鐵	mg/L	1.5	*	0.12	0.244	0.357	0.174	0.223	<0.01(0.002)	0.0439
錳	mg/L	0.05	*	0.041	0.085	0.067	0.095	0.058	0.016	0.991
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.07
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.7	0.7	1.2	0.8	1.1	0.5	ND<2.0
酚類	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	3.85	7.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00027	ND<0.0021
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00008	ND<0.00056	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00017	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00071	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00037
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.0003)	ND<0.00028	<0.001(0.00089)	ND<0.00028	<0.001(0.00022)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00056	ND<0.00025
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.45	0.9	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00059
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00041	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00018
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.002	0.01	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00019
氯乙烯基氯化合物	mg/L	*	*	<0.020(0.026)	<0.020(0.022)	<0.020(0.013)	<0.020(0.024)	0.043	<0.020(0.017)	ND<0.00022
總有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.037(0.009)	<0.025(0.041)	<0.025(0.025)	<0.025(0.036)	0.073	<0.044(0.024)	<0.020(0.048)
氰化物	mg/L	0.35	0.7	<0.004(0.0015)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00052	<0.008(0.048)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001(0.00044)	<0.001(0.0003)	ND<0.00024	<0.001(0.00036)	ND<0.00024	<0.001(0.00022)	ND<0.00022
苯酚	mg/L	*	*	<0.0284(0.0017)	ND<0.00625	ND<0.00625	<0.0284(0.0046)	ND<0.00625	<0.0284(0.00569)	ND<0.00021
1,3-二氯苯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	<0.0284(0.00829)
2,3-二氯酚異構物	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00051	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00060	ND<0.00046
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00049

註：1.「*」表示未規定此項標準，「-」表示無此項目

2.若檢測方法偵測極限高於「ND」表示，「若某計畫檢測項目(MDL)低於測量儀器偵測極限值時，以『<偵測儀器最低偵測極限值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109483號公告修正。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢測項目	單位	監測標準	管制標準	111年第4季	111年第3季	111年第2季				
水溫	℃	*	*	26.4	24.5	24.5				
pH值	-	*	*	7.9	8	7.9				
濁度	NTU	*	*	3.3	5	3.6				
導電度	μmho/cm	*	*	1210	1880	2570				
溶氧飽和值	mg/L	1210	*	963	1490	1260				
總硬度	mg/L	750	*	204	448	328				
氯鹽	mg/L	833	*	348	1070	389				
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.023				
硝酸鹽	mg/L	823	*	17	283	9.8				
亞硝酸	mg/L	*	*	ND(<0.0033)	ND<0.0033	ND<0.0033				
氨氮	mg/L	0.72	*	0.71	1.13	0.65				
總磷酸鹽	mg/L	3	10	0.08	<0.01(0.007)	<0.01(0.007)				
磷酸鹽	mg/L	50	100	0.1	0.02	0.11				
總磷酸鹽含量	mg/L	*	*	0.01	1.18	0.08				
總有機碳	mg/L	*	*	3.6	3.23	3.8				
氰鹽	mg/L	4	8	0.6	0.84	0.77				
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00017)	ND<0.00017	ND<0.00024				
鉛	mg/L	0.22	0.2	ND(<0.00036)	ND<0.00036	ND<0.00048				
銅	mg/L	2	10	ND(<0.0011)	<0.003(0.002)	ND<0.00039				
鎳	mg/L	0.5	1	ND(<0.0017)	ND<0.0017	<0.003(0.002)				
鋅	mg/L	0.02	0.1	ND(<0.0001)	ND<0.0003	ND<0.0017				
鐵	mg/L	25	20	0.069	<0.05(0.035)	0.058				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00015				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.029	0.0352	0.0295				
鎘	mg/L	0.5	*	0.01	0.042	0.017				
銀	mg/L	0.57	*	0.001	0.189	0.068				
氟鹽	mg/L	*	*	ND(<0.9)	ND(<2.0)	ND<2.0				
總有機氯(TOCl)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.7				
硒鹽	mg/L	0.14	*	<0.0010(0.0004)	ND(<0.0011)	ND<0.0015				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00078				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00072				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00016				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023				
甲苯	mg/L	5	10	ND(<0.00011)	ND<0.00022	ND<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00035				
乙苯	mg/L	3.3	7	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00023				
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029				
異丙苯	mg/L	0.17	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00038)	<0.00100(0.00039)	ND<0.00043				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00011)	ND<0.00022	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00022				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.03	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00017				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00011)	ND<0.00022	ND<0.00017				
總有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.021)	<0.050(0.021)	<0.050(0.016)				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.050(0.021)	0.061	ND<0.0276				
氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.00100(0.00033)	ND<0.00011	ND<0.00024				
甲酚	mg/L	*	*	<0.0338(0.0264)	ND(<0.00625)	<0.0336(0.0050)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00040)	ND<0.00046	ND<0.00027				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00043)	ND<0.00090	ND<0.00082				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00041	ND<0.00027				

註：1.「*」：此測項無標準值；「-」：此測項無監測

2.檢測結果數值前標示之括號值為「MDL」值，即：檢測結果低於儀器偵測極限值時，以「<檢測儀器偵測極限值(MDL值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109947號公告辦理。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109947號公告辦理。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	第四次第2季	第四次第3季	第四次第4季	第五次第1季	第五次第2季
水溫	℃	-	-	28.5	27.8	27.8	27	26.5
pH值	-	6~9	6~9	8.7	7.2	7.3	7.5	7.4
濁度	NTU	1000	1000	7.1	17	5.3	24	33
導電度	umho/cm	-	-	457	11800	14200	18800	24000
總溶解固體	mg/L	1200	1200	288	6330	9030	12000	15200
懸浮固體	mg/L	700	700	85	712	2160	3960	2280
鹽類	mg/L	427	427	48.8	638	3890	5770	5540
硫酸鹽	mg/L	-	-	<0.02	0.03	0.01	0.07	0.07
硫酸鹽	mg/L	427	427	69.9	387	1480	3370	1470
氯化物	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.22	0.22	0.17	0.21	4.22	4.33	2.95
亞硝酸鹽氮	mg/L	-	10	<0.01	0.02	0.04	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	23	100	0.01	0.01	0.04	0.01	0.03
凱氏氮含量	mg/L	-	-	-	0.25	4.4	4.35	2.92
總含氮量	mg/L	-	-	0.67	3.99	4.37	4.12	3.06
鈣離	mg/L	-	-	1.74	0.81	0.92	0.77	1
鉻	mg/L	0.015	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.3	0.013	0.015	ND	ND	ND
銅	mg/L	1	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	-	1	ND	0.004	ND	<0.020(0.004)	0.004
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	0.006
鎳	mg/L	25	50	0.018	0.021	<0.020(0.009)	<0.020(0.019)	0.01
汞	mg/L	-	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.23	0.5	0.0017	0.0144	0.0029	0.0027	0.0021
鐵	mg/L	1.3	-	0.012	0.137	ND	<0.100(0.041)	0.27
錳	mg/L	0.25	-	0.041	0.194	0.593	0.459	0.432
油脂	mg/L	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	-	4.4	0.4	0.2	0.8	2.1
酚類	mg/L	-	0.14	0.0032	ND	ND	ND	ND
2,4,1-三氯酚	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
氰	mg/L	-	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	-	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	-	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	-	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	-	1	-	-	-	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	-	0.75	-	-	-	ND	ND
苯	mg/L	-	0.4	-	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	-	0.1	-	-	-	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	-	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	-	1	-	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	-	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	-	0.05	-	-	-	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	-	0.05	-	-	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	-	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	-	0.07	-	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	0.7	-	-	-	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	1	-	-	-	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	-	0.05	-	-	-	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	-	0.05	-	-	-	ND	ND
四氯化碳	mg/L	-	0.05	-	-	-	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	-	0.1	-	-	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	-	-	0.000101	ND	0.000012	ND	ND
甲酚	mg/L	-	-	-	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烯	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯化合物	mg/L	-	10	<0.5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

註：1. "-"：表示無此項目規定；"ND"：表示低於檢測極限

2.檢測結果若低於檢測極限以「ND」表示，括弧內為檢測極限(MDL)值(即檢量線最低點濃度換算)，如「<檢測極限值(檢出極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：98.1.15 經署水字第 0980003647 號公告實施，

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 經署水字第 9073471 號公告實施，

環評井8歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢測項目	單位	監測基準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	28.1	26	24.9	27.7	28.7
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	24	38	110	9	11
導電度	μmho/cm	*	*	1400	12200	13800	13700	13000
總溶解固體	mg/L	1250	*	9070	8260	8120	9120	10900
總硬度	mg/L	720	*	3240	1760	1280	1310	1990
氯鹽	mg/L	625	*	3410	3290	3720	3700	3100
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.03	0.18	0.09	0.83	0.11
硝酸鹽	mg/L	625	*	1540	1160	1230	1330	1350
亞硝酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	0.08	<0.04(0.02)	<0.04(0.02)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.83	3.7	3.74	4.37	5.23
鹽酸鹽氮	mg/L	*	10	0	0.04	0.02	<0.01(0.004)	0.01
總凱氏氮	mg/L	25	100	0.08	0.05	0.08	<0.05(0.04)	<0.03(0.03)
總磷酸鹽	mg/L	*	*	4.71	3.79	3.83	4.14	4.26
總有機碳	mg/L	*	*	3.5	6.69	4.34	3.84	4.54
氟鹽	mg/L	*	*	0.98	1.12	1.42	1.36	1.27
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	0.003	ND	<0.020(0.004)	ND
鋇	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鈹	mg/L	*	1	ND	0.006	ND	ND	<0.020(0.006)
鉍	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.02(0.005)	ND	ND
鎘	mg/L	25	10	<0.002(0.017)	0.015	<0.02(0.011)	ND	<0.020(0.020)
鈷	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0029	0.0033	0.0025	0.0024
鐵	mg/L	1.5	*	<0.1(0.033)	0.38	<0.1(0.087)	<0.100(0.047)	<0.100(0.036)
錳	mg/L	0.25	*	0.825	0.457	0.24	0.242	0.487
鎳	mg/L	*	*	<1.0	<3.0	<3.0	<1.0	1
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.5	2.5	0.8
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
汞	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機碳化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯代物	mg/L	*	0.2	ND	0.004	ND	ND	ND
多氯聯苯下限值	mg/L	*	*	0.00078	0.00127	ND	ND	0.00068
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
揮發性有機碳化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.2	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示無相關基準值，「-」表示未檢測

1.檢測前方各項測值之判定標準「ND」表示：檢測前方各項測值低於MDL(偵測極限值)或低於檢測儀器偵測極限值，以「<檢測儀器偵測極限值(MDL)」表示

2.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13環署土字第0980003647號令發布，

3.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.27環署水字第0073471號令發布，

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	100 年 第 4 季	101 年 第 1 季	101 年 第 2 季	101 年 第 3 季	101 年 第 4 季
色度	度	*	*	28.4	24	27.8	28	27.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.8	7.4	7.5
濁度	NTU	*	*	23	12	14	22	0.3
導電度	mmho/cm	*	*	13900	12200	12600	10400	10800
總溶解固體	mg/L	1230	*	9270	8020	9270	6960	6240
總硬度	mg/L	750	*	1840	1180	1400	958	1470
鈉離	mg/L	827	*	4000	3093	4000	2470	2530
總鹼度	mg/L	*	*	0.38	0.24	0.3	0.18	0.03
硫酸鹽	mg/L	825	*	1240	1130	1130	1100	1060
氰化物	mg/L	*	*	<0.04(0.02)	ND	ND	ND	ND
氟化	mg/L	0.22	*	1.55	1.81	1.74	1.13	1.22
溶解態鐵	mg/L	*	10	<0.01(0.003)	<0.01(0.003)	ND	0.03	ND
總酚類	mg/L	23	100	<0.01(0.01)	0.03	<0.03(0.01)	0.76	<0.01(0.01)
陰離子界面	mg/L	*	*	1.15	1.8	1.72	1.12	1.22
總金屬量	mg/L	*	*	1.68	3.91	3.77	2.26	2.68
氯鹽	mg/L	*	*	1.18	1.43	1.38	1.3	1.42
砷	mg/L	0.002	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鎘	mg/L	5	10	<0.020(0.007)	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	*	1	ND	ND	<0.020(0.004)	ND	ND
銅	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鋅	mg/L	25	50	<0.020(0.014)	<0.020(0.012)	ND	<0.020(0.014)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.22	0.5	0.0016	0.004	0.0048	0.0026	0.0028
銀	mg/L	1.5	*	<0.0000(0.00)	<0.1000(0.047)	<0.100(0.022)	<0.100(0.050)	ND
錳	mg/L	0.22	*	0.596	0.172	0.184	0.055	0.813
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.7	0.3	0.5	0.5
揮發	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
酚	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.2	ND	ND	ND	ND	<0.01(0.001)
多氯聯苯丁基酚	mg/L	*	*	0.00124	ND	ND	ND	0.00123
甲酚	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示未規劃其標準；「-」表示無監測值

2.參住井方參住測標準之測定值以「ND」表示，參考井方參住測標準(ND)之值井檢量最低檢出值表示，以「<檢測儀器最低檢出值(檢出值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980003547 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0075871 號公告實施

環評井8歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	27.5	26.7	27.5	26.9
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.7
濁度	NTU	*	*	0.85	0.3	1	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	8290	8110	8780	8240
溶解總固體	mg/L	1230	*	5160	5440	4870	5610
總硬度	mg/L	750	*	986	933	1080	815
氯鹽	mg/L	625	*	2240	2070	1640	1190
硫酸鹽	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.37	0.62
硝酸鹽	mg/L	625	*	1020	1010	885	760
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	4.22	4.02	3.46	3.66
溶解總鐵量	mg/L	*	10	ND	ND	0.04	0.16
總鐵離子	mg/L	10	100	0.06	<0.03(0.05)	<0.03(0.02)	1.3
氨氮(含量)	mg/L	*	*	4.28	4.04	3.27	3.12
凱氏氮量	mg/L	*	*	4.56	4.18	3.62	3.15
鈣量	mg/L	*	*	1.53	1.57	1.35	0.69
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	2.5	10	ND	<0.020(0.008)	<0.020(0.004)	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	25	50	ND	ND	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0024	0.0029	<0.0025(0.0018)
鋅	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.028)	ND	ND
鐵	mg/L	0.25	*	0.47	0.428	0.429	ND
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.3	0.4	0.4
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
酚	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.03	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.03	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
溴仿	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
揮發性有機化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，檢測結果含括測驗方法偵測極限值或最低報告濃度，以「<檢測極限值或最低報告濃度」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.12.23經署水字第0980080647號公告修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21經署水字第0073673號公告修正

環評井8歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	25.4	27.0	23.8	24.7	25.9	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.8	7.4	8.4	7.8	7.3
濁度	NTU	*	*	0.23	0.8	0.7	0.3	0.8	0.23	0.5
導電度	μmho/cm	*	*	9450	9360	8930	8810	8360	9490	9810
總溶解固體	mg/L	1200	*	3720	4520	5600	3870	1640	6030	3540
總硬度	mg/L	750	*	723	821	835	1800	879	1310	942
氯鹽	mg/L	600	*	1310	1510	1760	2349	1210	2080	1210
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	0.33	0.05	0.13	ND	0.08	0.05
硫酸鹽	mg/L	600	*	851	823	833	1090	791	1120	832
硫化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	<0.04(0.01)	ND	ND	0.07	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	3.41	3.42	3.32	5.12	3.39	4.58	4.25
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	ND	0.03	0.01	0.05	ND	0.24	ND
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND	<0.05(0.01)	<0.05(0.02)	0.36	ND	0.51	ND
總凱氏含量	mg/L	*	*	3.42	3.44	3.32	5.33	3.39	5.13	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	3.56	3.5	3.35	5.88	3.5	5.62	4.54
氟鹽	mg/L	*	3	1.28	1.2	1.44	1.06	1.42	1.24	1.41
鉻	mg/L	0.003	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.25	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	1	10	ND	<0.010(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	0.5	1	<0.020(0.003)	<0.020(0.004)	ND	0.004	ND	ND	0.003
砷	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
汞	mg/L	25	50	ND	ND	0.014	0.017	0.008	0.004	0.008
銅	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0032	0.0031	0.002	0.0025	0.0028	0.003	0.0041
銀	mg/L	1.5	*	ND	ND	<0.100(0.026)	0.014	0.02	0.036	0.044
鋅	mg/L	0.25	*	0.42	0.302	0.413	0.348	0.219	0.849	0.44
氰鹽	mg/L	*	*	2.1	<1.0	<1.0	1.2	3.1	<1.0	6
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	3.4	3.6	3.8	4.7	4.4	4.2	3.6
酚類	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	0.0024	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.09	-	-	-	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	5	10	-	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯丁烯	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00198	0.00246	0.0122	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,7-二氯辛烷	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	ND	ND	ND	ND
揮發性有機化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	-	-

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果低於檢測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果低於檢測極限(MDL)並高於檢測最低報導限值時，以「<檢測極限值(檢測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井8歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	°C	*	*	27.5	25.7	26.9	28.5	27.5	24.4	26.7
pH值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.6	8.2	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.3	3.2	0.3	0.83	0.3	1.9	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	4100	4710	4420	3870	4710	3190	3430
總溶解固體	mg/L	1210	*	2780	2950	2940	2510	2480	2100	2180
總硬度	mg/L	750	*	600	557	581	440	542	438	401
氯鹽	mg/L	652	*	1360	982	973	770	748	582	623
總酚類	mg/L	*	*	0.12	0.12	ND<0.04	0.17	0.21	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	990	875	1040	781	497	491	835
界面活性劑	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.097	ND<0.01	ND<0.017
氟鹽	mg/L	0.32	*	2.58	2.44	2.45	2.35	2.59	1.84	2.37
鹽類溶解度	mg/L	2	10	0.48	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硫酸鹽氮	mg/L	10	100	0.15	0.03	0.01	0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.004
揮發性有機物	mg/L	*	*	3	2.48	2.44	2.38	2.39	1.86	2.37
總有機碳	mg/L	*	*	3.19	2.4	2.69	2.87	2.84	2.16	2.62
氨氮	mg/L	4	8	1.58	1.31	1.31	1.48	0.67	1.52	1.48
鉻	mg/L	0.033	0.33	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.02	0.2	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	2	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.002	ND<0.003
鎳	mg/L	0.2	1	0.014	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0024	0.007	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.025	0.005	0.009	0.006	0.012	ND<0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0014	0.0043	0.0078	0.0078	0.0113	0.0149
硒	mg/L	1.3	*	0.174	0.023	0.021	0.049	0.079	0.067	0.253
鐵	mg/L	0.65	*	0.015	0.338	0.124	0.122	0.188	0.082	0.124
錳	mg/L	*	*	0.9	1.4	2.2	0.4	2	0.4	0.4
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.2	3.1	2.7	1.3	3.5	2.4	2.8
硫酸	mg/L	0.14	*	ND<0.0023	ND<0.0021	0.0032	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
1,4,1-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00148	ND<0.00143	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00169	ND<0.00155	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00191
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00177
汞	mg/L	0.002	0.02	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034
甲苯	mg/L	2	10	ND<0.00191	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00122	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00146
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.35	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00194
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.2	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00199
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00171
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00039
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.151	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氯乙烯	mg/L	0.02	0.2	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
苯並[a]芘	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00134
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00669	ND<0.00196	0.00943	0.0252	0.00869	ND<0.00166
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.0003*	ND<0.0003*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.管制標準為地下水污染管制標準之列管值以「ND」表示，管制標準為地下水污染管制標準(ND以定量極限值或最低檢測濃度為準)，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 3 季	108 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	°C	*	*	25.5	23	24.2	24.7	27.7	24.5	25.3
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	7.3	10	1.4	0.42	0.23	3	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	7380	2880	3210	4210	2580	3480	4170
溶解總固體	mg/L	1200	*	5520	2100	1960	3240	702	3110	2330
懸浮固體	mg/L	750	*	1870	429	892	576	409	782	368
氯鹽	mg/L	625	*	1610	757	833	934	85	1330	1110
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	8.28	5.06	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	1200	469	572	805	248	778	651
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.75	*	1.18	2.45	3.06	2.78	1.56	2.45	2.83
酚類總量	mg/L	5	10	0.49	0.16	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	7.82	0.02	0.02	ND<0.004	0.01	0.01	0.01
總凱氏氮量	mg/L	*	*	3.5	2.81	3.08	2.78	1.57	2.24	2.63
總氮量	mg/L	*	*	8.72	3.42	2.83	2.84	1.69	2.78	2.81
氨氮	mg/L	*	5	1.84	1.36	1.58	1.27	0.52	1.32	1.24
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.017	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.014	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鋅	mg/L	0.75	1.5	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鐵	mg/L	15	30	0.025	ND<0.025	0.052	0.221	0.012	0.025	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0052	0.0154	0.0194	0.0155	0.0014	0.0121	0.02
硒	mg/L	1.5	*	0.594	1.45	1.1	0.318	0.147	0.264	0.425
銀	mg/L	0.25	*	0.079	0.152	0.149	0.154	0.215	0.212	0.145
鎳	mg/L	*	*	0.2	0.6	0.6	1.1	1.2	2.1	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.6	3.2	1.2	1.4	1.2	1.6	1
總汞	mg/L	0.14	*	0.0051	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00188	ND<0.00188	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00150
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00136	ND<0.00158	ND<0.00136	ND<0.00136
三氯醛	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00081	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00136	ND<0.00140	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00142
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00048	ND<0.00049	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00023	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00127	ND<0.00124	ND<0.00124	ND<0.00157
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00041	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00046
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00015	ND<0.00182	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00182
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00123	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00155
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00055	ND<0.00156	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00046
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00173	ND<0.00037	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00038	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00138	ND<0.00018	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00018
氯酚類氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	0.138	ND<0.132	ND<0.132
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00114	ND<0.00026	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00035
苯酚	mg/L	*	*	0.00247	0.00482	ND<0.00265	ND<0.00454	ND<0.00464	0.0205	0.0039
1,3-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00035	ND<0.00042	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00042
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00017	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00017

註：1. "*" 表示各該污染物未規定。"-" 表示無監測項目

2.凡低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，後面加方法偵測極限值(MDL)(如檢出物量或濃度低於偵測極限，以「<偵測極限量值(法偵測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：101.12.18 環署土字第 1010109443 號公告修正。

環評井 8 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	105 年第 1 季	105 年第 4 季	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25.1	27.5	26.7	23.8	25.1	26.7	26.5
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	0.72	2.4	0.72	2.4	5.8	28	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	5090	4020	5010	2830	4110	3570	3150
溶解總固體	mg/L	1000	*	3270	2440	2060	1740	2520	2010	1840
總硬度	mg/L	750	*	818	581	474	500	640	562	401
氯鹽	mg/L	400	*	1330	859	471	500	774	717	578
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.018	ND<0.018	0.05	0.18	0.07	0.08
硫酸鹽	mg/L	600	*	804	481	388	406	583	419	297
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.01	<0.02(0.01)	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.02)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.8	*	2.39	2.27	2.14	2.48	2.66	2.35	2.73
總酚類	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.004)	0.02	0.01
總磷酸鹽	mg/L	50	100	ND<0.004	0.02	0.02	0.01	<0.01(0.005)	0.07	0.02
氰化物(以簡單氰計)	mg/L	*	*	2.39	2.29	2.18	2.7	2.67	2.84	2.8
總有機碳	mg/L	*	*	2.41	2.62	2.28	2.86	2.87	2.97	2.91
氯鹽	mg/L	*	5	1.48	1.29	1.26	1.22	1.08	1.17	1.2
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0002)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
砷	mg/L	0	10	ND<0.002	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.003(0.002)	<0.0025(0.0021)	<0.0025(0.001)	<0.0025(0.001)
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.003)	<0.01(0.007)	ND<0.0021	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.02	0.1	ND<0.005	<0.01(0.004)	ND<0.0030	ND<0.003	<0.005(0.0019)	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	1.5	10	<0.009(0.005)	<0.005(0.004)	<0.005(0.004)	<0.003(0.002)	<0.0025(0.0022)	0.009	0.005
銀	mg/L	0.01	0.05	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0198	0.0224	0.0272	0.0139	0.0332	0.0264	0.0171
鎳	mg/L	1.5	*	0.145	0.012	0.02	<0.01(0.009)	1.92	2.1	0.161
鋅	mg/L	0.25	*	0.146	0.178	0.162	0.101	0.555	0.32	0.107
油脂	mg/L	*	*	0.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	0.8	0.8	1.3	0.9	1	0.9
揮發酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.05(0.0083)	ND<0.0041	ND<0.0041	ND<0.0038	ND<0.0038	<0.02(0.0197)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00187	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00201	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00121	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
多氯聯苯	mg/L	0.03	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0005(0.00018)	ND<0.00018	<0.001(0.00015)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00199	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00182	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00215	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00201	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯丁烯(氯丁二烯)	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.017)	<0.050(0.021)	<0.050(0.012)	<0.050(0.024)	<0.050(0.019)	<0.050(0.014)
溴氯甲烷(氯化溴甲烷)	mg/L	5	10	ND<0.200	<0.052(0.029)	<0.052(0.031)	<0.052(0.026)	<0.052(0.044)	0.04	<0.054(0.021)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0286(0.0103)	ND<0.00782	<0.0286(0.00747)	ND<0.00515	<0.0286(0.00812)
1,2-二氯苯	mg/L	0.225	0.45	ND<0.00038	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00186	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025

註：1.「*」表示參照分類標準，「-」表示無監測

1.檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)低於檢驗機構最低報導濃度時，以「<檢測機構最低偵測極限值」表示

2.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

3.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井8歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第1季	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	25.4	25.7	25.4	24.1	24.3	24.3	3.319
pH值	-	*	*	7.5	7.7	7.7	7.6	7.8	8.6	24.9
濁度	NTU	*	*	2.7	4	11	11	19.1	0.7	7.9
導電度	umho/cm	*	*	3220	4340	7890	3510	4280	3819	8.7
總溶解固體	mg/L	1250	*	1540	2220	4170	2120	2210	2390	2780
氯鹽類	mg/L	750	*	384	677	900	512	659	521	1710
氟鹽	mg/L	621	*	639	913	2040	622	722	800	472
總硬度	mg/L	*	*	0.11	ND<0.018	ND<0.018	0.06	0.05	ND<0.020	455
硫酸鹽	mg/L	833	*	290	304	428	308	7.72	357	ND<0.020
硝化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0002	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	ND<0.0022	179
氨氮	mg/L	0.27	*	2.83	3.07	2.72	2.69	2.53	2.45	<0.02(0.0095)
亞硝酸鹽氮	mg/L	3	10	ND<0.00013	<0.01(0.005)	0.05	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)	2.64
硝酸鹽氮	mg/L	30	100	0.03	0.03	0.02	0.02	<0.01(0.006)	<0.01(0.009)	<0.01(0.004)
總酚氧含量	mg/L	*	*	2.84	3.11	2.8	2.73	2.84	2.46	<0.01(0.01)
總含氮量	mg/L	*	*	2.98	3.18	2.94	2.76	2.83	2.88	2.61
氯鹽	mg/L	4	8	1.06	1.4	0.77	0.91	1.2	1.42	2.83
鉛	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00018	<0.001(0.0005)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00017	1.29
鎘	mg/L	0.03	0.3	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00024	ND<0.00054	ND<0.00024	<0.003(0.002)	ND<0.00037
銅	mg/L	3	10	ND<0.00051	ND<0.0011	<0.0025(0.001)	<0.005	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND<0.00056
鋅	mg/L	0.5	1	<0.003(0.002)	<0.002(0.002)	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0011
砷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.003(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0017
鉻	mg/L	25	50	<0.0023(0.002)	0.005	0.007	<0.005	ND<0.0015	<0.005(0.002)	ND<0.0031
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0003)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094	ND<0.00011	0.596
硒	mg/L	0.27	0.5	0.0298	0.032	0.0139	0.0092	0.0083	0.0104	ND<0.00011
鎳	mg/L	1.5	*	0.259	0.361	0.764	0.328	0.022	<0.01(0.004)	0.012
銀	mg/L	0.27	*	0.155	0.193	0.215	0.18	0.274	0.162	0.087
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.175
總有機碳(TOC)	mg/L	15	*	0.6	0.8	<0.5(0.3)	0.9	0.7	<0.5(0.4)	ND<2.0
酚類	mg/L	0.14	*	0.022	<0.02(0.0101)	<0.02(0.0031)	<0.02(0.0048)	<0.02(0.0178)	ND<0.0021	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00031	ND<0.00051	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	<0.02(0.0048)
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00035	ND<0.00058	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00057
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00035
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.43	0.9	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00027	ND<0.00059
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	0.00198	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.935	0.93	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00035
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.013	0.03	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00020
氯乙烯基二氯化合物	mg/L	*	*	<0.029(0.024)	<0.029(0.014)	<0.029(0.007)	<0.029(0.021)	<0.029(0.021)	<0.029(0.016)	ND<0.00022
總三鹵甲烷氯化合物	mg/L	5	10	<0.033(0.037)	<0.038(0.028)	0.055	0.044	0.043	<0.035(0.024)	<0.029(0.025)
氯化物	mg/L	0.27	0.5	<0.004(0.0014)	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004(0.0012)	ND<0.00052	<0.033(0.014)
苯基氨基二丁基錫	mg/L	0.5	1	ND<0.0013	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00022
矽酮	mg/L	*	*	<0.0286(0.00965)	<0.0286(0.00708)	<0.0286(0.00734)	<0.0286(0.00855)	ND<0.00822	ND<0.00428	ND<0.00021
1,2-二氯苯	mg/L	0.925	0.85	ND<0.00027	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00028
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00031	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00046
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	*	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00060

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無需監測

2.偵測方法偵測值出現低於偵測極限值以「ND」表示，後面加方法偵測極限值(MDL)並括弧檢量線最低點濃度，以「<檢測儀器最低偵測極限」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：101.12.18環署土字第1010109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準參考：101.12.18環署土字第1010109443號公告實施。

環評井8歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢測項目	單位	監測標準	管制標準	111年第4季	112年第1季	112年第2季				
水溫	℃	*	*	26.4	24.4	27.7				
pH值	-	*	*	7.6	7.8	7.8				
濁度	NTU	*	*	0.6	3.8	1.6				
導電度	μmho/cm	*	*	3700	3400	3600				
溶解固體量	mg/L	1210	*	1700	2150	2150				
總硬度	mg/L	760	*	980	670	690				
氯鹽	mg/L	820	*	920	884	960				
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.020				
鹼度	mg/L	820	*	240	356	382				
總氰化物	mg/L	*	*	ND(<0.0010)	ND<0.0010	ND<0.0010				
氟鹽	mg/L	0.72	*	0.80	0.74	0.85				
硝酸態氮	mg/L	2	10	ND(<0.00013)	<0.02(0.0003)	<0.01(0.001)				
亞硝酸態氮	mg/L	20	100	<0.01(0.004)	<0.01(0.002)	0.01				
總酚類含量	mg/L	*	*	0.06	0.04	0.06				
總有機碳	mg/L	*	*	1.72	1.26	1.58				
氨氮	mg/L	4	8	1.15	1.17	1.18				
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00017)	<0.002(0.001)	ND<0.00024				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00026)	ND<0.00058	ND<0.00028				
銅	mg/L	2	10	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00039				
鎳	mg/L	0.5	1	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)	ND<0.00092				
鋅	mg/L	0.02	0.1	ND(<0.0001)	ND<0.0003	ND<0.0007				
銀	mg/L	25	25	<0.0010(0.000)	ND<0.0018	ND<0.0017				
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00015				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0103	0.0134	0.0124				
鐵	mg/L	1.5	*	0.017	0.01	<0.010(0.002)				
錳	mg/L	0.25	*	0.178	0.143	0.154				
汞	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0				
總有機鹵(TOCl)	mg/L	10	*	1	0.9	1.7				
酚類	mg/L	0.14	*	<0.0200(0.0004)	<0.02(0.0121)	<0.0200(0.0094)				
2,4,6-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00017)	ND<0.00037	ND<0.00078				
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND(<0.00017)	ND<0.00037	ND<0.00072				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00058				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00012)	ND<0.00023	ND<0.00022				
苯胺	mg/L	5	10	ND(<0.00018)	ND<0.00020	<0.001(0.00057)				
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00036)	ND<0.00056	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00022)	ND<0.00023	ND<0.00021				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00017)	ND<0.00027	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00023				
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00018)	ND<0.00038	ND<0.00029				
四氯化碳	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00017)	ND<0.00017	ND<0.00030				
三氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00018)	ND<0.00038	ND<0.00045				
氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00011)	ND<0.00013	ND<0.00013				
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00021)	ND<0.00022	ND<0.00014				
1,2-二氯乙烯	mg/L	3	6	ND(<0.00017)	ND<0.00027	ND<0.00021				
1,1,2-三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00013)	ND<0.00033	ND<0.00027				
三氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00021)	ND<0.00022	ND<0.00025				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00012				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00019)	ND<0.00020	ND<0.00021				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00023)	ND<0.00018	ND<0.00021				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023				
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND(<0.00016)	ND<0.00020	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027				
氰(總氰化物)	mg/L	*	*	<0.020(0.018)	<0.020(0.007)	<0.020(0.010)				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.050(0.031)	0.062	ND<0.0076				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00012)	<0.004(0.0001)	ND<0.00048				
苯基氨基丙酸鹽	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024				
硒	mg/L	*	*	<0.0240(0.0030)	ND(<0.00628)	<0.0285(0.0049)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00046)	ND<0.00046	ND<0.00027				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.07	0.1	ND(<0.00040)	ND<0.00060	ND<0.00082				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	*	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00017				

註：1.「*」表示管制標準未規定，「-」表示無監測

2.檢測結果含濃度低於儀器偵測極限值以「ND」表示，括弧內為儀器偵測極限值(MDL)；若檢測結果濃度低於儀器偵測極限，以「<檢測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109477號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	第四次第2季	第五次第3季	第六次第4季	第七次第1季	第八次第2季
溫度	℃	-	-	27.5	28.7	27.4	25.8	27.9
酸鹼值	-	-	-	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6
濁度	NTU	-	-	73	31	45	100	300
導電度	μmho/cm	-	-	1300	1230	1480	1670	1760
溶解固體總量	mg/L	1210	-	794	822	963	965	988
懸浮固體	mg/L	700	-	415	447	630	447	426
氯鹽	mg/L	421	-	174	154	204	217	229
硫酸鹽	mg/L	-	-	0.02	0.03	0.03	0.13	0.03
硫酸鹽	mg/L	421	-	191	173	200	187	189
氰化物	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.23	-	0.24	0.21	0.22	0.28	0.19
酚類總量	mg/L	-	10	<0.001	ND	ND	0.01	ND
揮發酚類	mg/L	23	100	0.01	0.01	ND	0.13	0.01
總有機碳含量	mg/L	-	-	—	0.23	0.32	0.42	0.21
溶存氧量	mg/L	-	-	1.67	0.84	0.43	2.01	0.49
氨氮	mg/L	-	-	0.65	0.81	0.73	0.39	0.82
鉛	mg/L	0.023	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.23	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	2	10	ND	ND	0.004	ND	ND
鎳	mg/L	-	1	0.005	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	2.23	5.0	ND	ND	<0.020(0.006)	ND	ND
鐵	mg/L	23	50	0.008	0.021	0.049	ND	ND
錳	mg/L	-	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.23	0.5	0.017	0.0177	0.0184	0.0078	0.0071
鎘	mg/L	1.2	-	0.021	0.116	<0.100(0.050)	<0.100(0.066)	0.263
硒	mg/L	0.23	-	0.209	0.278	0.294	0.22	0.24
汞	mg/L	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	-	2.4	1.8	3.3	4.9	2.8
溴酸	mg/L	-	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	-	-	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	-	-	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	-	-	—	—	—	—	—
苯	mg/L	-	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	-	10	ND	ND	ND	ND	0.00057
二甲苯	mg/L	-	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	-	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	-	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	-	0.75	—	—	—	ND	ND
苯	mg/L	-	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	-	0.1	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	-	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	-	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	-	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	-	0.03	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	-	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	-	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	-	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	-	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	-	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	-	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	-	0.05	—	—	—	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	-	-	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	-	0.4	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	-	-	—	ND	ND	ND	ND
1,3-二氯苯	mg/L	-	-	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	-	-	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	-	-	—	—	—	—	—
總有機氯化合物	mg/L	-	10	<0.5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

註：1. "-"：表示無此項目規定；"—"：表示無需檢測

2.檢測結果若低於儀器偵測極限值以「ND」表示；檢測結果若低於儀器偵測極限(MDL)值但大於儀器最低偵測濃度值時，以『括弧內數值最低偵測濃度』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：98.1.15 環署土字第 0980003647 號公告等；

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 90073471 號公告等；

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢測項目	單位	監測標準	管制標準	99年第3季	99年第4季	100年第1季	100年第2季	100年第3季
水溫	℃	*	*	23.2	21	24.4	25.2	28.4
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5
濁度	NTU	*	*	180	130	240	400	12
導電度	μmho/cm	*	*	1280	1400	1460	1310	737
總溶解固體	mg/L	1250	*	970	932	966	1040	458
懸浮固體	mg/L	700	*	480	434	400	471	271
氯鹽	mg/L	650	*	142	131	160	188	65.8
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.07	0.07	0.03	0.07	0.04
硝酸鹽	mg/L	650	*	145	159	155	171	69
亞硝酸鹽	mg/L	*	*	ND	0.01	0.18	ND	<0.04(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.13	0.13	0.21	0.16	<0.01(0.04)
鹼性磷酸鹽	mg/L	*	10	9	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(<0.002)
總磷酸鹽	mg/L	25	100	0.02	0.02	ND	<0.05(0.03)	<0.05(0.03)
總磷酸鹽當量	mg/L	*	*	0.15	0.15	0.21	0.191	0
總有機碳	mg/L	*	*	0.38	0.511	0.26	0.48	0.24
氨氮	mg/L	*	*	1	0.66	0.65	0.61	1
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鋰	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.010(0.004)	<0.020(0.004)
鉀	mg/L	5	10	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鎂	mg/L	*	1	ND	ND	<0.03(0.004)	<0.020(0.007)	<0.020(0.006)
鈣	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	25	10	ND	ND	ND	<0.020(0.017)	0.054
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0084	0.0124	0.0074	0.0084
鉛	mg/L	1.5	*	<0.100(0.057)	0.031	0.142	0.114	0.242
鎘	mg/L	0.25	*	0.139	0.248	0.316	0.413	0.192
鉻3B	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1.3	0.8	3.4	1.8
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	0.342
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	2.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯代物	mg/L	*	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
多氯聯苯下層液	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氧五	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.10	<0.2	<0.10	<0.200	<0.200

註：1.「*」表示無相關規範，「-」表示未檢測

2.第1類地下水污染監測標準依據：98.1.13環署水字第0980003647號令發布，

3.第2類地下水污染管制標準依據：98.11.27環署水字第0973671號令發布，

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	100 年 第4季	101 年 第1季	101 年 第2季	101 年 第3季	101 年 第4季
色度	度	*	*	26.2	22.1	24	28.4	15.9
pH值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	8.1
濁度	NTU	*	*	2600	900	36	1.2	0.4
導電度	mho/cm	*	*	388	424	444	378	361
溶解性固體	mg/L	1230	*	289	324	339	294	278
總硬度	mg/L	750	*	159	214	197	168	153
鈣離	mg/L	427	*	1.26	2.24	2.44	2.01	3.01
總鹼度	mg/L	*	*	0.33	0.93	0.24	0.12	0.03
氯鹼度	mg/L	625	*	103	101	103	74.3	74.6
氰化物	mg/L	*	*	<0.04(0.01)	ND	ND	ND	ND
氟離	mg/L	0.22	*	0.24	<0.05(0.04)	ND	ND	ND
溶解態鐵	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
總酚類	mg/L	23	100	<0.01(0.00)	<0.05(0.02)	0.03	1.37	0.67
酚類(含氯酚)	mg/L	*	*	0.24	0	0.05	1.47	0.67
總含氯量	mg/L	*	*	0.27	0.62	0.24	1.9	0.73
氨氮	mg/L	*	*	0.14	0.19	0.14	0.23	0.14
鉛	mg/L	0.002	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND	ND-<0.005	ND
鉻	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.22	0.5	<0.020(0.008)	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	22	50	<0.020(0.012)	<0.02(0.012)	0.018	0.204	<0.020(0.015)
錳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
銀	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND-<0.0004	<0.0004(0.0002)	ND
鎳	mg/L	1.5	*	<0.100(0.020)	<0.100(0.070)	<0.100(0.018)	<0.100(0.029)	<0.100(0.033)
鈷	mg/L	0.22	*	<0.020(0.018)	<0.020(0.003)	ND	<0.010(0.004)	ND
汞	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1	1	0.2	0.5	0.3
硫酸	mg/L	*	0.14	0.007	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽還原菌含菌數	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.2	<0.01(0.001)	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
鹽類總氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示未規劃其標準值；「-」表示無需監測

2.參住井可參採測值或引用其值以「ND」表示，參考井可參採測值(ND)之值得檢查最低檢出值表示，以「<檢測儀器最低檢出值(檢出值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：98.1.13 環署土字第 0980003547 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準值：90.11.21 環署水字第 0075871 號公告實施

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年 第1季	102年 第2季	102年 第3季	102年 第4季
水溫	℃	*	*	26.1	25.1	29.4	28.6
pH值	-	*	*	7.5	7.4	7.1	7.5
濁度	NTU	*	*	1.3	0.3	0.3	0.2
導電度	umho/cm	*	*	549	654	617	513
溶解總固體	mg/L	1250	*	300	424	333	300
總硬度	mg/L	750	*	248	288	266	248
鹼度	mg/L	625	*	16.2	14.1	16.2	8.5
總酚類	mg/L	*	*	0.05	0.06	0.06	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	69.5	80.1	52.2	17.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	2.25	*	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)	<0.05(0.01)	ND
陰離子界面活性劑	mg/L	*	10	ND	ND	0.02	ND
非離子界面活性劑	mg/L	25	100	<0.05(0.04)	0.05	0.15	<0.05(0.02)
氯酚類化合物	mg/L	*	*	0.04	0.09	0.61	0.05
總有機碳	mg/L	*	*	0.1	0.11	0.54	0.09
氨氮	mg/L	*	*	0.15	0.13	0.2	0.28
鉛	mg/L	0.0625	0.05	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	2	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	5	<0.03(0.005)	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	50	0.051	0.051	0.047	0.048
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.0025(0.0004)
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.023)	<0.100(0.049)	ND	ND
錳	mg/L	0.25	*	0.072	0.101	0.12	0.133
氰鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.3	0.4	0.3	0.3
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
1,4,2-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-
2,4,1-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-
鈹	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油烴類化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-
溴仿	mg/L	*	0.5	<0.01(0.002)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-
揮發性有機化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.偵測所得之檢測值低於測定值以「ND」表示，偵測所得之檢測值(ND)以括弧內檢量極限值表示，以「<檢測極限值(檢量極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.12.23 經署水字第 0980080647 號令修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 經署水字第 0073673 號令修正

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 第 1 季	103 年 第 2 季	103 年 第 3 季	103 年 第 4 季	104 年 第 1 季	104 年 第 2 季	104 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	26.3	24.1	28.6	32	24.7	29.8	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.2	8	7.4	7.2
濁度	NTU	*	*	0.33	0.3	0.43	0.9	0.6	0.65	0.2
導電度	μmho/cm	*	*	602	596	707	788	826	872	704
總溶解固體	mg/L	1250	*	340	326	332	327	312	548	321
總硬度	mg/L	750	*	366	370	339	341	341	394	319
氯鹽	mg/L	650	*	107	12.5	24.7	44.9	42.7	76	24.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.14	0.56	0.72	ND	0.19	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	10.4	23.8	71.3	45.9	74.6	396	87.5
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04(0.03)	ND	ND	ND	ND
氟化	mg/L	2.25	*	ND	<0.05(0.04)	<0.05(0.05)	0.06	0.08	0.1	0.1
四氯化碳	mg/L	5	10	<0.001(0.004)	ND	0.01	0.02	ND	ND	0.01
氯仿	mg/L	35	100	0.08	<0.05(0.03)	0.18	0.1	0.01	0.02	0.02
氯乙烯單體	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.22	0.18	0.09	0.12	0.13
總三鹵甲烷	mg/L	*	*	0.15	0.19	0.33	0.34	0.23	0.27	0.35
氯酸鹽	mg/L	4	8	0.22	0.31	0.39	0.37	0.5	0.28	0.24
鋁	mg/L	0.625	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
鋇	mg/L	5	10	ND	<0.020(0.003)	ND	ND	ND	ND	ND
鈹	mg/L	0.5	1	0.044	<0.020(0.003)	ND	ND	0.01	0.006	ND
硼	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009
鎘	mg/L	25	50	0.036	0.051	0.016	0.014	0.054	0.037	0.052
鉻	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鈷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.0010(0.0004)	0.0011	ND	0.0004	0.0004
銅	mg/L	1.5	*	0.124	<0.100(0.024)	<0.100(0.051)	0.018	0.064	0.033	0.015
鐵	mg/L	0.25	*	0.114	0.212	0.24	0.42	0.078	0.159	0.201
汞	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.3	1.1	1.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.5	0.3	0.4	2.1	3.1	ND	2.6
錳	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.002	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯農藥與多氯聯苯	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	0.2
氰化物	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00258	0.00128	0.00058	0.00454
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
總有機氯農藥與多氯聯苯	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.若檢測方法偵測極限大於管制標準，「ND」表示，檢測結果以小於偵測極限(MDL)並低於檢量線最低點之數值表示，以「<偵測極限(檢量線最低點濃度)」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準為：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	°C	*	*	28.2	25.2	28.4	31.1	30.*	27	25.8
pH值	-	*	*	7.4	7.3	7.5	8	7.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	0.41	0.73	1.4	0.33	0.35	4.7	0.33
導電度	μmho/cm	*	*	746	514	458	327	555	535	535
總溶解固體	mg/L	1250	*	201	180	278	182	211	175	474
總硬度	mg/L	750	*	295	134	170	92	113	108	170
氯鹽	mg/L	650	*	41.5	14.1	52.7	8.7	20.4	20.1	49
總酚類	mg/L	*	*	0.13	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.58
硫酸鹽	mg/L	625	*	17	24.4	59	20.7	17.2	33.2	214
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.017
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.03	0.07	0.02	0.11	0.13	0.13	0.3
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
總溶解氣	mg/L	10	100	0.09	0.01	0.01	0.01	ND<0.01	0.01	ND<0.004
揮發性有機物	mg/L	*	*	0.12	0.06	0.06	0.12	0.13	0.14	0.3
總有機碳	mg/L	*	*	0.41	0.28	0.21	0.46	0.5	0.23	0.38
氯鹽	mg/L	*	3	0.13	0.49	0.48	0.49	0.44	0.39	0.31
鈉	mg/L	0.015	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0001	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.05	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0024	0.014	0.008
銅	mg/L	0.2	1	0.006	0.004	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.018	0.007
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.042	0.057	0.04	0.017	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.0011	0.0005	0.0015	0.001	0.0012	0.0027
硒	mg/L	1.3	*	0.009	0.221	0.108	0.098	0.026	0.087	0.045
鐵	mg/L	0.65	*	0.381	0.569	0.322	0.331	0.134	0.202	0.228
溶解	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.4	0.5
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.2	2.1	2.4	1.9	2.6	2.3	2.3
鐵離	mg/L	0.14	*	ND<0.0023	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
1,4,1-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00148	ND<0.00143	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00169	ND<0.00155	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00191
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00177
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00191	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00122	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00146
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00113	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.35	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.35	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00187	ND<0.00187	ND<0.00194
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00186	ND<0.00186	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.2	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00199
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00175
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00039
甲基氯仿	mg/L	0.625	0.35	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
揮發性有機化合物	mg/L	*	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.151	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
多氯聯苯	mg/L	0.01	0.1	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
半揮發性有機物	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00134
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	0.00768	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00155	ND<0.00166
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.35	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.0003*	ND<0.0003*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00161
揮發性有機化合物	mg/L	*	*	-	ND<0.142	ND<0.158	ND<0.122	ND<0.136	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.濃度低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，濃度低於方法偵測極限(MDL)之測定值或濃度低於定量極限，以「<偵測極限或定量極限數值」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準為：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.4	31.1	24.6	28.1	30.4	30.3	24.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	8	7.8	7.7	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	0.7	0.55	2	4.1	0.99	0.8	1.9
導電度	μmho/cm	*	*	573	573	555	246	479	435	629
溶解總固體	mg/L	1000	*	368	222	145	160	283	282	468
懸浮固體	mg/L	750	*	113	133	391	108	178	174	273
氯鹽	mg/L	600	*	41	20	14.2	13.9	14.4	18.7	404
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.14	0.08	ND<0.04	0.07	0.13
硫酸鹽	mg/L	600	*	67.4	38.2	24.6	21.3	118	48.4	173
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.75	*	0.45	0.58	0.18	0.12	0.17	0.15	0.2
四氯化碳	mg/L	5	10	0.02	0.36	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
四氯乙烯	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01
氯仿	mg/L	*	*	0.48	0.46	0.18	0.13	0.19	0.17	0.21
總有機碳	mg/L	*	*	0.64	0.82	0.33	0.24	0.3	2.97	0.53
氯鹽	mg/L	4	8	0.29	0.15	0.34	0.14	0.83	0.15	0.2
鎘	mg/L	0.003	0.03	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.3	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
錳	mg/L	25	50	0.006	0.009	0.015	0.011	0.011	0.007	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.001	0.0012	0.004	0.0022	0.0023	0.002
硝酸	mg/L	15	*	0.011	0.198	0.182	3.468	0.074	0.029	0.021
磷	mg/L	0.25	*	0.288	0.195	0.181	0.192	0.223	0.267	0.445
油脂	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	0.1	1	0.1	0.1	2.1	0.8
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.6	1.6	1.9	2	1.6	0.8	1.4
硫酸	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00195
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00182
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00023	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00115	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00142
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
酚	mg/L	0.2	3.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.12	0.5	ND<0.00112	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00137
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00052
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00013	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00018
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00175
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00149	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00155
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00125	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00048
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00177	ND<0.00177	ND<0.00177	ND<0.00057
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00184
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00018
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
鄰苯二甲酸丁苄酯	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.0008	ND<0.00087	ND<0.00018
苯酚	mg/L	*	*	0.00248	0.00349	0.00347	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
2,3-二氯硝基苯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00117	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00018

註：1.「*」表示無此法規規定，「-」表示此項目無此測項

2.若檢測方法偵測極限值高於「ND」表示，若該測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<偵測極限值(定量極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季
水溫	℃	*	*	25	29.4	31.8	27.4	25.3	30.8	30.9
pH 值	-	*	*	7.6	6.8	7.5	7.6	7.2	7.2	7.7
濁度	NTU	*	*	2.5	2.2	0.7	1.8	0.8	0.6	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	445	727	503	309	224	505	463
溶解總固體	mg/L	1000	*	357	412	324	192	129	326	294
懸浮固體	mg/L	720	*	117	111	189	112	84.9	201	169
氯鹽	mg/L	400	*	44.2	38	28.3	18.2	11.4	34.3	33.7
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	0.08	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	188	97.1	57.8	38.5	19.1	54.6	38.8
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0056	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.27	*	0.19	0.18	0.18	0.15	0.12	0.18	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.00015	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.01	<0.01(0.008)	0.02	0.03	0.02	0.02
氨氮或有機氮	mg/L	*	*	0.22	0.19	0.17	0.12	0.13	0.24	0.26
總有機碳	mg/L	*	*	0.6	0.25	0.23	0.12	0.25	0.35	0.22
氨氮	mg/L	*	5	0.13	0.24	0.27	0.27	0.23	0.12	0.18
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.0037	<0.005(0.001)
銅	mg/L	2	10	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00055	ND<0.00052	ND<0.00055
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00087	ND<0.0087	<0.005(0.001)
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024
錳	mg/L	10	30	0.012	0.03	0.052	0.013	0.007	0.008	0.018
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0039	0.0055	0.0051	0.0018	0.006	0.0039	0.0133
銀	mg/L	1.5	*	0.008	0.09	0.107	0.36	0.118	0.086	0.681
鐵	mg/L	0.12	*	0.349	0.578	0.324	0.225	0.116	0.311	0.319
汞銀	mg/L	*	*	1.5	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.3	ND<2.0	ND<2.0
總有機氯(TOCl)	mg/L	10	*	1.3	1	1.3	1.2	0.8	1.2	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	<0.03(0.0071)	<0.03(0.0068)	ND<0.0039	ND<0.0038	ND<0.0035	<0.03(0.0074)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00203	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00075
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00151	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00075
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0002(0.00031)	<0.001(0.00036)	ND<0.00022	<0.001(0.00083)	<0.001(0.00032)	ND<0.00051
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00107	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.0017	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.17	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	<0.0002(0.00021)	ND<0.00010	ND<0.00015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00022
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00017	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00186	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00025
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00118	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00022
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00201	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.030(0.015)	0.087	0.19	0.175	<0.030(0.027)	<0.030(0.015)
總石油烴(C6-C40)	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.038(0.019)	<0.136(0.117)	<0.262(0.245)	<0.241(0.221)	0.111	<0.034(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00040	<0.004(0.001)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.002)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00003	ND<0.00003	ND<0.00005
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0288(0.00800)	ND<0.00782	<0.0288(0.00867)	<0.0288(0.00713)	<0.0288(0.00829)
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.25	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00194	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00055
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00022

註：1.「*」表示參照污染場址「-」表示無此項監測

1.最低偵測濃度欄位內容為「ND」表示：檢驗結果低於儀器最低偵測濃度時，以「<檢測儀器最低偵測濃度」表示

2.第二類地下水污染管制標準依據：101.12.18 環署土字第 1020108477 號公告修正。

3.第二類地下水污染監測標準依據：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第1季	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	23	26.4	29.8	31.9	26.1	26.2	1,945
pH 值	-	*	*	8	8.1	7.8	7.6	7.6	7.6	30
濁度	NTU	*	*	0.45	0.8	0.3	1.1	0.25	0.3	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	539	294	364	491	438	382	0.45
總溶解固體	mg/L	1050	*	188	184	221	290	241	259	322
總硬度	mg/L	750	*	112	86	124	180	134	132	340
氯鹽	mg/L	621	*	21.9	24	19.8	14.9	24.8	63.4	208
總鹼度	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.05	0.06	ND<0.016	ND<0.020	51
硫酸鹽	mg/L	833	*	37.6	35.7	<2	33.4	38.9	43.3	ND<0.020
硝氮類	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0021	0.02	<0.02(0.00)	<0.02(0.01)	ND<0.0022	53.6
氟鹽	mg/L	0.27	*	0.21	0.2	0.22	0.2*	0.21	0.28	ND<0.0025
亞硝酸鹽氮	mg/L	3	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	0.31
磷酸鹽氮	mg/L	10	100	0.03	0.02	0.01	0.19	<0.01(0.009)	0.02	ND<0.00013
氨類氮含量	mg/L	*	*	0.24	0.22	0.15	0.16	0.23	0.28	0.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.51	0.23	0.28	0.17	0.29	0.3	0.52
氰鹽	mg/L	4	8	0.15	0.17	0.17	0.11	0.11	0.14	0.22
銀	mg/L	0.021	0.63	ND<0.00019	ND<0.00057	ND<0.00027	ND<0.00057	ND<0.0009	ND<0.00017	0.3
鉛	mg/L	0.27	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00024	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00058	ND<0.00057
銅	mg/L	2	10	ND<0.00053	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005	0.007	ND<0.0011	ND<0.00056
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00085	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.01(0.0033)	ND<0.0017	ND<0.0011
鋅	mg/L	0.02	0.1	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0052	<0.01	ND<0.0032	ND<0.0051	ND<0.001*
砷	mg/L	20	50	0.007	0.016	0.007	0.024	0.24	ND<0.0018	ND<0.0031
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0000384	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	<0.0004(0.0005)	0.006
硒	mg/L	0.27	0.5	0.0061	0.0063	0.0057	0.0068	0.0072	0.0083	ND<0.00011
鎘	mg/L	1.1	*	0.116	0.288	0.089	0.101	0.032	0.031	0.0068
鉻	mg/L	0.25	*	0.204	0.24	0.204	0.394	0.159	0.187	0.059
六價鉻	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.414
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.8	1.4	1.5	0.9	ND<2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0026	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0028	ND<0.0028	<0.02(0.0034)	0.8
1,4-二氯苯	mg/L	1.87	3.7	ND<0.00031	ND<0.00051	ND<0.00021	ND<0.00051	ND<0.00016	ND<0.00017	ND<0.0021
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00028	ND<0.00059	ND<0.00016	ND<0.00027	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.09	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00057
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.0021*	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00414	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00028	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.001(0.00048)
乙苯	mg/L	3.3	7	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00036
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.0005*	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.00041
氯甲烷	mg/L	0.17	0.3	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00059
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00035
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.0027*	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0027*	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00020
氯乙烯單體化合物	mg/L	*	*	0.112	0.121	0.218	0.097	0.283	0.169	ND<0.00022
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	<0.0142(0.113)	<0.137(0.140)	0.212	0.113	0.275	<0.141(0.142)	0.071
氰化物	mg/L	0.35	0.7	<0.004(0.0005)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	<0.004(0.0007)	ND<0.00052	<0.083(0.066)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.7	1	ND<0.0023	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00535	<0.0286(0.00784)	<0.0286(0.00784)	ND<0.00625	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00021
1,2-二氯苯	mg/L	0.925	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	<0.0286(0.00961)
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00051	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00046
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	*	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00060

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無需監測

2.偵測方法偵測值出現「ND」表示，參與計算後得出(ND)之值即為偵測極限值或報告值，以「<檢測極限值(檢出值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：101.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準參考：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井9歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第4季	112年第1季	112年第2季				
水溫	℃	*	*	26.5	26	26.9				
pH值	-	*	*	8.1	7.8	7.8				
濁度	NTU	*	*	1.2	0.79	15				
導電度	μmho/cm	*	*	222	201	280				
溶解固體值	mg/L	1210	*	202	255	419				
總硬度	mg/L	750	*	140	177	223				
氯鹽	mg/L	833	*	38.8	31.8	42.4				
硫酸鹽	mg/L	*	*	3.28(<0.625)	8.28	ND(<0.623)				
硝酸鹽	mg/L	823	*	23.1	194	132				
亞硝酸	mg/L	*	*	ND(<0.0033)	ND<0.0033	ND<0.0033				
氨氮	mg/L	0.22	*	0.38	0.28	0.35				
總磷酸鹽	mg/L	3	10	<0.01(0.001)	ND<0.00012	<0.01(0.001)				
磷酸鹽	mg/L	50	100	0.01	0.16	0.03				
總磷酸鹽含量	mg/L	*	*	0.3	0.44	0.34				
總有機碳	mg/L	*	*	0.34	0.48	0.37				
氟鹽	mg/L	4	8	0.14	0.14	<0.10(0.0851)				
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.003(0.0009)	ND<0.00037	ND<0.00024				
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)	ND<0.00058	ND<0.00028				
銅	mg/L	2	10	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00039				
鎳	mg/L	0.5	1	ND(<0.0017)	ND<0.0017	ND<0.00092				
鋅	mg/L	0.02	0.1	ND(<0.0021)	ND<0.0021	ND<0.0017				
銀	mg/L	25	25	0.011	0.02	0.052				
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00015				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0084	0.0178	0.0184				
鐵	mg/L	1.5	*	0.069	0.365	1.03				
錳	mg/L	0.25	*	0.073	0.398	0.411				
汞	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0				
總有機氯(TOCl)	mg/L	10	*	2.6	5.5	1.3				
硒	mg/L	0.14	*	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	<0.0200(0.0053)				
2,4,6-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00078				
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00072				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00016				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00023	ND<0.00022				
甲苯	mg/L	5	10	ND(<0.00015)	ND<0.00020	ND<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00030)	ND<0.00038	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND(<0.00033)	ND<0.00023	ND<0.00021				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00023				
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00018				
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00015				
二氯甲烷	mg/L	0.015	0.02	ND(<0.00038)	ND<0.00038	ND<0.00045				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00022				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.03	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00017				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00023				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.015	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00030)	ND<0.00030	ND<0.00025				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00023)	ND<0.00028	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00030)	ND<0.00020	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.015	0.03	ND(<0.00021)	ND<0.00022	ND<0.00017				
總有機氯化合物	mg/L	*	*	0.112	0.153	0.388				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.117(0.100)	<0.194(0.192)	0.089				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00022)	ND<0.00020	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0588(0.0112)	ND(<0.00629)	<0.0196(0.00514)				
1,3-二氯苯	mg/L	0.015	0.02	ND(<0.00048)	ND<0.00048	ND<0.00017				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00052				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00017				

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無需監測

2.若檢測方法偵測極限值小於管制值，以「ND」表示，若檢測方法偵測極限值(MDL)大於管制值或無偵測極限值，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109479號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	第四年第2季	第五年第3季	第六年第4季	第七年第1季	第八年第2季
色度	度	*	*	37.4	25.8	28.7	25	26.5
pH值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	16	73	34	90	72
導電度	μmho/cm	*	*	4750	4450	4830	5720	6030
總溶解固體	mg/L	3220	*	3220	2690	2930	3950	3460
總硬度	mg/L	700	*	332	438	370	474	521
鹽類	mg/L	421	*	419	607	742	1280	1390
總鹼度	mg/L	*	*	<0.02	0.04	0.02	0.14	0.03
硫酸鹽	mg/L	921	*	595	568	913	496	495
氯化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.23	*	0.22	0.18	0.61	0.29	0.8
硫酸鹽氮	mg/L	*	10	0.01	<0.01	ND	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	23	100	ND	0.11	ND	0.01	0.01
氨氮氮含量	mg/L	*	*	—	0.29	0.61	0.8	0.62
總含氮量	mg/L	*	*	1.08	1.01	0.74	2.88	1.23
氨氮	mg/L	*	*	1.21	1.12	2.32	1.42	2
鉀	mg/L	0.0027	0.03	ND	ND	ND	ND	ND
鈉	mg/L	0.23	0.3	0.002	ND	ND	ND	ND
鎂	mg/L	2	10	0.05	ND	ND	ND	ND
鋰	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
鈣	mg/L	0.23	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	25	50	0.018	0.028	<0.020(0.012)	<0.020(0.014)	<0.020(0.014)
鈉	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.23	0.5	0.01	0.0073	0.0085	0.0158	0.0193
鐵	mg/L	1.2	*	0.078	0.044	<0.100(0.045)	<0.100(0.064)	0.256
錳	mg/L	0.23	*	0.158	0.118	0.169	0.155	0.139
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	0.6	1.2	4.5	2.8
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4-二氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
砷	mg/L	*	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
甲基汞	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	0.00109
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	—	—	—	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	—	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.1	—	—	—	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	—	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	—	—	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	—	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	—	—	—	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	—	—	—	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	—	—	—	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.4	—	—	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	—	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

註：1.「*」表示無此水質項目，「-」表示無需檢測。

2.檢測結果若低於儀器偵測極限值以「ND」表示，括弧內為儀器偵測極限(MDL)值(即檢量線最低點濃度值)，以「<檢測極限值(儀器偵測極限)」表示。

3.第二期地下水污染管制標準依據：98.1.15 環署水字第0980003647號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第90073471號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢測項目	單位	監測基準	管制標準	99 年 第 3 季	99 年 第 4 季	100 年 第 1 季	100 年 第 2 季	100 年 第 3 季
水溫	℃	*	*	27.5	25.3	23.5	32.4	28.9
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	22	13	100	140	13
導電度	μmho/cm	*	*	6890	6520	4770	5100	5520
總溶解固體	mg/L	1250	*	4060	3790	2750	4340	3080
總硬度	mg/L	750	*	569	523	300	435	344
氯鹽	mg/L	625	*	1800	1410	960	1060	1180
硫酸根	mg/L	*	*	0.04	0.05	0.11	0.07	0.08
硝酸鹽	mg/L	625	*	55*	55*	40*	46*	50*
亞硝酸	mg/L	*	*	ND	0.02	0.12	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.83	0.8	0.78	0.79	0.93
鹼性磷酸鹽	mg/L	*	10	0.01	<0.01	<0.01(0.003)	0.01	ND
總磷酸鹽	mg/L	25	100	5	0.02	ND	<0.05(0.02)	<0.05(0.01)
總酚類含量	mg/L	*	*	0.94	0.82	0.78	0.79	0.93
總有機碳	mg/L	*	*	0.91	1.25	1.18	1.32	1.59
氨氮	mg/L	*	*	1.45	1.91	1.44	1.47	1.44
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	<0.020(0.005)	ND
鉀	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	*	1	ND	ND	ND	<0.020(0.004)	<0.020(0.001)
鈷	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	25	10	ND	0.045	<0.02(0.012)	<0.020(0.015)	<0.020(0.015)
銅	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.25	0.5	0.018	0.0258	0.0229	0.0238	0.0428
錳	mg/L	1.5	*	<0.100(0.0158)	0.078	0.131	<0.100(0.007)	0.1
鎳	mg/L	0.25	*	0.219	0.18	0.213	0.1*	0.24
鋅	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.8	0.8	0.8	2.4	0.4
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯代物	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
多氯聯苯下限值	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氧五	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
揮發性氯化合物	mg/L	*	10	<0.50	<0.5	<0.50	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示無此項目或無限定，「-」表示未檢測

1.檢測前方各項測定之測定值以「ND」表示，檢測前方各項測值(MDL)後括弧檢量最低報值，以「<檢測報告最低偵測值」表示

2.第二類地下水污染管制標準依據：98.1.13 環署土字第 0980003647 號令發布，

3.第二類地下水污染監測標準依據：98.11.27 環署水字第 0073671 號令發布，

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	100 年 第4季	101 年 第1季	101 年 第2季	101 年 第3季	101 年 第4季
色度	度	*	*	26.7	24.4	20.7	26.8	14.1
pH值	-	*	*	7.7	7.7	7.6	7.6	7.8
濁度	NTU	*	*	3.4	6.7	2.2	5.7	20
導電度	mmho/cm	*	*	4120	3849	3230	6120	5430
總溶解固體	mg/L	1230	*	2470	2810	2180	4840	3240
總硬度	mg/L	750	*	572	866	758	1050	928
鈣離	mg/L	427	*	917	707	521	1710	1250
總鹼度	mg/L	*	*	0.08	0.1	0.02	<0.02	0.1
硫酸盐	mg/L	925	*	433	731	499	836	507
氯化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
氟离	mg/L	0.22	*	0.82	0.66	0.57	0.99	1.34
溶解酚類	mg/L	*	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND	ND	0.01
硝酸盐氮	mg/L	23	100	ND	<0.05(0.01)	<0.03(0.01)	ND	ND
氨氮	mg/L	*	*	0.62	0.66	0.58	0.99	1.35
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.96	0.7	0.63	1.11	1.38
氰離	mg/L	*	*	1.17	0.9	1.04	1.07	1.31
鉛	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.01	0.5	ND	ND	ND<0.005	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	*	1	<0.013(0.004)	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.21	5	ND	<0.020(0.004)	ND	ND	ND
鎳	mg/L	14	50	ND	ND	0.025	<0.020(0.019)	0.028
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.23	2.5	0.014	0.0082	0.006	0.0112	0.0111
硒	mg/L	1.5	*	<0.100(0.042)	<0.100(0.037)	<0.100(0.018)	<0.100(0.034)	<0.100(0.083)
鐵	mg/L	0.22	*	0.287	0.479	0.421	0.502	0.278
油脂	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3
酚類	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	400	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
氯化物	mg/L	*	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
平面黃五丁基酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—	—
總有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示未規劃其標準，「-」表示無監測項

2.參住井方參住利權用水別監測項目「SID」表示，參考井方參住利權用(SID)之監測井檢查表最低標準值時，以「<檢測報告最低值(檢出值)>」表示

3.第二期地下水污染管制標準修訂：98.1.13 環署土字第 0980003547 號公告實施

4.第二期地下水污染監測標準修訂：90.11.21 環署水字第 0075871 號公告實施

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年第1季	102年第2季	102年第3季	102年第4季
水溫	℃	*	*	24.4	24.1	30.2	25
pH值	-	*	*	7.3	7.5	7.1	7.8
濁度	NTU	*	*	1.3	2	1.7	2.2
導電度	umho/cm	*	*	4570	4510	5740	7240
溶解總固體	mg/L	1250	*	2880	2740	3380	4320
總硬度	mg/L	750	*	760	702	526	748
氯鹽	mg/L	625	*	1240	968	1540	1700
硫酸根	mg/L	*	*	0.05	0.07	0.05	0.1
硝酸鹽	mg/L	625	*	514	527	514	684
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.83	0.74	2.19	2.17
酚類總量	mg/L	*	10	ND	ND	<0.05(0.004)	<0.01(0.001)
總酚類	mg/L	10	100	ND	ND	ND	<0.05(0.01)
氨氮(含量)	mg/L	*	*	0.54	0.72	2.4	2.78
總氮含量	mg/L	*	*	0.89	0.8	2.49	2.88
氰鹽	mg/L	*	*	1.25	1.07	1.46	1.28
鉻	mg/L	0.025	0.05	<0.005(0.0011)	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND
銅	mg/L	2	10	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	1	ND	<0.020(0.003)	ND	ND
鋅	mg/L	2.5	5	0.021	ND	ND	ND
鐵	mg/L	25	50	<0.020(0.016)	<0.020(0.009)	0.022	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0139	0.0081	0.0183	0.0202
硒	mg/L	0.5	*	<0.100(0.028)	<0.100(0.039)	<0.100(0.043)	<0.100(0.033)
鎘	mg/L	0.25	*	0.331	0.273	0.249	0.284
氰鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.2	0.4	0.3	0.3
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
五氯酚	mg/L	*	*	—	—	—	—
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND
總石油烴類化合物	mg/L	*	*	—	—	—	—
多氯聯苯	mg/L	*	0.5	<0.01(0.001)	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND
甲醇	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	—	—	—	—
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	—	—	—	—
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	—	—	—	—
揮發性有機化合物	mg/L	*	10	<0.500	<0.500	<0.500	<0.500

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.偵測結果未偵測值以方括弧[]表示，「ND」表示，偵測結果未偵測值(ND)以括弧內檢量極限值(括弧外)表示，以「<檢測極限值(檢出極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：98.12.23經署水字第0980080647號令修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21經署水字第0073673號令修正

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年第1季	103年第2季	103年第3季	103年第4季	104年第1季	104年第2季	104年第3季
水溫	℃	*	*	25	25.4	29.6	27.4	24.7	27	29.9
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.8	7.6	8.2	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.7	14	6	3.4	1.2	0.6	0.43
導電度	μmho/cm	*	*	3990	4010	4	4020	4330	4470	3790
總溶解固體	mg/L	1220	*	2440	2450	2820	2390	3010	2810	2640
總硬度	mg/L	730	*	853	813	501	533	751	617	646
氯鹽	mg/L	622	*	955	907	940	918	1210	990	784
總酚類	mg/L	*	*	0.03	0.04	0.07	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	622	*	388	414	421	382	477	328	439
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
氟化	mg/L	0.23	*	1.17	0.81	1.78	0.87	1.69	0.98	1.2
溶解鐵濃度	mg/L	1	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.26	ND	0.74	0.02
溶解錳濃度	mg/L	10	100	ND	ND	<0.03(0.04)	0.04	ND	0.22	0.01
總有機含量	mg/L	*	*	1.18	0.82	1.92	1.17	1.49	1.97	1.23
總含氮量	mg/L	*	*	3.2	1.35	2.01	1.68	1.93	2.36	2.4
氨氮	mg/L	*	3	0.94	1.08	1.53	1.89	1.38	1.17	1.1
鉻	mg/L	0.022	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.23	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
鎳	mg/L	1	10	ND	ND	<0.020(0.009)	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.1	1	0.087	<0.020(0.004)	ND	0.004	0.003	0.014	0.003
砷	mg/L	0.05	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008
汞	mg/L	25	50	<0.020(0.009)	ND	<0.020(0.005)	0.017	0.004	ND	0.008
銅	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0111	0.0053	0.0114	0.0082	0.0041	0.0025	0.0034
鐵	mg/L	1.5	*	0.169	<0.100(0.023)	<0.100(0.033)	0.584	0.112	0.055	0.103
錳	mg/L	0.25	*	0.29	0.283	0.244	0.238	0.399	0.222	0.211
氰鹽	mg/L	*	*	1	<1.0	<1.0	0.7	0.7	2.5	1.7
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.4	0.4	0.4	0.2	1.1	2.6	2.3
酚類	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	—	—	—	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	—	—	—	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.035	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	5	10	—	<0.500	<0.500	ND	ND	ND	ND
氯丁二烯	mg/L	0.25	0.5	<0.008(0.007)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	<1.00	<1.00	<1.00	0.00137	0.00096	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	—	—	—	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	—	—	—	ND	ND	ND	ND
總有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.500	<0.500	ND	ND	—	—	—

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果若低於檢測儀器之測定值以「ND」表示，檢測結果若低於檢測儀器偵測極限值(MDL)但高於檢測儀器最低偵測極限值，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季	105年第4季	106年第1季	106年第2季
水溫	°C	*	*	30.3	24.1	28.4	30.6	25.8	23.2	26.2
pH值	-	*	*	7.74	7.9	8.1	8	7.8	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	0.33	1.4	1	1.7	2.2	2.8	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	6650	5850	5370	5850	4860	5080	2190
總溶解固體	mg/L	1250	*	3980	3550	1450	1790	2870	3870	1340
總硬度	mg/L	750	*	833	417	293	316	464	1980	451
氯鹽	mg/L	450	*	1390	982	439	649	1150	599	444
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.05	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.3
硝酸鹽	mg/L	625	*	567	447	382	455	484	455	319
懸浮物	mg/L	*	*	0.02	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02	ND<0.017
氟鹽	mg/L	0.25	*	2.05	1.42	1.22	1.36	2.52	1.17	1.2
溶解總固氮	mg/L	2	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.003	ND<0.001	ND<0.003
總磷酸鹽	mg/L	10	100	0.39	ND<0.004	0.01	0.01	ND<0.01	ND<0.004	0.03
鹼度(以碳酸鈣計)	mg/L	*	*	1.43	1.42	1.42	1.17	1.23	1.37	1.23
總有機碳	mg/L	*	*	2.52	1.85	1.59	2.23	2.26	1.83	1.49
氨氮	mg/L	*	3	1.18	1.19	1.2	1.17	1.29	1.27	1.22
鈉	mg/L	0.013	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0001	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.05	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	1	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0024	0.006	ND<0.003
銅	mg/L	0.2	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0024	0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.009	0.021	0.005	0.012	0.015	0.004	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0124	0.0131	0.0168	0.0115	0.0152	0.0114	0.0141
硒	mg/L	1.5	*	0.177	0.019	0.256	0.252	0.045	0.127	0.168
鐵	mg/L	0.65	*	0.287	0.014	0.139	0.172	0.181	0.082	0.132
油脂	mg/L	*	*	0.8	0.1	1.7	0.3	0.6	0.4	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	1.8	4.2	2.9	4.1	3.1	3.2	2.4
磷酸鹽	mg/L	0.14	*	ND<0.0023	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
1,4,1-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00148	ND<0.00143	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00198
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00169	ND<0.00155	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00191
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00187	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00177
汞	mg/L	0.001	0.02	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034
甲苯	mg/L	2	10	ND<0.00191	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00016
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00153	ND<0.001513	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00122	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00146
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00045
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	2	4	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197	ND<0.00194
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00186	ND<0.00186	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.2	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00199
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00175
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00175	ND<0.00175	ND<0.00039
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00158
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.151	ND<0.186	ND<0.186	ND<0.184
氯乙烯	mg/L	0.02	0.2	0.008	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002	ND<0.002
苯並[a]芘	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0132	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	ND<0.00296	0.017
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00035
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00213	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00140	ND<0.00140	ND<0.00137
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00161
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	—	ND<0.142	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.156	ND<0.122	ND<0.122

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無需監測

2.檢測結果未達測定極限之測定值以「ND」表示，檢測結果未達測定極限(MDL)之值以檢量線最低點之濃度值代替，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季
色度	度	*	*	31.2	37.7	21	24.4	50.1	26.8	22.3
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.8	7.9	8	8	7.6
濁度	NTU	*	*	2.2	1.4	2.3	4.4	1	4.9	3.1
導電度	μmho/cm	*	*	4780	2420	3390	1950	2940	3150	2760
溶解總固體	mg/L	1220	*	2840	1370	1120	1390	1730	2430	1620
懸浮固體	mg/L	750	*	448	500	303	347	390	480	360
氯鹽	mg/L	423	*	974	510	342	338	854	818	708
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.65	ND<0.04	0.22	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	622	*	428	244	227	320	452	733	429
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.22	*	2.01	1.61	1.56	1.65	1.73	1.67	1.4
四氯乙烯	mg/L	5	10	0.04	0.01	ND<0.001	0.02	0.01	0.1	ND<0.001
三氯乙烯	mg/L	20	100	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.09	0.01
氯乙烯	mg/L	*	*	2.1	1.65	1.29	1.89	1.77	2.18	1.41
總有機碳	mg/L	*	*	2.11	1.87	1.4	1.71	1.75	2.47	1.59
氨氮	mg/L	*	5	1.24	1.3	1.39	1.28	1.2	1.18	1.22
砷	mg/L	0.003	0.05	ND<0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
汞	mg/L	0.05	0.1	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
銅	mg/L	15	30	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004	0.01	0.01
硒	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
銀	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0007	0.0152	0.0169	0.0208	0.0184	0.0213
鐵	mg/L	1.5	*	0.533	0.209	0.055	0.112	0.032	0.229	0.454
錳	mg/L	0.25	*	0.201	0.152	0.107	0.137	0.088	0.18	0.142
油脂	mg/L	*	*	1	1	3.2	0.5	1	0.6	0.2
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	2.3	2.2	2.4	1.1	0.7	3	1.3
酚類	mg/L	0.14	*	0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00194	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00130
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00156
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00081	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00081
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00115	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00142
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018
多甲苯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00112	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00147	ND<0.00114	ND<0.00134	ND<0.00147
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00013	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00161	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00165
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00164	ND<0.00137	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00137
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00149	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00138	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00138
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00048	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00048
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00057	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00057
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00139	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00164	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00164
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00016	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.122	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132	ND<0.132
鄰苯二甲酸二乙酯	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00016	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00016
苯酚	mg/L	*	*	0.00272	ND<0.00264	ND<0.00264	ND<0.00484	ND<0.00484	0.0147	ND<0.00484
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00042
2,3-二氯硝基苯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00013	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00013

註：1.「*」表示本項目無規定，「-」表示此單位

2.若檢測方法偵測極限值無規定值，以「ND」表示，若該測方法偵測極限(MDL)值低於檢測儀器偵測極限值時，以「<偵測儀器偵測極限值」表示

3.第二類地下水水質管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季
色度	度	*	*	26.1	25.3	31.8	25.1	25.2	32.1	30.4
氫離子濃度	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	8	7.9	8
濁度	NTU	*	*	2.4	2.4	1.2	2.9	0.5	1.2	1.7
導電度	μmho/cm	*	*	2450	3310	3640	2320	3140	2490	2560
溶解總固體	mg/L	1200	*	1430	2090	2970	1370	2010	1640	1590
懸浮固體	mg/L	720	*	338	384	380	360	346	386	380
氯鹽	mg/L	400	*	1060	844	828	389	672	432	433
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	0.06	0.04
硫酸鹽	mg/L	600	*	417	384	340	260	383	326	297
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)
氟鹽	mg/L	0.8	*	1.28	2.18	1.91	2.08	2.19	1.9	1.79
四氯乙烯	mg/L	5	10	0.02	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.002)
四氯化碳	mg/L	50	100	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.00)	0.02	0.04	<0.01(0.01)
氯乙烯單體	mg/L	*	*	1.12	2.19	1.92	2.08	2.21	1.98	1.8
總有機碳	mg/L	*	*	1.84	2.58	2.48	2.41	2.41	2.12	2.02
氯鹽	mg/L	*	5	1.27	1.18	1.12	1.14	1.55	1.3	1.24
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
鈹	mg/L	0.02	0.1	ND<0.001	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
鉛	mg/L	5	10	ND<0.002	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00055	ND<0.00051	<0.0022(0.001)
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.005(0.001)	<0.002(0.002)	<0.002(0.002)
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.0053	ND<0.0030	ND<0.005	ND<0.002*	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	15	30	<0.008(0.004)	<0.002(0.003)	<0.005(0.004)	<0.005(0.003)	0.004	0.003	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084
鎳	mg/L	0.2	0.5	0.017	0.0221	0.0154	0.0215	0.0195	0.0247	0.0239
硝酸鹽氮	mg/L	1.5	*	0.193	0.505	0.112	0.266	0.073	0.127	0.219
磷	mg/L	0.12	*	0.151	0.22	0.159	0.198	0.135	0.184	0.191
亞鉛	mg/L	*	*	1.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機氯(TOCl)	mg/L	10	*	1.2	0.9	1	1	0.8	0.8	1.2
硫酸	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0039	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0038	ND<0.0036	<0.02(0.0120)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00203	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00075
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00151	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.0002(0.00036)	<0.001(0.00022)	ND<0.00022	<0.001(0.00045)	<0.001(0.00051)	ND<0.00051
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00107	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
乙苯	mg/L	2.5	7	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.0017*	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00004	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00010	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
氯甲烷	mg/L	0.17	0.3	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00044	<0.0002(0.00021)	ND<0.00010	<0.001(0.00010)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.1	1	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00017	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00018	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00186	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00118	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00001	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00201	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
甲基汞	mg/L	0.001	0.01	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
酚類揮發性有機物	mg/L	*	*	ND<0.149	<0.050(0.013)	<0.050(0.026)	<0.050(0.004)	<0.050(0.026)	<0.050(0.020)	<0.050(0.021)
總石油烴揮發性有機物	mg/L	5	10	ND<0.205	<0.050(0.026)	<0.071(0.052)	<0.050(0.026)	<0.060(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.033)
氰化物	mg/L	0.07	0.2	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0005
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0286(0.00711)	<0.0286(0.0103)	<0.0286(0.00428)
1,2-二氯苯	mg/L	0.602	0.85	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00194	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00075
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022

註：1.「*」表示參照污染場址「-」表示無此項監測

1.最低可定量濃度小於該測種方法偵測值以「ND」表示，若高於可定量濃度但低於偵測值(MDL)之值則檢量線最低點濃度旁標示「*檢測結果最低位數不確定」表示

2.第二類地下水污染管制標準依據：101.12.18環署土字第1020108447號公告實施。

3.第二類地下水污染監測標準依據：101.12.18環署土字第1020108443號公告實施。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第1季	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	27.8	28.5	30.3	26.2	20.5	26.3	1.331
pH值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8	28.5
濁度	NTU	*	*	10	0.7	4.8	7.7	1.9	0.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2320	2350	2210	2210	2480	2450	3.3
總溶解固體	mg/L	1250	*	1370	1330	1210	1620	1350	1470	3170
氯鹽類	mg/L	750	*	383	454	476	487	366	404	1970
氟鹽	mg/L	821	*	586	597	124	448	448	561	396
總硬度	mg/L	*	*	0.05	0.25	0.04	0.05	0.04	0.04	604
硫酸鹽	mg/L	821	*	269	288	124	333	144	268	ND<0.010
硝氮類	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0027)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.014)	171
氨氮	mg/L	0.27	*	1.71	2.22	2.13	1.91	1.85	1.78	ND<0.0025
亞硝酸鹽氮	mg/L	3	10	0.02	0.02	0.03	<0.01(0.006)	<0.01(0.002)	0.02	1.83
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.03	0.01	<0.01(0.0021)	0.03	0.07	0.04	<0.01(0.004)
總酚氧含量	mg/L	*	*	1.76	2.22	2.16	1.93	2.02	1.83	0.01
總含氰量	mg/L	*	*	1.87	2.27	2.63	1.96	2.04	1.87	2
氯鹽	mg/L	4	8	1.06	0.92	0.95	0.91	1.08	1.1	2.01
鈉	mg/L	0.021	0.03	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	1.88
鉛	mg/L	0.27	0.5	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00024	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.005(0.001)	<0.002(0.000)
鉻	mg/L	0	10	<0.0022(0.001)	ND<0.0011	<0.0022(0.001)	ND<0.0011	<0.005(0.001)	<0.005(0.001)	ND<0.00055
鎘	mg/L	0.1	1	<0.005(0.0021)	<0.545(0.462)	<0.005(0.001)	ND<0.0014	<0.01(0.0032)	ND<0.0027	ND<0.0011
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0021	<0.01(0.0049)	ND<0.0033	ND<0.0017
銅	mg/L	21	30	0.005	0.011	0.008	0.00*	0.019	ND<0.0018	ND<0.0011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	0.019
鎳	mg/L	0.27	0.5	0.0281	0.0272	0.0246	0.0251	0.022	0.0194	ND<0.00011
銀	mg/L	1.1	*	0.125	0.217	0.236	0.291	0.133	<0.01(0.003)	0.0283
鋅	mg/L	0.27	*	0.178	0.22	0.273	0.292	0.231	0.217	0.41
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	0.215
總有機氯(TOCl)	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	ND<2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0038	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0011	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.37	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00057	ND<0.0021
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00038	ND<0.00056	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.0007	ND<0.00027
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00071	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00057
苯	mg/L	0.027	0.05	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00041
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	<0.001(0.0009)	ND<0.00029	<0.001(0.0002)	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00021
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00056
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00021
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00041
氯乙烯	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027	ND<0.00039
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.27	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00027	ND<0.00023
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027*	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00020
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027*	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027*	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00020
氯乙烯單體	mg/L	*	*	<0.0308(0.031)	<0.038(0.019)	<0.038(0.021)	<0.038(0.018)	0.051	<0.038(0.018)	ND<0.00022
總有機氯化合物	mg/L	2	10	0.035	<0.038(0.028)	<0.038(0.012)	<0.038(0.002)	0.041	<0.038(0.017)	<0.050(0.033)
氰化物	mg/L	0.27	0.5	<0.004(0.0018)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	<0.004(0.0009)	0.043
多氯聯苯丁基酚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	<0.004(0.0019)
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286(0.00872)	ND<0.00432	ND<0.00432	<0.0286(0.00858)	ND<0.00823	ND<0.00428	ND<0.00021
2,3-二氯苯	mg/L	0.027	0.05	ND<0.00027	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00028
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00037	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00044
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00060

註：1.「*」表示法規尚未規定，「/」表示無需監測

2.檢測結果若低於檢測儀器之測定值以「ND」表示，檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限值(MDL)但高於儀器最低偵測極限時，以「<檢測儀器最低偵測極限(檢測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：101.12.18環署土字第1020109477號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準參考：101.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111.水第4季	112.水第1季	112.水第3季				
水溫	℃	*	*	28.1	22.2	24.5				
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8				
濁度	NTU	*	*	5.0	2.5	10				
導電度	umho/cm	*	*	2210	2370	2390				
總溶解固體	mg/L	1250	*	1330	1310	1560				
氯鹽類	mg/L	720	*	403	391	516				
氟鹽	mg/L	821	*	478	542	592				
總酚類	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	0.08				
硫酸鹽	mg/L	833	*	311	300	303				
硝氮類	mg/L	*	*	ND<0.0023	<0.02(0.0109)	ND<0.0018				
鹼度	mg/L	0.27	*	1.36	1.27	2.21				
五氯酚及其鹽類	mg/L	3	10	ND(<0.00013)	<0.01(0.304)	0.01				
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.01	0	0.02				
陰離子界面活性劑	mg/L	*	*	1.8*	<0.01	1.13				
總含氰量	mg/L	*	*	1.48	2	2.78				
氯鹽	mg/L	4	8	1.4	1.13	0.81				
鉻	mg/L	0.033	0.03	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00024				
鉛	mg/L	0.27	0.2	ND(<0.00020)	ND<0.00056	ND<0.00028				
銅	mg/L	2	10	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.00059				
鎳	mg/L	0.3	1	<0.010(0.002)	<0.010(0.002)	<0.010(0.005)				
鈹	mg/L	0.02	0.1	ND(<0.0021)	ND<0.0001	ND<0.0027				
鋇	mg/L	20	50	<0.010(0.004)	<0.005(0.002)	<0.005(0.005)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00011)	ND<0.00011	<0.0004(0.0003)				
砷	mg/L	0.27	0.2	0.0254	0.0231	0.01**				
鎘	mg/L	0.3	*	0.042	0.025	<0.010(0.0041)				
硒	mg/L	0.23	*	0.04	0.2	0.288				
苯類	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND<2.0)	ND<2.0				
總有機碳(TOC)	mg/L	10	*	0.9	1.2	1.1				
總酚	mg/L	0.14	*	ND(<0.0021)	ND<0.0021)	ND<0.0012				
2,4,7-三氯酚	mg/L	1.87	3.7	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00078				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.07	0.1	ND(<0.00017)	ND<0.00037	ND<0.00073				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.000836				
苯	mg/L	0.023	0.01	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00013				
甲苯	mg/L	5	10	ND(<0.00023)	ND<0.00022	ND<0.00023				
二甲苯	mg/L	50	100	ND(<0.00035)	ND<0.00035	ND<0.00058				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023				
氯苯	mg/L	0.3	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00023				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00039)	ND<0.00039	ND<0.00029				
氯甲烷	mg/L	0.17	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00031				
二氯甲烷	mg/L	0.023	0.05	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00043				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00014				
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00013				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00012				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00028)	ND<0.00028	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00012				
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.005	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027				
揮發性氯化碳氫	mg/L	*	*	<0.010(0.003)	<0.020(0.018)	<0.020(0.020)				
揮發性氯化碳氫	mg/L	2	10	<0.010(0.003)	0.026	<0.020(0.033)				
氯化物	mg/L	0.27	0.5	ND(<0.00052)	ND<0.00052	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024				
甲酚	mg/L	*	*	<0.0218(0.0033)	ND(<0.00628)	<0.0218(0.00845)				
1,2-二氯苯	mg/L	0.925	0.85	ND(<0.00048)	ND<0.00048	ND<0.00027				
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00040)	ND<0.00040	ND<0.00082				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027				

註：1.「*」表示管理標準未規定，「-」表示無監測項

2.檢測結果若低於測定方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果若低於測定方法偵測極限(MDL)但高於儀器最低偵測濃度時，以「<檢測極限值(儀器最低偵測濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告第一

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告第一

區外民井

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	33年第1季	33年第4季	34年第1季	34年第2季	34年第3季	34年第4季
水溫	℃	*	*	23.4	23.4	23.8	24.3	30.8	31
pH值	-	*	*	-	7.88	8.16	8.04	8.14	7.81
濁度	NTU	*	*	-	4.3	12.3	2.6	8	4.1
導電度	μmho/cm	*	*	-	792	412	655	1280	868
溶解固體物	mg/L	*	*	-	499	249	372	720	499
總硬度	mg/L	*	*	-	324	240	340	480	340
氯鹽	mg/L	*	*	-	51	8	14	54	0.99
硫酸根	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸鹽	mg/L	*	*	-	55	45	24	581	722
氰化物	mg/L	*	*	0.03	0.02	0.04	0.03	ND	0.02
氟化	mg/L	*	*	0.88	0.36	0.28	0.22	0.1	0.29
酚類總氯	mg/L	*	*	-	0.10422	0.0112	0.02178	0.0705	0.27882
硫酸盐	mg/L	*	*	-	1.01	0.1	0.07	0.29	4.31
氨氮(氨态氮)	mg/L	*	*	-	1.98	0.4	0.51	0.46	4.55
總含氮量	mg/L	*	*	-	3.91	1.13	3.99	3.58	35.94
氯鹽	mg/L	*	*	-	0.33	0.08	0.32	0.45	0.42
鈉	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.009	ND	0.0057
鈣	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	1.09	0.013	0.004
鎂	mg/L	*	*	-	ND	0.0026	ND	0.0208	ND
鉛	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	ND	0.002265	0.04509	0.01911	0.02999
汞	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	0.022	0.0111	0.0231	0.0213	0.0232
銅	mg/L	*	*	-	0.33	0.08	0.32	0.07	0.07
鐵	mg/L	*	*	-	0.04	0.08	0.02	0.08	0.02
錳	mg/L	*	*	-	4	4.7	ND	ND	8.73
總有機碳	mg/L	*	*	1.3	1.3	1.19	0.99	1.51	1.14
硒	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥及多氯聯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯丹物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基氯仿丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機氯農藥及多氯聯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示有監測或管制規定，「-」表示無規定

2.檢測結果低於儀器偵測極限者以「ND」表示，檢測結果低於儀器偵測極限(MDL)者依照環境檢驗品質管理規定，以「<偵測極限值」表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第1季	83年第2季	83年第3季	83年第4季	84年第1季	84年第2季
水溫	℃	*	*	18.4	21.3	21	20.7	22.4	25.9
pH值	-	*	*	7.75	7.74	7.74	7.75	7.86	8.11
濁度	NTU	*	*	10.2	8.7	3.6	4.9	38	9.1
導電度	umho/cm	*	*	1580	1085	721	583	513	814
總溶解固體	mg/L	*	*	1020	700	484	421	345	495
總硬度	mg/L	*	*	500	300	110	500	172	249
鈣離子	mg/L	*	*	77	74	44	11	12	13
鹼度	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
碳酸鹽	mg/L	*	*	156	138	45	33	17	47
碳酸鹽	mg/L	*	*	0.02	ND	0.02	0.07	ND	0.01
氯離	mg/L	*	*	16.78	4.72	1.58	1.11	1.28	0.43
總有機碳	mg/L	*	*	0.2693	0.0101	0.0005	0.2256	0.00624	0.06053
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.34	0.58	0.47	1.15	ND	0.42
氨氮	mg/L	*	*	17.39	3.09	2.01	2.43	2.28	0.91
硝酸鹽	mg/L	*	*	15.49	6.15	3.48	3.14	2.05	1.53
氟離	mg/L	*	*	0.37	0.41	0.42	0.44	0.28	0.7
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.01	ND	0.0103	ND	0.0041	0.0114
鐵	mg/L	*	*	0.0065	ND	0.0072	ND	0.0028	ND
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	*	*	0.0369	0.0153	0.0044	0.025	0.0102	0.0143
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0174	0.03	0.0317	0.01741	0.0413	0.02472
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	0.14	0.13	ND	ND
鋇	mg/L	*	*	ND	0.06	0.03	0.1	0.04	ND
銀	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	*	*	1.92	1.3	1.18	0.94	0.84	1.98
硒	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
揮發性有機污染物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
半揮發性有機物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
農藥類揮發性污染物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示無資料

2.偵測結果若低於測值之測定值以「ND」表示，偵測結果若低於測值(MDL)時檢出結果最低報測值時，以「<檢測報告最低偵測值」表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	86年第1季	86年第4季	87年第1季	87年第2季	87年第3季	87年第4季
水溫	℃	*	*	25.4	26	25.2	30.3	29.1	25.2
pH值	-	*	*	8.23	7.45	7.82	7.37	8.11	8.06
濁度	NTU	*	*	2.2	5.6	7.2	0.5	0.6	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	416	387	384	503	494	460
總溶解固體	mg/L	*	*	291	411	408	354	346	342
總硬度	mg/L	*	*	190	183	173	159	154	152
氯鹽	mg/L	*	*	10	10	13	20	21	19
鹼鹼度	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	1	4	20	20	20	21
硝酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.01	ND	0.07
氟鹽	mg/L	*	*	0.56	0.17	0.83	0.1	0.12	ND
四甲基鉛鹽	mg/L	*	*	0.01831	0.00165	0.1985	8E-07	0.0151	ND
總酚鹽	mg/L	*	*	0.23	1.82	0.27	0.174	0.44	0.23
氯鹼基含量	mg/L	*	*	0.61	3.66	3.62	0.14	0.63	0.22
總鹼基含量	mg/L	*	*	1.44	4.61	4.75	0.55	1.01	0.65
鈉鹽	mg/L	*	*	0.26	0.26	0.29	0.12	0.12	0.15
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00272	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0098	ND	<0.00436	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0084	0.0026	0.007	<0.00149	0.0074	0.0017
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0086	ND	ND	<0.00543	ND	ND
鐵	mg/L	*	*	0.0182	0.0199	0.0262	0.0483	0.0241	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00002	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.0276	0.00284	0.01116	0.00672	0.00118	0.00658
錳	mg/L	*	*	0.17	3.06	0.16	0.07	ND	0.07
鎳	mg/L	*	*	ND	0.09	ND	<0.03	ND	ND
硒鹽	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.3	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.77	1	1.18	1.03	0.79	0.84
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.002*	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00004	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00004	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
揮發性有機物分析	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
半揮發性有機物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯有機農藥分析	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示無資料

2.偵測值若為偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值數值」表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第2季	89年第3季	89年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	27.3	28.4	22.4	23.3	27.7	27.9	28.4
pH值	-	*	*	8.06	8.11	7.92	7.4	7.75	7.78	8.04
濁度	NTU	*	*	6.5	6.8	7	4.5	9.1	5.1	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	681	115	621	781	716	857	436
溶氧量	mg/L	*	*	482	89	393	387	484	320	277
總硬度	mg/L	*	*	207	199	137	151	203	203	89
氯鹽	mg/L	*	*	40	46	42	34	183	92	37
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硝酸鹽	mg/L	*	*	22	10	19	12	31	21	28
亞硝酸	mg/L	*	*	0.01	ND	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	2.07	4.2	4.7	3.5	0.65	2.8	0.39
溶解性固形物	mg/L	*	*	0.046	0.012	0.046	0.029	0.129	0.112	<0.0003
懸浮固形物	mg/L	*	*	0.38	0.08	0.74	0.4	0.28	0.48	0.27
總固形物量	mg/L	*	*	3.71	4.29	3.49	3.93	3.08	3.4	0.66
總有機碳	mg/L	*	*	7.09	4.14	3.55	4.33	3.8	4.45	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.2	0.14	0.21	0.2	0.21	0.19	0.05
鋁	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
銻	mg/L	*	*	ND	ND	0.0031	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
砷	mg/L	*	*	ND	0.0044	0.0027	0.0039	0.0051	0.0077	0.0141
鋇	mg/L	*	*	0.0028	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鉍	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	0.0045	<0.00343	0.0103	0.0081
鎘	mg/L	*	*	ND	0.0016	0.0017	0.0042	0.0019	0.0073	0.0061
鈷	mg/L	*	*	0.003	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	0.00098	<0.00062
銅	mg/L	*	*	0.01912	0.00839	0.0116	0.00984	0.01218	0.0107	0.00933
鐵	mg/L	*	*	0.48	ND	0.2	0.61	0.32	0.14	<0.04
鉛	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.04	0.08	0.22	<0.08	<0.03
硒	mg/L	*	*	ND	ND	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
鎳	mg/L	*	*	0.62	1.58	1.23	0.8	0.72	0.58	0.85
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲基汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯三氟乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
多氯聯苯三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
揮發性有機化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示無資料

2.檢測方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)係指以檢量線最低點濃度求得，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第1季	91年第2季
水溫	℃	*	*	27	25.5	27.2	27.5	27.2	27.2
pH值	-	*	*	7.24	7.77	7.98	8.13	8.04	8.04
濁度	NTU	*	*	2	1.8	1.2	0.8	0.3	0.3
導電度	umho/cm	*	*	879	2430	1310	514	436	436
總溶解固體	mg/L	1250	*	558	938	732	566	277	277
總硬度	mg/L	750	*	292	352	370	148	99	99
氯鹽	mg/L	625	*	88	242	180	18	57	57
總鉻	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
六價鉻	mg/L	625	*	18	57	33	6.52	28	28
硫化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.25	1.91	1.21	0.09	0.19	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	15	<0.003	<0.003	<0.003	0.002	<0.001	<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.27	0.27
總凱氏氮量	mg/L	*	*	2.21	1.91	2.1	1.91	0.66	0.66
總氮量	mg/L	*	*	3.61	3.44	2.94	2.73	0.69	0.69
氟鹽	mg/L	*	*	0.42	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
鎘	mg/L	0.025	0.25	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
銅	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
鉛	mg/L	5	10	<0.00149	0.0022	0.0032	0.0034	0.0141	0.0141
鎳	mg/L	*	1	<0.00134	<0.00134	<0.00134	0.0201	<0.00134	<0.00134
鋅	mg/L	2.25	2.5	0.008	<0.00343	0.0074	0.0069	<0.00343	<0.00343
鐵	mg/L	22	50	0.0418	0.0227	0.0188	0.0147	0.0081	0.0081
汞	mg/L	*	0.02	0.00128	<0.00002	<0.00002	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0494	0.00787	0.0482	0.0018*	0.00853	0.00853
錳	mg/L	1.4	*	0.87	1.01	1.13	0.34	<0.04	<0.04
硒	mg/L	0.25	*	0.12	0.19	0.22	0.08	<0.03	<0.03
銀	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
氰化物鹽	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.61	0.61
酚類	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
異丙苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯代烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯(三氯苯)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鄰甲酚氯化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. "*"表示含義尚未規定，"-"表示無資料

2.各項分析方法偵測極限列於括弧「()」內，偵測結果低於偵測極限(MDL)值以檢測報告最低偵測值加註「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：90.11.21 環署水字第 0073680 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準值：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告實施

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季
水溫	℃	*	*	28.3	27.5	25.9	26.1	28	26.4
pH 值	-	*	*	7.72	7.7	7.65	7.42	7.4	7.65
濁度	NTU	*	*	1.6	1.5	1.1	3.8	12.5	15.1
導電度	umho/cm	*	*	784	804	811	28880	3980	10580
總溶解固體	mg/L	1210	*	552	484	412	12440	2020	5240
總硬度	mg/L	750	*	280	240	380	1540	560	3180
氯鹽	mg/L	625	*	120	109	109	1751	632	2112
氰化物	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	44	33	24	345	213	150
硝化物	mg/L	*	*	3.08	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.02
氟素	mg/L	0.25	*	0.88	0.78	0.78	0.38	1.58	1.53
四氯化碳	mg/L	*	10	0.004	<0.003	0.003	<0.003	<0.001	0.003
四氯乙烯	mg/L	35	100	0.05	<0.05	0.2	0.58	0.26	0.18
三氯甲烷	mg/L	*	*	3.84	0.78	3.85	3.96	2.14	1.71
總有機碳	mg/L	*	*	1.58	1.09	3.14	4.29	1.58	4.31
氯仿	mg/L	*	*	0.22	0.79	0.18	0.1	0.16	0.16
砷	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
汞	mg/L	1	10	0.00213	<0.00146	0.00318	0.00728	0.00426	0.00693
鎘	mg/L	*	1	<0.00134	<0.00134	<0.00134	<0.00134	0.00833	<0.00134
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343
銅	mg/L	25	50	0.0024	0.016	0.0197	0.0108	<0.0004	<0.0004
鋅	mg/L	*	0.01	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
硒	mg/L	0.25	0.5	<0.00056	0.00074	0.00266	0.0232	0.01181	0.01854
鐵	mg/L	1.5	*	<0.04	0.13	0.18	2.58	0.8	1.69
錳	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	0.08	<0.41	0.27	1.02
氨氮	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	10.8	<2.5	<2.5
溶解氧	mg/L	10	*	<0.22	4.29	3.06	<4.06	1.49	3.8
鎘	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
酚	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機鹵化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無資料

2.檢測結果若低於儀器偵測極限則表示為「ND」表示，檢測結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗方法偵測極限則表示為「小於偵測極限值(MDL)」表示

3.第二類地下水污染管制標準修正：90.11.21 經濟部經授水字第 09020603 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準修正：90.11.21 經濟部經授水字第 09020611 號公告實施

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季
溫度	℃	*	*	22	26.1	26.8	26.6	21.6	21.7
pH值	-	*	*	7.38	7.59	8.6	7.4	7	7.7
濁度	NTU	*	*	19	10	11	14	110	74
導電度	umho/cm	*	*	16040	2180	2280	4690	319	834
總溶解固體	mg/L	1210	*	8820	1420	1580	4040	1430	12530
總硬度	mg/L	750	*	1200	820	670	330	244	2040
氯鹽	mg/L	625	*	2450	52	1300	1980	104	2630
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
硫酸鹽	mg/L	625	*	114	813	78.4	39	280	107
硝化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.002	<0.002	0.01	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	1.82	1.11	1.15	2.75	0.72	4.33
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.004	<0.001	0.04	<0.0004	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.09	0.22	0.27	<0.046	0.17	<0.042
凱氏氮含量	mg/L	*	*	2.51	1.36	1.44	2.72	0.19	4.33
總氮含量	mg/L	*	*	3.58	1.59	1.77	3.9	0.95	5.67
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	0.15	0.24	0.24	0.29	0.28
鋁	mg/L	0.025	2.25	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.004
銻	mg/L	0.25	0.5	<0.00436	<0.00436	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
砷	mg/L	5	10	0.00241	0.00139	<0.042	<0.042	<0.042	<0.042
鋇	mg/L	*	1	<0.00174	0.00238	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鈹	mg/L	0.25	0.5	<0.00743	<0.00243	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鉍	mg/L	25	50	0.00536	0.01508	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
鎘	mg/L	*	0.02	<0.0009	<0.0004	<0.0006	0.0014	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.01679	0.00257	0.0153	0.025	0.0108	<0.0008
鈷	mg/L	1.5	*	2.41	<0.04	2.16	3.91	4.87	4.95
銅	mg/L	0.25	*	1.81	<0.03	0.665	0.944	0.191	1.6
鐵質	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	5.2	2.5	1	0.7
鐵質細菌	mg/L	10	*	2.55	1.19	4.92	5.6	2.62	1.24
鉛類	mg/L	*	0.15	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0008	0.0011	0.0285
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	*	0.02	<0.0002	<0.0001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲基汞	mg/L	*	10	<0.00008	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00008	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00008	<0.00008	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
異丙苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.02	-	-	-	-	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基)...	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯代烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化烯氫化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. "*" 表示各級水水規定，"-" 表示無資料

2.各項分析方法偵測極限列表請參閱「SID」系統／各項分析方法偵測極限(MDL)查詢功能查詢各項目偵測極限，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：90.11.21 環署水字第 0073680 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準值：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告實施

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季
水溫	℃	*	*	24.3	24.9	20.4	27	26.3	22.2
pH值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.6	7.2	7.3
濁度	NTU	*	*	23	12	38	40	13	20
導電度	umho/cm	*	*	8310	3499	18900	10200	5240	4230
總溶解固體	mg/L	1210	*	5140	2870	4510	7160	3600	3700
總硬度	mg/L	750	*	1090	903	1220	1300	1110	1120
氯鹽	mg/L	525	*	2030	1430	5810	3180	3190	2760
總砷	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.031	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	296	130	119	480	566	284
硫化物	mg/L	*	*	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.12	4.43	5.35	0.92	1.73	0.41
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	1.39	0.115	0.08	0.005	ND	0.035
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.37	0.34	0.97	<0.01	0.05	0.02
總凱氏氮	mg/L	*	*	25.96	5.035	6.4	0.94	1.73	0.52
總氮	mg/L	*	*	5.81	5.36	8.3	1.6	2.3	1.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.25	0.3	0.22	0.27	0.14	0.58
鋁	mg/L	0.025	2.25	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ND	ND
銀	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
砷	mg/L	5	10	<0.030	0.042	<0.018	0.022	ND	ND
鋇	mg/L	*	1	0.059	0.059	<0.041	<0.041	0.07	0.026
鈹	mg/L	0.25	0.5	<0.029	0.026	<0.018	<0.029	ND	ND
鉻	mg/L	25	50	<0.032	<0.032	<0.032	<0.032	ND	0.026
汞	mg/L	*	0.02	0.0006	0.0005	0.0008	0.001	0.0007	0.0009
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0249	0.0234	0.0142	0.0059	0.0165	0.0428
銅	mg/L	1.5	*	2.57	0.631	3.01	1.36	1.72	2.34
鋅	mg/L	0.25	*	0.567	0.128	0.452	1.85	0.703	0.55
鉛	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1
總有機碳	mg/L	10	*	8.57	44.4	2.54	1.65	2.42	1.72
酚類	mg/L	*	0.14	0.0018	0.0027	<0.001	0.0018	0.0011	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
異丙苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯乙烯	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.35	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
鹵素消毒副產物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯代烴	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. "*" 表示各機構未規定，"-" 表示無資料

2.各項分析方法偵測極限列於括弧內「ND」表示，檢測結果低於偵測極限(MDL)值時檢驗報告以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第 0073693 號公告實施

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告實施

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	飲用水標準	管制標準	95年第1季	95年第2季	95年第3季	95年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	23	24.6	26.5	25.8	22.5	24.4	28.1	26
pH值	-	*	*	7.2	7.8	7.4	7.2	7.5	7	8.1	7.4
濁度	NTU	*	*	8	4	3	21	6	8.7	1.5	28
導電度	μmho/cm	*	*	4080	5840	7500	7240	4690	3460	488	6440
總溶解固體	mg/L	1250	*	2718	2330	3496	8392	3420	2000	333	863
總硬度	mg/L	750	*	332	490	863	1450	723	582	142	509
氯鹽	mg/L	532	*	1812	1299	1980	4865	1490	1080	32	424
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<8.02	<8.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	142	110	165	264	41.3	264	32.3	130
硫化物	mg/L	*	*	<0.020	0.12	<0.02	ND	<0.02	<0.020	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.8	*	0.72	1.16	1.92	0.08	2.54	0.18	ND	0.22
總有機碳氫	mg/L	*	10	ND	<0.030	0.039	0.27	0.02	0.31	<0.01	<0.01
溶解總氫	mg/L	45	100	0.02	<0.010	5.87	0.2	0.03	1.04	0.06	0.02
氨氮氫含量	mg/L	*	*	0.74	2.16	4.83	0.55	2.61	1.51	0.26	0.24
總含氮量	mg/L	*	*	1.04	0.58	5.59	1.03	3.13	2.85	0.44	2.87
氫鹽	mg/L	*	*	0.24	0.24	0.21	ND	0.14	ND	0.104	0.18
砷	mg/L	0.005	0.05	ND	<0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.05	0.5	ND	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	ND	ND
鉻	mg/L	5	10	ND	0.033	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0153	ND	ND
銅	mg/L	*	1	ND	<0.0090	ND	0.037	<0.0087	<0.0083	ND	ND
鐵	mg/L	0.05	0.5	ND	<0.0147	ND	<0.0127	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	25	50	<0.066	0.012	0.015	0.019	0.012	0.013	0.021	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.0003	<0.00045	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	ND	ND
鎳	mg/L	0.35	0.5	0.0441	0.0128	0.0151	0.016	0.0112	0.0159	0.01	0.0161
硒	mg/L	1.5	*	1.15	0.764	1.14	2	1.77	0.852	ND	0.028
銀	mg/L	0.25	*	0.442	0.298	0.38	0.782	0.398	0.526	ND	0.489
鋅	mg/L	*	*	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.9	<1.0	<1.0
氯有機物	mg/L	10	*	1.93	2.59	1.56	1.06	1.48	1.87	1.05	1.8
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0142	ND	ND	0.0007	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0031	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0102	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
溴氯甲烷氯化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯丙烯異構	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
溴氯甲烷氯化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示各機構未規定，「-」表示無資料

2.各測站所有檢測結果如低於儀器偵測極限(MDL)值時則檢驗結果以「ND」表示，參考所有各項測極限(MDL)值時檢驗結果以「<檢測儀器偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第 0073600 號公告修訂

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073611 號公告修訂

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	93年第1季	93年第2季	99年第2季	99年第3季	99年第4季
水溫	℃	*	*	18.1	25.9	22.4	24.7	22.3
pH值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.5	7.4
濁度	NTU	*	*	1.2	0.91	0.72	9.2	8.5
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1780	1910	1960	1430
總溶解固體	mg/L	1000	*	822	1100	1240	1220	1120
總硬度	mg/L	700	*	346	537	553	512	415
鈣鹽	mg/L	625	*	210	350	423	418	336
鐵離子	mg/L	*	*	<0.02	0.02	0.03	0.05	0.03
錳離子	mg/L	625	*	25.1	45.6	48.7	52.7	35.9
氯化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氟鹽	mg/L	0.23	*	0.03	0.24	0.07	0.12	0.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.02	0.08	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	30	100	1.63	0.64	0.09	0.7	0.23
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	1.67	-	0.18	0.9	1.18
總有機碳	mg/L	*	*	1.91	1	0.74	1.07	1.24
氰鹽	mg/L	4	8	0.01	0.09	0.07	<0.10(0.05)	0.07
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
銀	mg/L	0.23	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
砷	mg/L	5	10	ND	0.008	0.004	ND<0.004	0.006
鋇	mg/L	0.5	1	ND	0.007	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鈹	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鉛	mg/L	25	50	0.011	0.022	0.046	0.02	0.019
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0013	0.0013	ND<0.0002	0.0008
硒	mg/L	1.5	*	0.038	0.012	0.153	<0.100(0.031)	0.058
銅	mg/L	0.25	*	0.033	0.01	0.004	<0.020(0.012)	0.003
鉻鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氯乙烯單體	mg/L	10	*	1.4	1	1.1	1.3	1.2
四氯化碳	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND<0.0009	ND<0.0009	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	0.94	2.08	-	-	-	-	-
苯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND<0.00164	ND<0.00164	ND
乙苯	mg/L	2.5	5	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯甲烷	mg/L	0.45	0.9	-	-	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	-	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00067	ND<0.00067	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	-	-	ND<0.00068	ND<0.00068	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	-	-	ND<0.00063	ND<0.00063	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00073	ND<0.00073	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總三氯甲烷化合物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	0.25	0.5	-	-	ND<0.062	<0.31(0.094)	ND
多溴聯苯三丁基酚	mg/L	0.5	1	0.00092	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,3-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷化合物	mg/L	*	*	-	<0.10	<0.10	<0.100	<0.1

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果低於偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果低於偵測極限(MDL)但高於檢驗最低偵測濃度時，以「<檢測極限值(檢驗最低偵測濃度值)」表示

3. 第二類地下水污染監測標準依據：98.1.23 環署土字第 0980003647 號公告修訂。

4. 第二類地下水污染監測標準依據：99.11.21 環署水字第 0990077671 號公告修訂。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.2	24	26.4	26.9	28.8	25.2
pH 值	-	*	*	8	7.3	7.4	*	7.2	7.2
濁度	NTU	*	*	0.23	23	24	54	57	65
色度	color unit	*	*	472	1960	2510	4790	5610	8250
總溶解固體	mg/L	1250	*	272	1510	1840	3810	2530	3420
總硬度	mg/L	750	*	309	643	612	835	732	1520
氯鹽	mg/L	625	*	10.1	497	605	1420	957	1660
溶解氧	mg/L	*	*	0.25	0.08	0.07	0.05	<0.01	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	77.6	97.8	56.7	132	139	474
硫化物	mg/L	*	*	0.01	<0.01	ND	0.02	ND	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	0.12	0.12	2.31	2.28	3.06	2.83
四氯化碳	mg/L	5	50	ND	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
1,2-二氯乙烷	mg/L	50	500	0.89	0.03	0.03	0.06	<0.01	0.03
氯乙烯單體	mg/L	*	*	0.81	0.13	3.56	3.59	3.07	3.83
總有機碳	mg/L	*	*	0.87	0.16	2.74	4.17	4.31	4.73
氟鹽	mg/L	4	8	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.19
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	<0.03	ND
砷	mg/L	5	50	ND	<0.03	ND	<0.02	ND	ND
鋇	mg/L	0.5	1	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND
鈹	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	0.0061	<0.0050	ND	<0.0050
硼	mg/L	25	50	0.02	0.1	0.15	0.19	0.14	0.03
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	0.0007	<0.0005	0.0035
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0013	0.0025	0.0018	0.0053	0.0022	0.0046
銅	mg/L	1.5	*	<0.05	0.42	1.58	2.89	ND	8.01
鐵	mg/L	0.25	*	ND	ND	0.27	0.71	0.59	0.84
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
錳	mg/L	10	*	<0.5	0.7	1	1.5	1	<0.5
鎳	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	5	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.5	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.3	1	0.00392	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烯	mg/L	3	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.00100	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機污染物	mg/L	5	10	-	-	-	-	-	ND
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
多氯聯苯總量	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.00571	0.00518	<0.00266	0.00522	<0.00286	<0.00286
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	1.25	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
揮發性有機污染物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	<0.10	-

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果未達測驗儀器可偵測出「ND」者，檢驗結果未達測驗項(MDL)值但檢驗結果低於定量限時，以「<檢測報告單位值至小數第三位」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.6	27.2	26.1	24.1	24.5	27.3
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.8	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	85	85	75	70	13	5.4
色度	units	*	*	7660	8490	8910	8070	11700	8030
總溶解固體	mg/L	1250	*	5920	7180	7020	6530	7840	5650
總懸浮	mg/L	720	*	1300	2770	1840	1620	1230	944
氯鹽	mg/L	625	*	2580	3090	2590	2540	3660	3080
總酚類	mg/L	*	*	0.09	0.09	0.08	0.05	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	317	372	334	415	739	466
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.007	<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	4.93	5.18	5.33	4.68	3.1	1.56
四氯化碳	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
總氯乙烯	mg/L	50	100	0.02	0.03	0.04	0.03	0.01	0.01
氯乙烯單體	mg/L	*	*	2.56	3.21	2.4	4.69	3.11	1.57
總氯乙烯	mg/L	*	*	4.87	5.23	5.44	4.9	3.16	1.63
氯鹽	mg/L	4	8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.25	0.2
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	<0.05	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	2	10	<0.002	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.002	ND<0.002
鐵	mg/L	0.3	1	<0.003	ND	<0.03	ND<0.018	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.003	ND<0.003
錳	mg/L	2.5	50	0.041	0.06	0.03	<0.02	0.006	0.009
汞	mg/L	0.001	0.002	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.005	0.0054	0.0056	0.0048	0.0139
硒	mg/L	1.2	*	4.72	0.13	0.15	0.6	2.79	1.14
鎳	mg/L	0.25	*	1.15	1.34	0.02	0.97	0.338	0.22
銀	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	0.8	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.5	0.6	0.8	2.2	2.3
鋅	mg/L	9.14	*	<0.0040	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00043	ND<0.00022	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00222	ND<0.00155	ND<0.00155
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00512	ND<0.00517	ND<0.00144	ND<0.00144
苯	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037
甲苯	mg/L	7	10	ND	ND	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	10	100	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00018	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.3	7	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00155	ND<0.00155
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00036
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND<0.00020	ND<0.00042	ND<0.00187	ND<0.00187
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.3	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	3	6	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00169	ND<0.00169
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.0007	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
揮發性氯化合物	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.33	ND<0.022	ND<0.156	ND<0.122
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯總量	mg/L	0.3	1	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00443	ND<0.00295
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	1.25	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.0030	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
揮發性氯化合物	mg/L	*	*	-	-	-	ND<0.022	ND<0.156	ND<0.122

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

1.檢測結果低於測定方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值以括弧內數字表示(例：以「<檢測極限值」表示)

1.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

1.第二期地下水污染監測標準依據：101.12.18 環署土字第 1010109443 號公告修正。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年第4季	106年第1季	106年第2季	106年第3季	106年第4季	107年第1季
水溫	℃	*	*	26.3	24.6	26.8	27.1	25	23.4
pH值	-	*	*	7.8	7.1	7.2	6.8	7	7.1
濁度	NTU	*	*	2.1	70	80	55	70	65
導電度	umho/cm	*	*	7280	10300	9190	8892	8530	8360
總溶解固體	mg/L	1529	*	4529	6570	7510	7850	6820	7480
總硬度	mg/L	750	*	736	1910	1800	1420	1840	1940
氯鹽	mg/L	625	*	2150	2810	3070	2190	2440	2720
總鉻	mg/L	*	*	ND<0.04	0.1	0.06	0.06	0.03	0.02
六價鉻	mg/L	625	*	274	360	376	269	356	345
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.005	0.033
氟鹽	mg/L	0.75	*	1.33	4.94	5	4.74	5.53	5.74
多環芳香烴	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.01
總酚類	mg/L	50	500	ND<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.02	0.04
揮發性有機物	mg/L	*	*	1.53	4.98	5.05	4.74	5.38	5.78
總有機碳	mg/L	*	*	1.47	3.36	4.89	3.51	3.86	3.9
氨氮	mg/L	4	8	0.24	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
銻	mg/L	0.002	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉍	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
硼	mg/L	2	10	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.012
鎘	mg/L	0.2	1	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.0007
鈣	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	<0.010
銫	mg/L	25	50	0.012	<0.010	0.058	0.027	0.084	0.187
銅	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
鐵	mg/L	0.25	0.5	0.0828	0.002	0.0036	0.0046	0.0059	0.0041
鉛	mg/L	1.2	*	1.49	0.224	1.31	2.67	2.97	4.93
鋰	mg/L	0.25	*	0.198	1.22	1.08	0.496	1.18	0.908
鉬	mg/L	*	*	2	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機氮	mg/L	10	*	3.1	0.3	0.2	0.8	0.7	0.9
鎳	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00147	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00050	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00066
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00065	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00063	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00062	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00159	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0017	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.015	0.07	ND<0.00194	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.015	0.05	ND<0.00059	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.05	ND<0.00173	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
氯甲烷氣化分析	mg/L	*	*	ND<0.156	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020
溴甲烷氣化分析	mg/L	2	10	ND<0.155	0.09	ND<0.038	0.04	ND<0.038	ND<0.038
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.020	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯工業製	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲酚	mg/L	*	*	0.00674	<0.00172	<0.00172	0.011	0.00978	<0.00172
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00045
2,6-二氯酚五醚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00140	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00387
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00048

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

1.檢測結果低於測定方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果低於偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度者，以「<檢測報告最低值」表示

2.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

3.第二類地下水污染監測標準依據：101.12.18環署土字第1010109443號公告修正。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季
水溫	℃	*	*	26.2	26.2	27	24	25.3	27.3
酸鹼值	-	*	*	7.1	7.1	7.1	7.6	7	7.6
濁度	NTU	*	*	70	72	80	70	80	65
導電度	μmho/cm	*	*	9040	8140	8810	8430	8430	8790
總溶解固體	mg/L	1250	*	7850	8120	7850	8220	7280	1580
總硬度	mg/L	750	*	1920	1690	1790	1800	2040	1290
氯鹽	mg/L	625	*	2970	2660	2740	2930	2970	2080
總磷酸	mg/L	*	*	0.02	0.33	0.04	0.03	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	442	565	574	390	463	577
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01	ND<0.005	0.01	<<0.02(0.011
氨氮	mg/L	0.25	*	5.02	5.59	5.24	4.62	5.83	3.44
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	0.01	0.1	<0.01	ND<0.001	ND<0.00015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	0.5	0.04	0.01	0.02
總凱氏氮	mg/L	*	*	5.04	5.43	5.14	4.67	5.84	3.46
總有機碳	mg/L	*	*	5.06	5.88	5.67	5.57	5.83	5.7
氟鹽	mg/L	*	5	ND<0.033	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10(0.042)	ND<0.023
砷	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.002(0.001)
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0017	ND<0.0027	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.00048
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0027	ND<0.0017	<0.010	0.01	ND<0.0027	ND<0.00092
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0017	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.002*	<0.01(0.003)
鋅	mg/L	25	30	0.016	0.023	0.02	0.03*	0.028	<0.02(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005(0.00024)	<0.0004(0.0001)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0068	0.0042	0.0072	0.0035	0.0031	0.002
鐵	mg/L	1.5	*	4.21	3.95	3.84	1.01	0.025	0.191
錳	mg/L	0.25	*	0.832	0.84	1.12	0.945	0.96	0.778
溶解	mg/L	*	*	ND<1.85	ND<3.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<2.9
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	1.8	0.5	1.5	<0.5(0.43)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.0040	<0.0040(0.00231)	<0.01(0.0097)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00035
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00035
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00065	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	<0.0021(0.00015)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00011
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
鄰苯酚氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.038	<0.088(0.0449)	<0.030(0.016)
總石油氫氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.033	ND<0.033	ND<0.033	ND<0.033	0.07	<0.033(0.022)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002(0.0011)	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00015
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.00211	0.0191	0.0161	0.00711	0.00846	ND<0.00782
1,1-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00287	ND<0.00287	ND<0.00287	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00012

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果低於儀器偵測極限時，以「ND」表示，檢驗結果低於儀器偵測極限(MDL)但高於儀器偵測極限時，以「*檢驗結果數值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110478 號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110443 號公告第一

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季
水溫	℃	*	*	27	26.3	28.7	28	27	25.1
酸鹼值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.6	7.3	7.4
濁度	NTU	*	*	55	140	75	22	35	78
導電度	μmho/cm	*	*	8150	12000	8970	5500	8190	8310
溶解總固體	mg/L	1250	*	6270	9490	7020	3580	6400	9980
總硬度	mg/L	750	*	781	2130	2740	1080	1750	1470
氯鹽	mg/L	625	*	3600	3990	155	1630	2460	2300
總磷量	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	0	0.06	0.07	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	337	581	424	324	314	317
氰化物	mg/L	*	*	0.03	ND<0.0048	ND<0.0056	ND<0.0056	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	3.45	5.72	5.01	3.04	0.07	4.85
四氯化碳	mg/L	5	10	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	<0.01(0.005)	<0.01(0.001)	0.03	<0.01(0.002)
四氯乙烯	mg/L	50	100	0.2	<0.01(0.01)	0.02	0.02	<0.01(0.0004)	0.04
氯鹽氮含量	mg/L	*	*	3.7	3.78	3.85	3.06	0.1	4.89
總含氮量	mg/L	*	*	4.25	3.75	3.90	3.16	0.83	3.59
氨氮	mg/L	*	5	ND<0.015	<0.1(0.0212)	ND<0.0057	<0.1(0.0291)	<0.1(0.0344)	<0.1(0.0597)
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00029	<0.001(0.0002)	ND<0.00018	ND<0.00019
鋇	mg/L	0.25	2.5	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
鉻	mg/L	0	10	ND<0.00090	ND<0.0009	ND<0.00033	<0.0020(0.0010)	ND<0.00033	ND<0.00033
鎘	mg/L	0.0	1	<0.01(0.02)	<0.01(0.002)	ND<0.00087	<0.005(0.0045)	<0.002(0.002)	<0.01(0.002)
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0030	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	0.004
銅	mg/L	2.5	20	<0.005(0.004)	<0.005(0.001)	0.005	0.005	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0004)	ND<0.000081	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.0000034	ND<0.000084
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.009	0.0017	0.0057	0.002	0.0042	0.0029
鉛	mg/L	1.5	*	<0.03(0.05)	1.97	1.92	1.24	1.59	1.19
鋅	mg/L	0.25	*	<0.05(0.05)	1.45	1.10	0.83	0.96	0.97
銀	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<2.3(0.5)	1.1	<0.5(0.5)	0.9	<2.3(0.7)	1.5
硫酸	mg/L	0.14	*	<0.01(0.0114)	<0.05(0.0165)	ND<0.0038	<0.04(0.0182)	ND<0.0038	<0.05(0.0129)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00038)	ND<0.00022	0.00108	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	1.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
異苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00015	<0.001(0.00013)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	<0.001(0.00064)	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯環氧化合物	mg/L	*	*	<0.010(0.011)	<0.010(0.012)	<0.030	<0.030(0.011)	<0.030(0.013)	<0.030(0.022)
總石油碳氫化合物	mg/L	2.5	10	<0.003(0.031)	<0.023(0.028)	<0.029(0.029)	<0.054(0.027)	<0.054(0.029)	<0.055(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.004(0.0007)	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	<0.004(0.0019)
多氯聯苯工廠檢	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲醛	mg/L	*	*	<0.0234(0.0123)	<0.023(0.00791)	<0.023(0.00536)	<0.023(0.00894)	<0.023(0.00745)	<0.023(0.00902)
1,3-二氯苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,3-二氯丙烯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00290	ND<0.00290	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1. "*"：表示參照水水規定；"-"：表示無資料

2.數值前有加註符號之則代表小「ND」表示，數值前有加註符號為MDL(方法偵測極限值)括號內為實驗室偵測之數值，以「<偵測極限值(偵測數值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109475號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：101.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	27	29.1	27.6	25.9	26.5	27.2
酸鹼	-	*	*	7.2	7.3	7.4	7.2	8	7.4
濁度	NTU	*	*	55	52	60	11	38	32
導電度	μmho/cm	*	*	7750	8070	8310	3660	8150	5910
總溶解固體	mg/L	1250	*	4270	5380	3940	2310	8420	5750
總硬度	mg/L	750	*	1650	1670	1690	811	1620	1080
氯鹽	mg/L	625	*	2630	2240	1210	965	2370	1580
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	323	296	142	147	362	195
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	0.03	<0.02(0.01)	<0.02(0.011)	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	4.73	4.94	4.71	2.42	4.23	3.84
四氯化碳	mg/L	5	10	<0.01(0.0002)	<0.01(0.0002)	ND<0.00013	<0.01(0.0005)	<0.01(0.002)	<0.01(0.00084)
1,2-二氯乙烷	mg/L	30	100	<0.01(0.01)	<0.01(0.008)	ND<0.0017	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	0.07
氯乙烯	mg/L	*	*	4.76	4.85	4.71	2.42	4.23	3.42
總有機碳	mg/L	*	*	4.76	5.19	4.74	2.46	5.16	3.41
氯鹽	mg/L	*	5	<0.1(0.0418)	<0.1(0.0459)	<0.1(0.0426)	<0.1(0.0301)	<0.1(0.0453)	<0.1(0.0515)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	<0.001(0.0008)	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00024	<0.0025(0.001)	ND<0.00024	ND<0.00054	<0.003(0.001)	<0.005(0.001)
銅	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.00085	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
錳	mg/L	25	50	ND<0.0015	<0.0025(0.002)	<0.005	ND<0.0012	ND<0.0018	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0004	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0031	0.0031	0.0035	0.0037	0.0025
硒	mg/L	1.2	*	4.86	5.36	5.439	0.145	4.61	0.027
鋅	mg/L	7.25	*	0.90	1.04	0.92	0.535	0.96	0.56
汞銀	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機氯	mg/L	10	*	0.7	<0.5(0.5)	0.7	0.7	<0.5(0.2)	1
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0049	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	<0.02(0.0103)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.84	3.7	ND<0.00021	ND<0.00053	ND<0.00051	ND<0.00052	ND<0.00027	ND<0.00027
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00027	ND<0.00027
五氯酚	mg/L	0.04	0.09	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	<0.00100(0.00074)	<0.001(0.00096)	ND<0.00028	<0.001(0.00028)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.573	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
鄰二甲苯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.0009(0.014)	<0.020(0.018)	<0.020(0.018)	<0.020(0.018)	<0.020(0.012)	<0.020(0.013)
總石油烴(C6-C40)	mg/L	5	10	<0.053(0.054)	<0.038(0.031)	<0.038(0.032)	0.039	<0.044(0.024)	0.057
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00033	<0.004(0.0007)	ND<0.00022
多氯聯苯工業製品	mg/L	0.1	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00423	<0.0286(0.00728)	ND<0.00423	<0.0286(0.00705)	ND<0.00828	ND<0.00828
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00046
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，「/」表示未監測

2.最低前方括弧內之測定值以「ND」表示，括弧內方括弧前為儀器偵測極限值，括弧內為方法偵測極限值，如「<檢測儀器偵測極限值(方法偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：101.12.18環署土字第1010109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準為：101.12.18環署土字第1010109443號公告實施。

民1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第1季	112年第1季	112年第2季			
水溫	℃	*	*	26.6	24.4	26.1			
pH值	-	*	*	7.3	7.5	7.3			
濁度	NTU	*	*	66	70	70			
導電度	μmho/cm	*	*	8060	8160	8610			
總溶解固體	mg/L	1429	*	6990	7050	6550			
總硬度	mg/L	750	*	1670	1790	1770			
氯鹽	mg/L	625	*	2170	3030	2740			
總酚類	mg/L	*	*	ND(<0.003)	ND<0.003	ND<0.003			
硫酸鹽	mg/L	625	*	279	349	340			
氰化物	mg/L	*	*	ND(<0.0020)	<0.02(0.0056)	ND<0.0036			
氟鹽	mg/L	0.25	*	3.87	4.4	5			
四氯化碳	mg/L	5	10	ND(<0.0002)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)			
總有機碳	mg/L	20	100	ND(<0.0013)	0.01	<0.01(0.004)			
溶解氧含量	mg/L	*	*	3.57	4.41	5			
總含氮量	mg/L	*	*	4.87	4.58	5.02			
氨氮	mg/L	4	8	<0.10(0.0446)	<0.03(0.0407)	<0.10(0.0396)			
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00007)	<0.002(0.001)	ND<0.00024			
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00056)	ND<0.00056	ND<0.00028			
鉻	mg/L	5	10	ND(<0.00011)	ND<0.0011	ND<0.00039			
銅	mg/L	0.5	1	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)	ND<0.00092			
鋅	mg/L	0.05	0.5	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.0027			
鎳	mg/L	10	20	<0.005(0.009)	<0.005(0.003)	ND<0.0017			
汞	mg/L	0.001	0.002	ND(<0.000111)	ND<0.00011	ND<0.00013			
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0018	0.0041	0.0024			
硒	mg/L	0.5	*	0.187	0.182	<0.010(0.002)			
鐵	mg/L	0.15	*	0.82	1.14	0.998			
錳	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0			
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.1			
總酚	mg/L	0.14	*	ND(<0.0011)	ND<0.0011	ND<0.0015			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00007)	ND<0.00057	ND<0.00079			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00007)	ND<0.00057	ND<0.00075			
三氯甲烷	mg/L	0.04	0.08	ND(<0.0004)	ND<0.00041	ND<0.00036			
苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00023			
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.0009)	ND<0.00025	ND<0.00022			
二甲苯	mg/L	50	100	<0.00300(0.0014)	ND<0.00026	ND<0.00038			
乙苯	mg/L	2.5	*	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00025			
氯苯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00025			
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00029)	ND<0.00029	ND<0.00029			
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00030			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00038)	ND<0.00038	ND<0.00045			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00035			
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00025			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00033)	ND<0.00033	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00033			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00022			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00025			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00021			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00025			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00021			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00022)	ND<0.00022	ND<0.00027			
所有總酚氯化合物	mg/L	*	*	<0.1000(0.031)	<0.050(0.013)	<0.050(0.012)			
總有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.041(0.040)	0.048	ND<0.0276			
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00037)	ND<0.00037	ND<0.00048			
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024			
甲酚	mg/L	*	*	ND(<0.00828)	<0.0236(0.00783)	<0.0286(0.00857)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00048)	ND<0.00048	ND<0.00027			
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00060	ND<0.00082			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027			

註：1.「*」表示該測項未規定，「-」表示無單位

2.各縣市方各項測值低於測定值以「ND」表示，各縣市方各項測值與MDL(偵測極限)值相同或高於測定值，以「<檢測結果(偵測極限)>」表示

3.第二類地下水污染管制標準來源：101.12.18環署土字第1020109477號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準來源：101.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項名稱	單位	監測標準	管制標準	93 水質 1 季	93 水質 4 季	94 水質 1 季	94 水質 2 季	94 水質 3 季	94 水質 4 季
水溫	℃	*	*	23	23	22.4	30	33.5	30.5
pH 值	-	*	*	8.09	8.09	7.87	8.13	8.46	8.22
濁度	NTU	*	*	0.5	1.5	5.5	0.5	0.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2310	2310	926	402	451	471
總溶解固體	mg/L	*	*	1990	1990	480	242	249	266
總硬度	mg/L	*	*	0.09	662	333	180	120	180
氯鹽	mg/L	*	*	726	726	51	3	4	6.6
總鹼度	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	158	158	84	37	30	39
硝酸鹽	mg/L	*	*	0.03	0.03	0.08	0.03	ND	0.02
氟鹽	mg/L	*	*	0.76	0.71	0.39	0.1	0.13	0.23
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.003	0.003	0.01309	0.00056	0.00689	0.00339
總酚類	mg/L	*	*	0.14	0.34	0.19	0.12	0.14	ND
氰化氫含量	mg/L	*	*	-	1.2	0.6	0.43	0.28	0.22
總含氯量	mg/L	*	*	-	1.85	1.4	2.89	1.7	0.53
氨氮	mg/L	*	*	0.277	0.26	0.27	0.11	0.11	0.18
鈉	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉀	mg/L	*	*	-	ND	ND	0.009	ND	0.02
鈣	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	0.0053	0.0445
鎂	mg/L	*	*	-	ND	0.0023	ND	0.0056	ND
鋁	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	*	*	-	ND	0.01773	0.01673	0.02934	0.0215
鎘	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	-	0.036	0.0162	0.0054	0.00245	0.00424
銅	mg/L	*	*	-	0.29	0.24	0.07	ND	ND
鐵	mg/L	*	*	-	0.28	0.17	ND	ND	ND
汞	mg/L	*	*	-	ND	4	ND	ND	4.3
總有機碳	mg/L	*	*	1.98	1.98	1.19	0.34	ND	0.76
錳	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
多苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機鹵素含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總有機鹵素含量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. "*" 表示各級水體皆適用，"-" 表示無資料

2.各測項分析值低於方法偵測極限時，則以「ND」表示，各測項分析方法偵測極限(MDL)值如有變更者，以變更後之數值為準，以「<檢測報告最低偵測濃度值」表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	83年第1季	83年第2季	83年第3季	83年第4季	84年第1季	84年第2季
水溫	℃	*	*	30.5	32.4	33.2	33.0	28.9	32.4
pH 值	-	*	*	8.12	8.04	8.21	8.02	8.12	8.53
濁度	NTU	*	*	0.9	1.15	0.8	0.8	0.2	1.1
導電度	umho/cm	*	*	380	420	450	329	405	400
總溶解固體	mg/L	*	*	238	264	264	265	276	273
總硬度	mg/L	*	*	140	100	97	108	180	155
氨氮	mg/L	*	*	3	4	3	4	4	4
硝酸氮	mg/L	*	*	-	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸鹽	mg/L	*	*	16	17	21	29	16	19
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.005	0.03	ND	ND	0.03
氟化	mg/L	*	*	0.37	0.32	0.5	0.15	ND	0.12
四氯化碳氫	mg/L	*	*	0.0024	0.003	ND	0.00095	0.00095	ND
總酚類	mg/L	*	*	ND	0.13	0.47	0.31	0.32	0.31
氯酚氧需量	mg/L	*	*	0.37	0.47	0.77	0.43	0.32	0.44
溶氧需量	mg/L	*	*	0.9	0.55	1.35	1.39	0.95	1.04
氯鹽	mg/L	*	*	0.12	0.2	0.17	0.19	0.29	0.24
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	0.0014	ND	0.0054	0.0113
鎘	mg/L	*	*	0.001	ND	0.0042	ND	0.0056	ND
鋅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	*	0.0343	0.01432	0.0314	0.0791	0.0174	0.0042
錳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鎳	mg/L	*	*	0.0056	0.00427	0.00813	0.00731	0.00693	0.00138
銀	mg/L	*	*	ND	ND	0.09	0.05	0.05	0.14
鈉	mg/L	*	*	ND	0.08	0.07	ND	ND	ND
硒類	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	1.58	0.52	1.54	ND	0.95	0.8
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
多氯聯苯之總量	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示有該項目之規定，「-」表示無資料

1.檢驗結果若低於測值之判定值以「ND」表示，若該檢驗結果(ND)低於檢量線最低點濃度時，以「檢測結果低於儀器偵測極限值」表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	89年第3季	90年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
水溫	℃	*	*	25.7	26.3	24.9	26.5	31	27
pH值	-	*	*	8.3	8.06	8.04	7.75	7.86	7.79
濁度	NTU	*	*	5.3	1.1	0.8	4	4.8	7.3
導電度	umho/cm	*	*	404	424	446	580	557	562
總溶解固體	mg/L	*	*	283	304	312	407	390	394
總硬度	mg/L	*	*	132	143	139	188	148	124
氨氮	mg/L	*	*	1	4	3	11	14	16
硫酸鹽	mg/L	*	*	-	ND	ND	<0.2	ND	ND
硝酸鹽	mg/L	*	*	11	15	16	12	9	9
硝化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND	0.03	ND	0.03
氟化	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.08	3.48	6.82	4.4
四甲基鉛化合	mg/L	*	*	ND	0.00465	0.00095	0.00031	0.1015	0.011
總酚類	mg/L	*	*	0.03	0.1	0.01	<0.08	0.3	0.44
氰化氫及氰	mg/L	*	*	0.43	0.11	0.39	3.49	7.12	4.85
溶氧量	mg/L	*	*	1.56	0.49	1.55	4.13	7.67	6.54
多溴	mg/L	*	*	0.03	0.05	0.79	0.27	0.3	0.28
銅	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00272	ND	ND
鉻	mg/L	*	*	ND	0.0064	ND	<0.00436	0.0077	ND
鉛	mg/L	*	*	0.0024	0.0012	ND	<0.00149	0.0022	0.0028
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00154	ND	ND
鋅	mg/L	*	*	0.0098	ND	ND	<0.00543	ND	ND
鐵	mg/L	*	*	0.0045	0.0548	0.002*	0.0197	0.0798	ND
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00062	ND	ND
砷	mg/L	*	*	0.00583	0.00628	0.00307	0.00338	0.0028	0.0483
錳	mg/L	*	*	0.33	ND	0.06	0.15	0.22	0.17
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.03	ND	0.03
硒酸	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.3	ND	ND
總有機碳	mg/L	*	*	0.33	0.33	ND	0.73	0.86	1.13
總酚	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.002*	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鉛	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0002	ND	ND
多溴	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00004	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00004	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.00006	ND	ND
多苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	<0.0004	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
揮發性有機物分析	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
半揮發性有機物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2,4-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
揮發性有機物分析	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示有監測或管制規定，「-」表示無資料

1.檢測結果若低於測定方法偵測極限(MDL)值以「ND」表示，若該測項有兩個以上檢測值低於偵測極限，以「*檢測最高值之數字加星」表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	88年第2季	88年第3季	88年第4季	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季
水溫	℃	*	*	32.0	31.4	25	22.2	27.3	29.5	27.8
pH值	-	*	*	8.1	7.21	8.32	7.6	8.37	8.46	8.35
濁度	NTU	*	*	0.1	0.7	0.2	<0.19	0.1	0.2	ND
導電度	μmho/cm	*	*	439	143	461	460	500	441	471
溶解固形物	mg/L	*	*	309	92	292	299	322	280	298
總硬度	mg/L	*	*	131	141	121	111	133	143	109
氯鹽	mg/L	*	*	8	12	13	18	90	19	23
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND	ND	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
可溶鹽	mg/L	*	*	29	19	22	18	20	19	22
硫化物	mg/L	*	*	0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	*	*	0.08	0.13	0.14	0.14	0.14	0.1	ND
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND	0.019	0.001	<0.0003	0.004	<0.0003	<0.0003
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.46	0.3	0.44	0.5	0.48	0.43	0.43
氟鹽含量	mg/L	*	*	0.34	0.43	0.38	0.64	0.61	0.33	0.43
鈉含量	mg/L	*	*	1.17	0.79	0.66	0.87	0.68	0.75	0.75
鉀含量	mg/L	*	*	0.07	0.05	0.09	0.1	0.14	0.05	0.12
鋁	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00372	<0.00372	<0.00372	<0.00372	<0.00372
鉻	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00408	<0.00408	<0.00408	<0.00408	<0.00408
鐵	mg/L	*	*	ND	0.0016	<0.00149	0.0031	0.0024	0.0018	0.0078
錳	mg/L	*	*	0.0012	ND	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154	<0.00154
鈷	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00343	<0.00343	<0.00343	<0.00343	0.0131
銅	mg/L	*	*	0.021	0.0097	0.0248	0.0394	0.0311	0.0116	0.0151
鋅	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062	<0.00062
砷	mg/L	*	*	0.00142	0.00535	0.00489	0.00068	0.00097	0.00042	0.00918
鎘	mg/L	*	*	ND	ND	<0.04	0.04	0.04	<0.04	<0.04
鎳	mg/L	*	*	ND	ND	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
銀	mg/L	*	*	ND	ND	<2.3	<2.3	<2.3	<2.3	<2.3
總有機碳	mg/L	*	*	ND	0.82	0.7	0.67	<0.33	<0.33	0.73
溴酸	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008
二甲汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙汞	mg/L	*	*	ND	ND	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	ND	ND	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	ND	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
甲醇	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-
總有機氯化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示該標準未規定，「-」表示無資料

1.檢驗結果若低於儀器偵測極限則記錄以「ND」表示，若該檢驗結果低於儀器偵測極限(MDL)但高於儀器最低偵測濃度時，以「*檢測數值*」表示

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	90年第1季	90年第2季	90年第3季	90年第4季	91年第1季	91年第2季
水溫	℃	*	*	27.5	28.5	28.5	28.1	27.5	27.3
pH值	-	*	*	8.41	8	8.2	8.56	7.3	7.1
濁度	NTU	*	*	2.9	0.4	0.8	0.2	0.6	0.8
導電度	umho/cm	*	*	466	316	320	610	633	602
總溶解固體	mg/L	1200	*	281	280	269	424	387	387
總硬度	mg/L	750	*	142	118	122	180	170	170
氯鹽	mg/L	625	*	22	22	22	55	67	67
總鹼度	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	28	20	20	4	20	20
硝化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	<0.07	0.1	0.12	<0.07	<0.07	<0.07
溶解總鐵質	mg/L	*	10	<0.000	<0.003	<0.003	0.002	0.007	0.005
總鐵質	mg/L	25	100	0.46	0.15	<0.08	0.6	0.21	0.21
亞硝氮含量	mg/L	*	*	0.48	0.22	0.32	0.6	0.22	0.22
硝酸氮量	mg/L	*	*	1.03	0.89	0.59	1.03	0.32	0.32
氟鹽	mg/L	*	*	0.28	<0.01	<0.01	0.51	0.35	0.33
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	1	10	0.0111	0.0071	0.0102	0.0042	<0.00149	<0.00149
鋅	mg/L	*	5	<0.00134	<0.00134	<0.00134	0.00993	0.00244	0.00244
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0167	<0.00243	0.0082	<0.00243	<0.00243	<0.00243
鐵	mg/L	25	50	0.0218	0.0304	0.0275	0.0733	0.01224	0.01224
汞	mg/L	*	0.01	0.00151	<0.00003	<0.00003	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0074	0.0093	0.0086	0.00563	0.00671	0.00671
硒	mg/L	1.5	*	0.05	0.04	0.02	0.6	<0.04	<0.04
鎘	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
氰鹽	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
氯苯酚類	mg/L	10	*	<0.55	<0.55	<0.55	<0.55	0.72	0.72
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	15	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷生成潛勢	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯總生成潛勢	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無資料

2.若檢測結果值低於檢測極限則記錄為「ND」表示，檢測極限值(MDL)是指利用該檢測方法所能偵測出之最小濃度，以「<檢測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 環署水字第 0073680 號公告修訂

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 環署水字第 0073671 號公告修訂

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	91年第3季	91年第4季	92年第1季	92年第2季	92年第3季	92年第4季
水溫	℃	*	*	29	27.8	25	26	28	27
pH值	-	*	*	8.34	8.02	7.99	7.88	7.88	7.41
濁度	NTU	*	*	0.2	1.5	0.3	0.3	0.3	3
導電度	umho/cm	*	*	382	826	393	538	539	12820
總溶解固體	mg/L	1210	*	240	511	297	245	241	8440
總硬度	mg/L	750	*	160	150	160	120	1080	820
氯鹽	mg/L	625	*	64	58	42	55	53	2331
總鉻	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	24	15	33	18	93	169
硝化物	mg/L	*	*	0.07	0.1	<0.10	<0.10	0.03	0.03
氟素	mg/L	0.25	*	0.07	<0.07	<0.07	1.4*	0.61	1.12
溶解錳量	mg/L	*	10	0.005	<0.003	0.043	0.033	0.006	0.006
總錳量	mg/L	25	100	0.14	0.66	0.74	0.58	0.75	0.63
鹼度酚酞量	mg/L	*	*	0.22	0.66	0.39	0.78	0.78	1.81
總鹼度量	mg/L	*	*	0.48	1.26	1.24	1.42	4.7	8.12
氨氮	mg/L	*	*	0.14	1.82	0.41	0.42	0.4	1.02
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572	<0.00572
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406	<0.00406
銅	mg/L	1	10	0.00319	<0.00146	0.00378	0.01375	0.01108	0.01233
鐵	mg/L	*	1	0.0034	<0.00154	<0.00154	0.0027	0.01701	<0.00154
鎳	mg/L	0.25	0.5	<0.00743	0.0016	0.0026	0.00708	<0.00743	<0.00743
鋅	mg/L	25	50	<0.0004	0.0087	0.0224	0.0213	0.0215	0.00295
汞	mg/L	*	0.01	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
砷	mg/L	0.25	0.5	0.00337	0.00654	0.01129	0.0211	0.00483	0.0045
硒	mg/L	1.5	*	<0.04	<0.04	0.1	11.75	0.75	2.11
鎂	mg/L	0.25	*	<0.03	<0.03	<0.03	7.06	0.98	0.81
鈉	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	<2.5	21.5	<2.5	<2.5
溶解固體	mg/L	10	*	<0.22	1.22	<0.51	<4.24	2.15	3.4
鈣	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鉛	mg/L	*	0.03	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
甲苯	mg/L	*	15	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
乙苯	mg/L	*	*	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	-	-	-	-
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
溴二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
溴二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無資料

2.檢出數字後附有星號表示超過「MDL」為止，檢測結果低於儀器偵測極限值(MDL)之檢出物質最低檢測濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：90.11.21經署水字第9073650號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：90.11.21經署水字第9073971號公告修正。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	93年第1季	93年第2季	93年第3季	93年第4季	94年第1季	94年第2季
水溫	℃	*	*	27	26	27	27.3	18.9	20.9
pH值	-	*	*	7.38	7.38	8.7	7.2	7	7.2
濁度	NTU	*	*	13	15	12	13	80	94
導電度	umho/cm	*	*	11300	10080	1940	3470	799	830
總溶解固體	mg/L	1210	*	8120	9080	1910	2220	1340	11900
總硬度	mg/L	750	*	840	1480	1140	128	192	2060
氯鹽	mg/L	625	*	2450	242	22	1010	102	2700
總酚類	mg/L	*	*	<0.2	<0.2	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036
硫酸鹽	mg/L	625	*	136	388	108	82	282	157
硝化物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.002	<0.003	0.01	0.01
氟素	mg/L	0.25	*	3.64	1.67	1.83	5.63	0.91	4.42
溶解態鐵質	mg/L	*	10	0.018	<0.001	0.08	<0.01	<0.01	0.03
可溶錳質	mg/L	25	100	0.63	0.48	1.04	<0.046	0.06	<0.042
氰化物含量	mg/L	*	*	4.31	3.35	2.83	6.63	0.87	4.47
總含氮量	mg/L	*	*	3.45	3.19	4.28	7.23	1.04	14.1
氨氮	mg/L	*	*	0.07	0.21	0.11	0.22	0.15	0.17
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.00572	<0.00572	<0.031	<0.031	<0.031	0.006
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.00406	<0.00406	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024
銅	mg/L	1	10	0.01182	0.00496	<0.042	<0.042	<0.042	0.293
鎳	mg/L	*	1	<0.00134	0.0058	0.046	<0.041	<0.041	<0.041
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.00143	<0.00243	<0.041	<0.041	<0.041	<0.041
鋅	mg/L	25	50	0.01493	0.00828	<0.045	<0.045	<0.045	<0.045
汞	mg/L	*	0.02	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0015	<0.001	<0.001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.05088	0.01173	0.0226	0.0139	0.0288	<0.0008
硒	mg/L	1.5	*	1.78	<0.04	1.8	2.17	3.48	2.41
鎘	mg/L	0.25	*	2.51	<0.03	0.338	0.448	0.341	1.78
氟鹽	mg/L	*	*	<2.5	<2.5	0.4	1.5	1.8	0.5
溶解固體	mg/L	10	*	1.57	2.42	2.53	3.97	4.48	0.96
總酚	mg/L	*	0.14	<0.0007	<0.0007	<0.0006	<0.0008	0.0044	0.0219
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	<0.0002	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
甲苯	mg/L	*	10	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
二甲苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
乙苯	mg/L	*	*	<0.00006	<0.00006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.0004	<0.0024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷生成潛勢	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷生成潛勢	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無資料

2.偵測值若小於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測值若介於儀器偵測極限(MDL)與定量極限間者，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21經濟部水字第9073650號公告修訂。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21經濟部水字第9073971號公告修訂。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	94年第3季	94年第4季	95年第1季	95年第2季	95年第3季	95年第4季
水溫	℃	*	*	26.3	24.7	20.6	26.3	25.8	22.2
pH值	-	*	*	7.4	7.4	7.2	7.2	7.3	7.1
濁度	NTU	*	*	31	30	32	36	20	7
導電度	umho/cm	*	*	8900	9321	38500	10600	5550	8790
總溶解固體	mg/L	1210	*	5730	7840	6833	6960	3440	5033
總硬度	mg/L	750	*	1140	1070	1560	1200	1090	826
氯鹽	mg/L	625	*	2330	4180	3890	3170	1820	3420
總鹼度	mg/L	*	*	<0.036	<0.036	<0.036	<0.036	0.049	ND
硫酸鹽	mg/L	625	*	309	389	554	227	578	259
硝化物	mg/L	*	*	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.02	ND
氨氮	mg/L	0.25	*	2.07	2	2.13	11.5	1.06	0.93
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.34	0.07	0.07	0.027	ND	0.006
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	1.65	0.45	<0.01	0.12	0.01	0.01
凱氏氮含量	mg/L	*	*	2.11	2.22	2.2	11.6	1.05	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	2.41	2.52	2.28	12.3	2.75	1.48
氯鹽	mg/L	*	*	0.2	0.28	0.47	0.42	0.15	0.56
鋁	mg/L	0.025	0.05	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	ND	ND
銻	mg/L	0.25	0.5	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	ND	ND
砷	mg/L	2	10	<0.030	0.047	<0.030	0.032	ND	ND
鋇	mg/L	*	1	<0.041	0.039	<0.041	<0.041	ND	ND
鈹	mg/L	0.25	0.5	<0.019	<0.019	<0.019	<0.019	ND	ND
鉍	mg/L	25	50	0.035	<0.032	<0.032	<0.032	0.038	ND
鎘	mg/L	*	0.01	0.0009	0.0004	<0.001	0.0021	0.0008	0.0005
鈷	mg/L	0.25	0.5	0.0207	0.024	0.003	0.0489	0.0182	0.0578
銅	mg/L	1.5	*	2.04	2.94	2.69	1.28	2.14	1.56
鐵	mg/L	0.25	*	0.788	1.3	1.07	0.431	0.783	0.487
汞鹽	mg/L	*	*	0.1	0.7	0.4	7.5	2.2	0.1
錳及其化合物	mg/L	10	*	7.19	33.4	1.94	2.21	2.36	1.97
鎳鹽	mg/L	*	0.14	0.0031	0.0031	<0.001	0.004	ND	0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
鉛	mg/L	*	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
硒鹽	mg/L	*	1.0	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.3	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	3.5	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.03	-	-	-	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.07	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷生成潛勢	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
氰化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
苯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,3-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,2-二氯丙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-
總三鹵甲烷生成潛勢	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無資料

2.偵測值若小於測定方法偵測極限值，以「ND」表示，偵測值介於方法偵測極限(MDL)與方法定量極限(MQL)之間，以「<偵測極限值(方法偵測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21 經署水字第 0073850 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 經署水字第 0073871 號公告修正。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制基準	89年第1季	89年第2季	89年第3季	89年第4季	97年第1季	97年第2季	97年第3季	97年第4季
溫度	℃	*	*	24.4	26.3	25.9	25.4	22.9	24.7	28.4	26.1
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.1	7.1	7.2	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	48	22	4	7.3	35	7.4	10	14
導電度	μmho/cm	*	*	8780	6440	1110	1720	1780	2460	1230	7810
溶解固體物	mg/L	1210	*	5510	4020	708	772	10000	3970	1170	742
總硬度	mg/L	750	*	1110	762	474	445	1600	582	384	715
氯鹽	mg/L	822	*	2580	1420	48.2	45.5	61.9	1890	399	621
總鹼度	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01
硫酸鹽	mg/L	625	*	210	178	140	155	210	284	154	215
硝化物	mg/L	*	*	<0.020	0.01	ND	<0.01	0.01	0.02	ND	ND
氟鹽	mg/L	0.22	*	2.66	2.87	0.17	0.09	2.47	0.17	0.24	0.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	0.011	0.014	0.006	0.01	0.01	0.33	<0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	25	100	0.02	0.02	3.01	0.9	0.1	<0.1100	0.01	0.02
氨態氮含量	mg/L	*	*	2.69	2.9	3.21	1.01	2.64	0.1	0.25	0.27
總有機碳	mg/L	*	*	3.67	3.5	3.67	1.38	3.01	2.19	1.61	2.34
氰鹽	mg/L	*	*	0.28	0.29	0.27	ND	0.17	ND	0.24	0.24
銅	mg/L	0.025	0.05	ND	<0.0057	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.2	ND	<0.0070	<0.0070	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	5	10	ND	<0.013	ND	ND	0.016	ND	ND	ND
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	ND	0.169	ND	ND	ND	ND
鎘	mg/L	0.02	0.5	ND	0.046	ND	<0.0127	<0.0127	ND	ND	0.008
砷	mg/L	25	50	<0.066	0.013	0.020	0.025	0.011	0.008	0.026	ND
汞	mg/L	*	0.02	<0.001	<0.00045	0.0018	<0.0009	0.0011	<0.0029	ND	ND
硒	mg/L	0.02	0.2	0.0098	0.0118	0.0023	0.0034	0.0102	0.0197	0.0074	0.0082
鎳	mg/L	1.5	*	2.98	2.36	0.856	0.197	2.22	0.732	0.127	0.091
鉻	mg/L	0.25	*	0.462	0.324	0.741	0.801	1.5	0.299	0.012	0.488
氟鹽	mg/L	*	*	0.1	0.2	1.3	1.3	1.5	0.1	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	2	2.53	1.51	1.59	1.35	1.42	0.84	0.8
總酚	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND	0.0123	ND	ND	0.0006	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
五氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	*	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
二氯甲烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	-	-	-	-	-	-
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
溴酸鹽(消毒副產物)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
甲醛	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1'-二氯聯苯醚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-
鹵乙酸(消毒副產物)	mg/L	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-

註：1.「*」表示無此項目基準值；「-」表示無資料

2.偵測值若為偵測極限以下則記錄以「ND」表示，偵測值若介於偵測極限(MDL)與定量極限(MQL)之間則記錄為偵測值，以「<偵測極限值(定量極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：90.11.21經濟部經授水字第09020073650號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21經濟部經授水字第09020073671號公告修正。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測基準	管制標準	98年第1季	98年第2季	99年第2季	99年第3季	99年第4季
水溫	℃	*	*	23.8	24.1	25.9	26.1	25.2
pH值	-	*	*	7.5	7.3	7.4	7.4	7.6
濁度	NTU	*	*	17	24	12	29	18
導電度	μmho/cm	*	*	7240	10600	18400	1420	13100
溶解性固體	mg/L	1250	*	837	7200	11320	9330	9060
總硬度	mg/L	750	*	710	1450	1960	1820	1610
氯鹽	mg/L	425	*	501	820	5240	4840	3960
總鹼度	mg/L	*	*	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	425	*	145	418	643	669	350
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.01	ND<0.01	ND
氨氮	mg/L	0.22	*	0.2	0.24	4.18	3.77	3.14
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	10	<0.01	0.01	<0.01	0	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	22	100	0.13	ND	ND<0.01	0.02	0.01
凱氏氮含量	mg/L	*	*	0.33	-	4.18	3.78	3.15
總有機碳	mg/L	*	*	3.33	33.9	4.24	4.07	3.74
氟鹽	mg/L	*	*	0.22	0.21	0.19	0.19	0.21
鎘	mg/L	0.022	0.02	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND
鉻	mg/L	0.22	0.5	ND	ND	ND<0.003	ND<0.003	ND
銅	mg/L	2	10	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	0.004
鐵	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND
鉛	mg/L	0.22	0.5	ND	0.005	0.004	ND<0.004	0.003
鋅	mg/L	22	30	ND	0.016	0.047	<0.020 (0.013)	ND
汞	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND
砷	mg/L	0.22	0.5	0.0600	0.0234	0.0228	0.0106	0.0057
硒	mg/L	1.5	*	0.127	0.063	0.015	<0.100 (0.095)	0.159
鎳	mg/L	0.22	*	0.534	0.261	1.06	0.892	0.834
氰鹽	mg/L	*	*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8
硫酸	mg/L	*	0.14	ND	ND	ND<0.0009	0.0084	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
2,4,6-三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
三氯酚	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
苯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲苯	mg/L	*	10	ND	ND	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
二甲苯	mg/L	*	100	ND	ND	ND<0.00184	ND<0.00184	ND
乙苯	mg/L	*	7	ND	ND	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
氯苯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
1,4-二氯苯	mg/L	*	0.75	-	-	ND<0.00064	ND<0.00064	ND
苯	mg/L	*	0.4	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.2	-	-	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
二氯甲烷	mg/L	*	0.05	-	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
氯仿	mg/L	*	1	ND	ND	ND<0.00083	ND<0.00083	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	*	8.5	ND	ND	ND<0.00087	ND<0.00087	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00074	ND<0.00074	ND
氯乙烯	mg/L	*	0.02	ND	ND	ND<0.00069	ND<0.00069	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	0.07	ND	ND	ND<0.00062	ND<0.00062	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	0.7	-	-	ND<0.00066	ND<0.00066	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	1	-	-	ND<0.00065	ND<0.00065	ND
三氯乙烯	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
四氯乙烯	mg/L	*	0.02	-	-	ND<0.00072	ND<0.00072	ND
四氯化碳	mg/L	*	0.05	-	-	ND<0.00059	ND<0.00059	ND
總有機鹵化合物	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
氯化物	mg/L	*	0.5	-	-	ND<0.002	<0.010(0.002)	ND
甲基第三丁基醚	mg/L	*	*	0.000203	ND	ND<0.00061	ND<0.00061	ND
甲醇	mg/L	*	*	ND	ND	ND<3.0	ND<3.0	ND
1,2-二氯苯	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	*	*	-	-	-	-	-
總有機鹵化合物	mg/L	*	10	-	<0.50	<0.50	<0.500	<0.5

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無資料

2.若檢驗方法偵測極限小於監測標準，則以「ND」表示，若檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗量測最低精準度時，以「<檢測報告最低定量極限值」表示

3. 第二類地下水污染管制標準依據：98.1.15 經事水字第 09800000947 號公告實施。

4. 第二類地下水污染監測標準依據：90.11.21 經事水字第 09703871 號公告實施。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	22.9	24.6	24.9	25.8	23.2	23.7
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.6	7.5	7.7	8.1
濁度	NTU	*	*	14	13	6.2	6.2	2	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	10200	10400	7340	8480	5110	5020
總溶解固體	mg/L	1220	*	7200	6880	4700	5280	3380	3180
總硬度	mg/L	720	*	1800	1980	702	2490	320	428
氯鹽	mg/L	625	*	3380	3270	2310	2570	1450	1290
鹼鹼度	mg/L	*	*	0.05	0.06	0.04	0.01	0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	380	414	253	283	208	201
硫化物	mg/L	*	*	0.01	0.02	ND	0.02	0.01	0.02
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.87	0.83	1.77	2.34	1.79	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.01	0.03	0.03	0.02	0.04
氨氮或氨基	mg/L	*	*	1.89	1.87	1.81	1.87	1.51	1.42
總氮氮量	mg/L	*	*	4.02	3.97	3.9	3.51	3.65	3.43
氯鹽	mg/L	*	*	0.33	0.37	0.54	0.51	0.36	0.39
銅	mg/L	0.005	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鋅	mg/L	5	10	ND	<0.03	ND	<0.02	ND	0.03
鐵	mg/L	0.3	1	ND	ND	<0.03	ND	ND	ND
鋁	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	<0.0030	<0.0030	ND	ND
錳	mg/L	25	50	ND	ND	0.04	0.03	0.01	0.04
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	<0.0005	0.0005	ND
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0077	0.0803	0.0551	0.076	0.0221	0.0826
鎳	mg/L	1.3	*	1.37	1.45	1.19	1.38	0.87	0.76
鉻	mg/L	0.25	*	0.42	0.42	0.37	0.35	0.16	0.45
汞	mg/L	*	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰氫酸	mg/L	10	*	0.8	0.7	0.8	0.8	1.2	1.3
硫酸	mg/L	0.14	*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	-	-	-	-	ND	ND
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	-	-	-	-	ND	ND
酚	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	7	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二甲苯	mg/L	50	100	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	3.2	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	0.3	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
揮發性有機氯化合物	mg/L	7	10	-	-	-	-	-	0.13
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
多氯聯苯含量總和	mg/L	0.3	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	*	*	0.0043	<0.00286	<0.00286	0.0386	<0.00286	<0.00286
1,3-二氯苯	mg/L	0.313	0.63	-	-	-	-	ND	ND
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	-	-	-	-	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	-	-	-	-	ND	ND
揮發性有機氯化合物	mg/L	*	*	<0.101	ND	ND	ND	ND	-

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果未達測驗儀器可偵測出「ND」者，檢驗結果未達測驗儀器偵測極限時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年第2季	104年第3季	104年第4季	105年第1季	105年第2季	105年第3季
水溫	℃	*	*	22.4	26.4	27.7	24.6	27.1	28.3
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.4
濁度	NTU	*	*	74	22	31	21	21	60
導電度	μmho/cm	*	*	8570	9170	14600	12100	5140	7210
總溶解固體	mg/L	1210	*	5810	7390	9470	9700	3660	7060
總硬度	mg/L	750	*	1000	1300	1820	1470	878	1440
氯鹽	mg/L	625	*	2540	3710	4620	4670	1450	2680
溶解氧	mg/L	*	*	0.3	0.06	0.04	0.02	ND<0.04	0.13
硝酸鹽	mg/L	625	*	349	454	557	565	327	490
硫化物	mg/L	*	*	ND	<0.01	ND<0.007	0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.62	3.22	4.24	2.79	3.57	4.28
四氯化碳	mg/L	5	10	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
總酚類	mg/L	50	100	0.02	0.03	0.03	0.02	ND<0.004	0.01
氰化物(含量	mg/L	*	*	2.81	3.26	4.3	3.5	3.57	4.29
總有機碳	mg/L	*	*	4.23	3.43	4.61	3.33	3.81	4.39
氟鹽	mg/L	*	8	0.24	0.2	0.21	0.22	0.05	0.05
鎘	mg/L	0.005	0.01	<0.001	ND	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	1	10	<0.005	ND	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.3	1	<0.003	0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.003	ND<0.003
錳	mg/L	0.2	2	0.041	0.22	0.06	0.004	0.004	0.004
汞	mg/L	0.001	0.002	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.5	0.065	0.0502	0.0701	0.0612	0.0033	0.0037
硒	mg/L	1.3	*	1.38	2.7	2.72	2.85	1.56	4.33
鎳	mg/L	0.25	*	0.278	0.41	0.45	0.37	0.414	0.921
銀	mg/L	*	*	ND	ND	ND<1.67	ND<1.67	2.4	2.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.8	0.7	1.2	1
鋅	mg/L	9.14	*	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND	ND	ND<0.00043	ND<0.00012	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00135	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND	ND	ND<0.00512	ND<0.00517	ND<0.00144	ND<0.00144
鈹	mg/L	0.005	0.01	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00057	ND<0.00057
多氯聯苯	mg/L	3	30	ND	ND	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00017	ND<0.00017
二甲苯	mg/L	10	100	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.001	ND<0.001
乙苯	mg/L	3.2	7	ND	ND	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00017	ND<0.00017
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00123	ND<0.00123
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.3	0.4	ND	ND	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.75	0.9	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00187	ND<0.00187
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037
氯仿	mg/L	0.3	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.0004
1,2-二氯乙烷	mg/L	5	6	ND	ND	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00168	ND<0.00168
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00149	ND<0.00149
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00167	ND<0.00167
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00035
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00163
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND	ND	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
揮發性有機物分析	mg/L	*	*	ND	ND	ND<0.33	ND<0.033	ND<0.138	ND<0.133
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
半揮發性有機物	mg/L	0.2	1	ND	ND	ND<0.0002	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004
甲醛	mg/L	*	*	<0.00288	0.00239	<0.00256	<0.00256	ND<0.00189	0.00379
1,2-二氯苯	mg/L	0.363	0.73	ND	ND	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00037	ND<0.00037
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND	ND	ND<0.0030	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND	ND	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00037	ND<0.00037
揮發性有機物分析	mg/L	*	*	-	-	-	<0.33	ND<0.138	ND<0.133

註：1.「*」表示無管制或監測標準。「-」表示無資料。

2.檢測結果低於測定方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果低於偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測結果最低位數之數值」表示。

3.第2期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第2期地下水污染監測標準依據：101.12.18環署土字第1010109443號公告修正。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	22.3	25.6	29.2	22.4	21.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.7	7.4	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	2.9	30	22	22	33	65
導電度	umho/cm	*	*	8500	20400	19600	19400	22300	10500
總溶解固體	mg/L	1529	*	7219	13100	13100	14500	17800	9122
總懸浮固體	mg/L	720	*	903	2220	2280	2238	2990	1980
氯鹽	mg/L	625	*	1760	7240	6990	6910	7210	4150
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	ND<0.04	0.06	0.07	0.01	0.02
硬鈣鹽	mg/L	625	*	238	1170	778	1100	1290	522
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01
氟素	mg/L	0.75	*	2.25	2.41	4.92	2.13	5.29	4.48
酚類	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
總硫酸鹽	mg/L	50	500	0.02	0.01	0.03	0.03	0.06	0.08
總硫化物	mg/L	*	*	2.3	3.42	4.87	3.78	6.31	4.56
總有機碳	mg/L	*	*	5.42	3.79	3.43	7.11	6.98	4.77
氨氮	mg/L	4	8	0.29	0.21	0.45	0.47	0.5	0.22
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.005	<0.001	ND<0.0003	<0.001	<0.001
銻	mg/L	0.35	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.09
砷	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.002	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.007
鋇	mg/L	0.2	1	ND<0.0007	ND<0.008	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0007	0.1
鈹	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	0.009	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0027
硼	mg/L	25	50	<0.010	0.01	0.034	0.026	0.045	0.478
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0001	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.11	0.0708	0.139	0.0988	0.0847	0.0898
銅	mg/L	1.5	*	1.11	3.96	3.06	0.44	4.13	3.82
鐵	mg/L	0.25	*	0.104	0.497	0.307	0.289	0.385	0.87
汞	mg/L	*	*	ND<1.67	0.3	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	2	5	1.7	0.8	1.1	0.8
鉬	mg/L	0.14	*	<0.0040	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00322	ND<0.00143	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00322	ND<0.00133	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00117	ND<0.00144	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00086
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.75	ND<0.00042	ND<0.00052	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00014	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00043	ND<0.00182	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00040	ND<0.00060	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00040	ND<0.00060	ND<0.00041	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00040	ND<0.00061	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00046	ND<0.00139	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048	ND<0.00097	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.015	0.07	ND<0.00045	ND<0.00196	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00040	ND<0.00181	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00061	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00177	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044
氯甲烷氣化合物	mg/L	*	*	<0.099	ND<0.122	ND<0.038	<0.102	ND<0.038	ND<0.038
總三鹵甲烷氣化合物	mg/L	2	10	<0.099	ND<0.184	ND<0.038	0.11	0.06	ND<0.038
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.08	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯工業製	mg/L	0.5	1	ND<0.001	ND<0.00020	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00042	ND<0.00248	0.00908	0.00714	0.0282	<0.00272
1,2-二氯丙	mg/L	0.025	0.05	<0.00186	ND<0.00054	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00045
2,3'-二氯新戊酸	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00040	ND<0.00146	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00362	ND<0.00367
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00214	ND<0.00020	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00048

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

1.檢測結果若低於測值之測定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值」表示

2.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

3.第二期地下水污染監測標準法源：101.12.18 環署土字第 1010109443 號公告修正。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第2季	107年第3季	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季
水溫	℃	*	*	23.6	27.7	29	27.5	27.3	30.1
pH值	-	*	*	7.4	7.7	7.8	8.1	7.6	7.7
濁度	NTU	*	*	42	1.7	1.1	2.5	4.3	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	11300	1120	718	765	783	1110
總溶解固體	mg/L	1250	*	12000	824	418	660	424	812
總硬度	mg/L	750	*	3210	242	190	208	207	248
氯鹽	mg/L	625	*	5380	181	89.8	96.9	105	186
總磷酸	mg/L	*	*	<0.01	0.82	0.09	0.08	0.02	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	711	37.8	370	47	51.3	37.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	ND<0.004	ND<0.005	ND<0.005	<0.02(0.011)
氨氮	mg/L	0.25	*	4.1	0.68	0.07	0.44	0.18	0.66
異丙基苯氨基	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.13	0.04	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.89	0.01	0.37	0.82	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	4.24	0.97	0.05	1.14	0.84	0.93
總有氯量	mg/L	*	*	4.45	1.1	0.16	1.23	0.88	0.66
氟鹽	mg/L	*	5	0.1	0.11	<0.10	<0.10	<0.10(0.072)	0.13
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0019	ND<0.00048
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	0.026	0.015	<0.010(0.0045)	ND<0.00069
銅	mg/L	2.5	5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	0.094	ND<0.0021	ND<0.0012
鈉	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010(0.0023)	ND<0.0010
鋅	mg/L	25	50	0.018	0.025	<0.010	0.035	0.021	<0.065(0.021)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0005(0.00023)	<0.0004(0.00014)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0412	0.0021	0.0139	0.0104	0.0098	0.0062
硒	mg/L	1.5	*	3.58	0.332	0.209	0.078	0.443	0.083
銀	mg/L	0.25	*	1.13	0.098	0.034	0.025	0.044	0.024
氰鹽	mg/L	*	*	ND<1.43	ND<1.43	ND<1.43	ND<1.43	ND<1.43	ND<2.9
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	ND<0.12	<0.5	0.7	<0.3(0.14)	0.7
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.0040	ND<0.0011	ND<0.0035
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00038
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038
三氯甲烷	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00086	ND<0.00075	ND<0.00075	ND<0.00016
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00013
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00020
四氯甲烷	mg/L	0.13	0.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.0002(0.00014)
氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00013
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012
總含磷氯化合物	mg/L	*	*	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.030	<0.030(0.009)
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.057	ND<0.057	ND<0.057	ND<0.057	ND<0.057	<0.057(0.040)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00312	0.0112	0.00726	0.0117	0.00879	ND<0.00782
1,3-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00014
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00387	ND<0.00572	ND<0.00572	ND<0.00290
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00012

註：1.「*」表示法規尚未規定，「/」表示無此項目

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測極限值(檢測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020110947B號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020110944B號公告辦理。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第4季	109年第1季	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季
水溫	℃	*	*	30.6	26.3	24	30.7	29.4	27
酸鹼值	-	*	*	7.8	7.9	7.2	7.7	7.6	7.9
濁度	NTU	*	*	1.7	2.1	130	35	20	18
導電度	μmho/cm	*	*	990	1210	11300	988	1150	1218
溶解總固體	mg/L	1250	*	558	512	9220	548	708	690
總硬度	mg/L	750	*	310	333	2140	329	369	509
氯鹽	mg/L	625	*	154	147	3580	172	210	219
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019	0.2	0.2	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	32.2	14	543	39.9	45.5	39.2
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0056	ND<0.0036	<0.02(0.011)
氟鹽	mg/L	0.75	*	0.22	0.16	2.6	0.26	0.27	0.29
四氯化碳	mg/L	5	10	0.07	0.03	<0.01(0.0094)	0.1	<0.01(0.0095)	0.06
1,2-二氯乙烯	mg/L	50	100	0.42	0.5	<0.01(0.004)	0.85	0.92	0.78
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	0.65	0.69	7.60	0.81	0.99	0.94
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	*	*	0.79	0.72	9.9*	0.93	1	1.09
氯乙烯	mg/L	*	5	<0.1(0.06)	<0.1(0.0568)	<0.5(0.1020)	<0.1(0.0485)	0.11	<0.1(0.0599)
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00029	<0.001(0.0002)	ND<0.00018	ND<0.00019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
銅	mg/L	2	10	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.00033	0.004	ND<0.00033	<0.0033(0.002)
鐵	mg/L	0.5	1	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0007	<0.01(0.002)	ND<0.0007	ND<0.0007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0035	ND<0.005	<0.005(0.0026)	<0.005(0.005)	ND<0.002*	ND<0.0024
錳	mg/L	2.5	50	0.009	<0.005(0.001)	<0.0033(0.0011)	0.01	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.000051	ND<0.000054	ND<0.000054	ND<0.000084	ND<0.000084
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0062	0.0219	0.0101	0.0132	0.0103
硝酸鹽	mg/L	5.5	*	0.273	0.071	8.84	1.76	3.81	1.66
磷	mg/L	0.25	*	0.046	0.061	1.44	0.204	0.11	0.084
硒	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.1	1.1	1.4	2.4
銀	mg/L	0.1*	*	ND<0.0042	ND<0.0042	ND<0.0028	ND<0.0028	0.0439	ND<0.0038
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
三氯醛	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073
苯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.0013(0.00048)	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	<0.0013(0.00012)	<0.0013(0.00022)	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
硫代磷酸氯化合物	mg/L	*	*	<0.050(0.019)	<0.050(0.008)	<0.050(0.046)	<0.050(0.016)	<0.050(0.020)	<0.050(0.025)
磷酸磷氯化合物	mg/L	5	10	<0.033(0.028)	<0.033(0.022)	<0.033(0.064)	<0.034(0.024)	<0.034(0.028)	<0.035(0.038)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	<0.0048(0.0007*)	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0014)
多氯聯苯丁基酚	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
甲酚	mg/L	*	*	<0.0286(0.00849)	ND<0.00782	<0.0286(0.0285)	<0.0286(0.00451)	<0.0286(0.00778)	<0.0286(0.00751)
1,3-二氯苯	mg/L	0.013	0.03	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00390	ND<0.00390	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023

註：1.「*」表示法規未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之列表值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告量測值(偵測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109445號公告實施。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	24	33.8	30.9	25.2	28.4	31
酸鹼值	-	*	*	8	7.7	7.9	8	7.9	7.8
濁度	NTU	*	*	73	67	5.8	35	60	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	1360	1440	1290	1160	1200	1020
總溶解固體	mg/L	1250	*	858	912	778	844	998	656
總硬度	mg/L	750	*	367	398	373	395	460	322
氯鹽	mg/L	625	*	216	301	218	197	147	168
總鉻量	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	39.2	51	38.1	38	46.1	37
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0012	<0.0010(0.01)	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)	ND<0.0020	ND<0.0020
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0139)	<0.02(0.0044)	0.15	0.02	0.22	0.04
異丙醇揮發量	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	ND<0.00013	0.02	0.07	0.07	<0.01(0.001)
總酚類量	mg/L	50	100	0.86	1.38	0.79	0.73	0.81	1.27
亞硝酸態氮量	mg/L	*	*	0.87	1.18	0.96	0.83	0.90	1.31
總有機碳	mg/L	*	*	0.99	1.24	0.99	0.97	1.04	1.34
氨氮	mg/L	*	5	0.1	0.13	0.1	<0.1(0.0745)	<0.1(0.0951)	<0.1(0.0265)
鎘	mg/L	0.005	0.01	<0.001(0.0001)	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00054	<0.003(0.001)	ND<0.00058
銅	mg/L	2	10	<0.0025(0.001)	0.004	<0.003	ND<0.0011	<0.003(0.002)	ND<0.0011
鋅	mg/L	5.5	1	ND<0.00095	ND<0.0014	<0.01	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017
鎳	mg/L	0.05	0.1	<0.003(0.0003)	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031
鉻	mg/L	25	50	0.012	0.012	<0.005	ND<0.0012	ND<0.0018	0.03
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	<0.0004(0.0004)	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0356	0.0071	0.0062	0.0045	0.0073	0.009
銀	mg/L	1.5	*	0.211	0.413	0.182	0.119	ND<0.0018	1.04
鐵	mg/L	0.25	*	0.131	0.098	0.061	0.032	<0.01(0.005)	0.182
錳	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
硒鹽	mg/L	0.14	*	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
2,4,6-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00051	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0007	ND<0.0007
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00224	ND<0.00029	0.00182	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.0027	ND<0.0027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020
二氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022
對硫磷農藥化合物	mg/L	*	*	<0.010(0.018)	<0.010(0.012)	<0.010(0.020)	<0.010(0.026)	<0.020(0.020)	<0.020(0.034)
總有機磷農藥化合物	mg/L	1	10	<0.038(0.029)	<0.038(0.033)	<0.038(0.053)	0.044	<0.053(0.027)	<0.041(0.041)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00072	ND<0.00072
多氯聯苯五氯聯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021
多氯聯苯	mg/L	*	*	<0.0286(0.00792)	<0.0286(0.00816)	ND<0.00822	ND<0.00822	<0.0286(0.00648)	<0.0286(0.00871)
1,2-二氯苯	mg/L	0.625	0.25	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00044
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00060	ND<0.00060
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示無此項目管制標準

2.偵測結果若為低於方法偵測極限之數值者以「ND」表示，偵測結果若為低於儀器偵測極限(IDL)之數值時檢出值後加括弧標註，以「<偵測極限值(檢出值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109477號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

民2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第4季	112年第3季	112年第4季			
水溫	℃	*	*	28.5	24.9	25.2			
酸鹼值	-	*	*	7.7	8	7.9			
濁度	NTU	*	*	0.4	20	9.8			
導電度	umho/cm	*	*	977	1380	1310			
總溶解固體	mg/L	1429	*	678	794	734			
總硬度	mg/L	750	*	358	502	382			
鹽類	mg/L	625	*	342	384	257			
總鹼度	mg/L	*	*	ND(<0.020)	ND<0.020	ND<0.020			
硝酸鹽	mg/L	422	*	144	48.1	46.2			
硫化物	mg/L	*	*	ND(<0.0020)	ND<0.0020	ND<0.0020			
氯鹽	mg/L	0.25	*	0.06	0.33	0.29			
氟化物	mg/L	5	10	0.04	0.07	<0.01(0.008)			
硫酸鹽	mg/L	50	100	0.23	0.52	0.87			
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	0.82	0.89	1.07			
總有機碳	mg/L	*	*	0.86	1.14	1.13			
氰鹽	mg/L	*	0	<0.10(0.0200)	<0.10(0.0145)	<0.10(0.0152)			
砷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00007)	<0.0020(0.001)	ND<0.00024			
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00016)	ND<0.00016	ND<0.00078			
鉻	mg/L	5	10	<0.002(0.002)	ND<0.0011	ND<0.00039			
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0017)	<0.0010(0.002)	ND<0.00092			
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0031)	ND<0.0031	ND<0.0027			
銅	mg/L	10	20	0.003	ND<0.0018	ND<0.0017			
汞	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00011)	ND<0.00011	ND<0.00013			
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0163	0.0006	0.0015			
鉀	mg/L	2.5	*	0.023	0.098	ND<0.0030			
鐵	mg/L	0.25	*	0.048	0.041	<0.010(0.002)			
硒鹽	mg/L	*	*	ND(<2.0)	ND(<2.0)	ND<2.0			
總有機鹵	mg/L	10	*	1.2	1	1.6			
總酚	mg/L	0.14	*	ND(<0.0021)	ND(<0.0021)	<0.0200(0.0068)			
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND(<0.00035)	ND<0.00037	ND<0.00078			
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND(<0.00037)	ND<0.00057	ND<0.00075			
五氯酚	mg/L	0.04	0.09	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00056			
汞	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00022	ND<0.00022			
甲汞	mg/L	5	10	<0.00100(0.00068)	ND<0.00022	ND<0.00022			
二甲汞	mg/L	50	100	<0.000500(0.00178)	ND<0.00054	ND<0.00033			
乙苯	mg/L	3.5	7	ND(<0.00021)	ND<0.00022	ND<0.00023			
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00024			
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND(<0.00041)	ND<0.00041	ND<0.00032			
甲苯	mg/L	0.2	0.4	ND(<0.00023)	ND<0.00039	ND<0.00039			
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00033			
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00018)	ND<0.00058	ND<0.00043			
氯仿	mg/L	0.5	1	ND(<0.00023)	ND<0.00022	ND<0.00033			
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND(<0.00023)	ND<0.00022	ND<0.00024			
1,2-二氯乙烷	mg/L	3	6	ND(<0.00027)	ND<0.00027	ND<0.00033			
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00018)	ND<0.00033	ND<0.00027			
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND(<0.00025)	ND<0.00022	ND<0.00033			
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND(<0.00021)	ND<0.00011	ND<0.00022			
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND(<0.00020)	ND<0.00020	ND<0.00023			
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND(<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00021			
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00023			
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00023)	ND<0.00020	ND<0.00021			
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND(<0.00012)	ND<0.00022	ND<0.00027			
非溶解性氯化合物	mg/L	*	*	<0.020(0.010)	<0.010(0.013)	<0.020(0.013)			
總有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.020(0.042)	0.049	ND<0.0178			
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00048			
多氯聯三苯基類	mg/L	0.5	1	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00024			
甲醛	mg/L	*	*	ND(<0.00023)	<0.0200(0.0104)	<0.0200(0.0094)			
1,2-二氯苯	mg/L	0.925	0.93	ND(<0.00048)	ND<0.00046	ND<0.00027			
3,3'-二氯聯苯胺	mg/L	0.02	0.1	ND(<0.00060)	ND<0.00080	ND<0.00083			
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1	2	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027			

註：1.「*」表示無管制或監測標準值；「-」表示無單位

2.檢測結果若為低於檢測方法偵測極限值以「ND」表示，檢測結果若為低於偵測極限(MDL)值但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測結果(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109947B 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

六輕四期擴建計畫環境影響說明書變更內容對照表（專用港碼槽處儲槽儲存物質及型式變更）

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 2 季	111 年第 1 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：98.1.11 環署土字第 0980002647 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 90073471 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	102 年第 3 季	102 年第 2 季	102 年第 1 季	101 年第 3 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.00067	<0.00067	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094778 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 2 季	102 年第 2 季	103 年第 1 季	101 年第 1 季	101 年第 2 季	101 年第 3 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094778 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	106 年第 1 季	106 年第 1 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094778 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 2 季	106 年第 1 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 2 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094778 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 1 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
四氯乙烯	ug/L	*	*	<0.00333	<0.00333	<0.00333	<0.001(0.0003)	<0.01	<0.0035

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示無此值

2.儀器分析偵測極限之判定值以「ND」表示，儀器分析偵測極限(MDL)係指於樣品基質及試驗條件下，以「99%信賴度最低濃度與空白值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
四氯乙烯	ug/L	*	*	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.00105	<0.00105

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示無此值

2.儀器分析偵測極限之判定值以「ND」表示，儀器分析偵測極限(MDL)係指於樣品基質及試驗條件下，以「99%信賴度最低濃度與空白值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
四氯乙烯	ug/L	*	*	<0.00105	<0.00105	<0.00105	ND<0.00195	ND<0.00115	ND<0.00195

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示無此值

2.儀器分析偵測極限之判定值以「ND」表示，儀器分析偵測極限(MDL)係指於樣品基質及試驗條件下，以「99%信賴度最低濃度與空白值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季					
四氯乙烯	ug/L	*	*	ND<0.00195					

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示無此值

2.儀器分析偵測極限之判定值以「ND」表示，儀器分析偵測極限(MDL)係指於樣品基質及試驗條件下，以「99%信賴度最低濃度與空白值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 2 季	111 年第 1 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<1.00	<1.00

註：1.「*」表示該測站未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：98.1.11 環署土字第 0980002647 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：90.11.21 環署水字第 90073471 號公告修正。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 1 季	102 年第 3 季	102 年第 2 季	102 年第 1 季	101 年第 3 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.00007	<0.00007	<0.002	<0.002	<0.002

註：1.「*」表示該測站未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094778 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094443 號公告修正。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 2 季	102 年第 2 季	103 年第 1 季	101 年第 1 季	101 年第 2 季	101 年第 2 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.002	<0.002	<0.000	<0.002	<0.000	<0.002

註：1.「*」表示該測站未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094778 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094443 號公告修正。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 2 季	105 年第 1 季	104 年第 1 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示該測站未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094778 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094443 號公告修正。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 2 季	104 年第 2 季	104 年第 1 季	103 年第 3 季	103 年第 2 季	103 年第 2 季
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示該測站未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，參考於方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數值值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094778 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 10201094443 號公告修正。

碼3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 2 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
砷(As)	mg/L	*	*	<0.00300	<0.00300	<0.00310	ND<0.001	ND<0.005	ND<0.0035

註：1.「*」表示無規定值，「-」表示無此值

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若有許多偵測值以MDL(偵測方法最低偵測極限值)時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
砷(As)	mg/L	*	*	<0.003	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00165	ND<0.00165

註：1.「*」表示無規定值，「-」表示無此值

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若有許多偵測值以MDL(偵測方法最低偵測極限值)時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
砷(As)	mg/L	*	*	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00165

註：1.「*」表示無規定值，「-」表示無此值

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若有許多偵測值以MDL(偵測方法最低偵測極限值)時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季					
砷(As)	mg/L	*	*	ND<0.00165					

註：1.「*」表示無規定值，「-」表示無此值

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若有許多偵測值以MDL(偵測方法最低偵測極限值)時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

六輕四期擴建計畫第五次環境影響差異分析報告

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	27.3	28.7	30.2	28.3
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.5	7.8	7.9
濁度	NTU	*	*	55	13	30	24	6.5
導電度	μmho/cm	*	*	2430	2870	3080	2680	2600
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1810	2330	2330	2220	2260
總硬度	mg/L	720	*	744	980	810	818	814
氯鹽	mg/L	450	*	182	335	342	456	452
總鹼度	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.02	0.16	0.1
硫酸鹽	mg/L	400	*	1060	1330	1260	1250	1310
硫化物	mg/L	*	*	ND	ND	<0.020	0.02	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.28	2.54	2.1	2.4	2.31
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01	0.19	0.02	1.74	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	1.89	0.79	0.7	0.12
總凱氏氮量	mg/L	*	*	2.37	4.62	3.88	4.84	2.44
總有機碳	mg/L	*	*	2.43	5.74	4.09	4.87	2.48
氟鹽	mg/L	*	8	0.24	0.21	0.24	0.27	0.25
銀	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
砷	mg/L	1	10	0.03	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
鋇	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.002	0.003
鈹	mg/L	0.05	0.1	<0.05(0.042)	ND	ND	ND<0.006	ND<0.006
鉻	mg/L	25	50	0.14	0.09	0.07	0.017	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND	<0.00026	ND	ND<0.0003	ND<0.0003
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0497	0.0136	0.0042	0.0073	0.0079
銅	mg/L	1.5	*	58.3	1.1	1.77	0.022	0.032
鐵	mg/L	0.25	*	1.05	0.3	0.41	0.339	0.25
錳	mg/L	*	*	0.7	1	0.8	0.7	<0.1
總有機碳	mg/L	10	*	-	1.4	2.6	1.9	2.2
鉛	mg/L	0.14	*	<0.005	ND	ND	0.0017	ND<0.0021
硒	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.0016	ND<0.00160
甲苯	mg/L	3	10	ND	ND	ND	ND<0.00141	ND<0.00141
二甲苯	mg/L	50	100	ND	<0.003	ND	ND<0.002	ND<0.00299
乙苯	mg/L	0.9	7	ND	0.00182	ND	ND<0.00144	ND<0.00144
氯苯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00133	ND<0.001315
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND	ND	ND	ND<0.00132	ND<0.00132
苯	mg/L	0.2	0.4	ND	<0.001	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND	ND	ND	ND<0.00155	ND<0.00155
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
氯仿	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00135	ND<0.00135
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND	ND	ND	ND<0.00122	ND<0.00122
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00163	ND<0.00163
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00139	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND	ND	ND	ND<0.00166	ND<0.00166
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.00174	ND<0.00174
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00171	ND<0.00171
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00147	ND<0.00147
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00158	ND<0.00158
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND	ND	ND	ND<0.00169	ND<0.00169
總有機鹵素化合物	mg/L	5	10	ND	ND	<0.102	ND<0.171	ND<0.171
氰化物	mg/L	0.35	0.7	ND	ND	ND	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND	ND	ND	ND<0.00142	ND<0.00142
甲醛	mg/L	*	*	<0.00288	<0.00216	ND	ND<0.00294	ND<0.00294

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無資料

2.檢測結果若為儀器偵測極限以下則表達以「ND」表示，檢測結果若為儀器偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值表達」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.6	26.5	24.8	26.1
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.3	7.6	7.3
濁度	NTU	*	*	1.6	1.9	3.1	8.9	5.6
導電度	μmho/cm	*	*	2680	2310	2350	2310	2280
溶解總固體物	mg/L	1215	*	2100	2100	2040	2110	1890
懸浮固體	mg/L	730	*	370	1120	992	1030	812
氨氮	mg/L	622	*	101	38.6	97.8	58.2	66.4
硝酸氮	mg/L	*	*	ND<0.04	0.21	ND<0.04	0.06	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	423	*	1670	1150	942	1199	1050
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.001	ND<0.007	ND<0.01	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.23	*	1.09	0.73	1.12	1.23	1.5
溶解總磷	mg/L	5	10	0.01	<0.01	0.01	0.07	0.11
總酚類	mg/L	20	100	0.01	0.08	0.03	0.08	0.08
氰化氫含量	mg/L	*	*	1.11	0.91	1.16	1.58	1.47
氯化氫量	mg/L	*	*	2.38	0.93	1.92	1.64	1.37
氯鹽	mg/L	*	5	0.33	0.52	0.43	0.42	0.38
鋁	mg/L	0.023	0.05	ND<0.002	<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銻	mg/L	0.23	0.5	ND<0.002	ND<0.0027	0.005	ND<0.002	0.004
鉍	mg/L	2	10	ND<0.005	<0.010	ND<0.002	ND<0.005	ND<0.003
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.0017	ND<0.003	0.004
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006	0.007
銅	mg/L	15	30	0.01	0.04	0.013	0.005	0.006
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0005	ND<0.0002
鎳	mg/L	0.23	0.5	0.008	0.0142	0.0099	0.0051	0.0088
鉛	mg/L	1.3	*	0.009	0.028	0.173	0.035	0.107
鋅	mg/L	0.23	*	1.02	0.395	0.628	0.261	0.307
硒類	mg/L	*	*	3	ND<1.57	2.1	0.3	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	3.3	1.4	3	2.2	1.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0021	ND<0.0021
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00053	ND<0.00014
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.001	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00082	ND<0.00031
乙苯	mg/L	5.6	11	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00018
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00053	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00167	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00182	ND<0.00149
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00039	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00065	ND<0.00042
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.0004	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00062	ND<0.00038
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00139	ND<0.00053
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00048	ND<0.00197	ND<0.00144
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00161	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00196	ND<0.00153
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.3	1	ND<0.00017	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00149
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00175
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00039
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00158
總有機氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.186	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.186	ND<0.184
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00134
甲醛	mg/L	*	*	0.00911	<0.00158	0.00448	ND<0.00298	ND<0.00158

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限或測定值以「ND」表示，若該測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<偵測極限值(最低檢測濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 1 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	30.2	30.2	24.2	30.5	28.3
酸鹼值	-	*	*	7.3	7.6	7.4	7.6	7.6
濁度	NTU	*	*	4.2	4	32	32	20
導電度	umho/cm	*	*	2280	2290	2420	2330	2690
溶解解氧固形	mg/L	1250	*	2190	2000	2210	1990	2560
總硬度	mg/L	750	*	1110	932	1040	1100	1400
氯鹽	mg/L	625	*	73.6	81.8	78.8	86.1	113
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	1210	1210	861	1120	898
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.16	1.38	1.92	1.17	0.54
陰離子界面活性劑	mg/L	1	10	0.05	0.02	0.17	0.02	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.02	0.38	0.07	0.15
有機氯農藥	mg/L	*	*	1.28	2.6	3.07	2.26	1.27
總有機碳	mg/L	*	*	1.41	2.95	3.12	2.28	1.38
氨氮	mg/L	4	8	0.27	0.39	0.2	0.32	0.21
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	2.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	1	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	15	30	0.011	ND<0.003	0.004	0.002	0.02
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
砷	mg/L	0.05	0.5	0.013	0.022	0.0469	0.008	0.0122
硒	mg/L	1.5	*	0.165	0.171	0.157	0.035	0.077
銻	mg/L	0.25	*	0.492	0.411	0.392	0.377	0.236
甲醛	mg/L	*	*	<0.1(0.0)	2	2.4	0.2	1.1
總有機碳	mg/L	10	*	2.1	2.1	2.9	1.6	2.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021
鎘	mg/L	0.012	0.03	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
六價鉻	mg/L	1	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	35	100	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00021	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00053	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.11	0.3	ND<0.00122	ND<0.00122	ND<0.00149	ND<0.00124	ND<0.00124
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00018	ND<0.00029	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.03	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00053	ND<0.00014	ND<0.00014
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00127	ND<0.00127	ND<0.00164	ND<0.00133	ND<0.00133
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00115	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00118
總有未檢出化合物	mg/L	2	10	ND<0.134	ND<0.134	ND<0.134	ND<0.148	ND<0.148
多氯聯苯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00124	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.00165	0.00351	0.00295	ND<0.00454	0.00647

註：1.「*」表示無法規定，「-」表示無此項目

2.檢測結果低於檢測極限則以「ND」表示，檢測結果介於檢測極限(MDL)與檢測極量極限間則以「<檢測極量極限數值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

R-8(4.5期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季
水溫	℃	*	*	25.2	24.2	26.4	29	29.1
pH值	-	*	*	7.1	7.2	7.3	7.4	7.4
濁度	NTU	*	*	2.9	1	0.6	0.7	8
導電度	umho/cm	*	*	2140	2420	2330	2270	2420
總溶解固體物	mg/L	1429	*	1870	2100	2080	2120	2120
總硬度	mg/L	750	*	1650	1020	1080	1130	1040
鈣鹽	mg/L	625	*	42.1	102	88.2	116	48.6
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.16	0.09
硫酸鹽	mg/L	625	*	843	1050	1030	1220	1260
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02	ND<0.0041
氨氮	mg/L	0.33	*	1.3	1.61	1.88	0.88	2.21
色度(稀釋倍數)	mg/L	5	10	0.05	0.01	0.11	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)
總酚類氯	mg/L	30	100	0.05	0.05	0.05	0.09	0.05
氯鹽氯含量	mg/L	*	*	1.35	1.57	1.82	<4.18(4.17)	<2.24(2.24)
殘餘氯量	mg/L	*	*	1.45	2.21	2.04	<4.21(4.20)	<2.51(2.51)
氟鹽	mg/L	*	8	0.33	0.37	0.34	0.33	0.32
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	<0.002(0.0005)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0009	ND<0.00099
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	<0.01(0.005)	ND<0.0038
鋅	mg/L	25	50	0.016	0.01	0.011	0.017	0.049
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	<0.0004(0.0003)
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0145	0.0182	0.0456	0.0173	0.0218
硒	mg/L	1.5	*	0.328	0.335	0.5	0.411	0.428
鎳	mg/L	0.25	*	0.842	0.433	0.528	0.48	0.795
銻	mg/L	*	*	1	0.1	2.2	ND<2	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.5	4.3	1.4	1.1
鈹	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0009	ND<0.0042
鈷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038
矽酸	mg/L	5	10	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00028	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00197	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00028	ND<0.00029
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00142	ND<0.00177	ND<0.00021	ND<0.00021
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00065)
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00054	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00115	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00130	ND<0.00138	ND<0.00192	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00048	ND<0.00053	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00184	ND<0.00202	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00040	ND<0.00040
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.200	<0.369(0.201)	<0.084(0.084)
氯乙烷	mg/L	0.45	0.9	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00047	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00056	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00656	ND<0.00484	<0.0124(0.0106)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限值低於檢測儀器偵測極限值時，則以「ND」表示，若檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢測儀器偵測極限值時，以「<檢測儀器偵測極限值(檢測方法值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 1 季	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季
水溫	℃	*	*	23	26.3	28.2	26.3	25.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	14	6	21	28.5	17
導電度	μmho/cm	*	*	2340	2430	2510	2420	2520
溶解固形物	mg/L	1529	*	2220	2050	2300	2210	951
總硬度	mg/L	730	*	1130	1080	1160	928	1040
鈣	mg/L	425	*	54.6	61.5	67	60.5	54.4
總鉻	mg/L	*	*	0.02	ND<0.019	0.14	0.19	0.13
可溶鹼	mg/L	625	*	1460	1210	231	281	391
可溶酸	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	0.04	0.1	ND<0.015
氟化	mg/L	0.25	*	1.09	1.01	<0.05(0.04)	1.33	0.12
四氯化碳	mg/L	5	10	0.01	<0.01(0.004)	0.02	0.03	ND<0.0019
總酚類	mg/L	50	100	0.29	0.02	0.31	0.07	ND<0.0133
氰化物(以氰計)	mg/L	*	*	1.39	<2.00	0.57	1.64	0.12
總有機碳	mg/L	*	*	1.47	<2.45	0.42	2.2	0.27
氯鹽	mg/L	*	*	0.3	0.32	0.34	0.48	0.38
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	<0.001(0.0003)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00057	<0.016(0.0041)	ND<0.0021	ND<0.0021
銅	mg/L	5	10	<0.005(0.002)	ND<0.00025	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028
鐵	mg/L	0.5	1	<0.01(0.0021)	<0.002(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.003	ND<0.0014	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019
鋰	mg/L	25	25	0.01	0.01	0.014	0.012	ND<0.0023
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000081	<0.0004(0.0002)	0.0002	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0091	0.0571	0.0032	0.0156	0.0057
磷	mg/L	1.5	*	0.157	1.34	0.03	0.361	0.112
鉀	mg/L	0.25	*	0.298	0.334	0.187	0.445	0.313
矽酸	mg/L	*	*	ND<1.9	ND<1.9	0.2	1.1	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	<2.5(2.1)	1.3	2.9	0.9
硒酸	mg/L	0.14	*	ND<0.0059	ND<0.0038	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00026	ND<0.00033	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00058	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00079
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00013	ND<0.00017	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00038	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00055	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.013	0.05	ND<0.00043	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00034
總有機氯化合物	mg/L	*	10	<0.035(0.024)	<0.082(0.043)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.002)	ND<0.00045	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00782	<0.016(0.00887)	ND<0.0118	ND<0.0119	ND<0.0118

註：1.「*」表示無相關法規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限值高於「ND」表示，若檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數點位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 1 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季
水溫	℃	*	*	25.2	32.2	29.7	28.7	26
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.7	7.02
濁度	NTU	*	*	19	20	2.3	8.7	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	2410	2100	2470	2270	2350
溶解固形物	mg/L	1250	*	2230	1890	2380	2210	2140
懸浮固體	mg/L	720	*	1050	859	808	798	885
氯鹽	mg/L	622	*	58.1	43.8	463	377	38.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.17	0.23	0.23	0.23	0.81
硬鈣鹽	mg/L	625	*	301	397	432	488	438
總硬度	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.013	ND<0.015	ND<0.013	ND<0.0135
氟化物	mg/L	0.25	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015
總溶固物	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147
氯仿(三氯甲烷)	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總有機碳	mg/L	*	*	0.19	0.19	0.18	0.14	0.21
氯離	mg/L	4	8	0.3	0.22	0.48	0.42	0.45
鉻	mg/L	0.022	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022
銅	mg/L	0.22	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031
鉛	mg/L	2	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0023
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
砷	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0007)
硒	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)	<0.0010(0.0002)	ND<0.00015	ND<0.00014
銀	mg/L	1.9	*	ND<0.0112	ND<0.0112	0.501	ND<0.0112	0.18
鐵	mg/L	0.25	*	0.083	0.114	0.151	0.083	0.341
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.5	1	1	0.9
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0046
苯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00031
甲苯	mg/L	2	10	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.00100(0.00054)	ND<0.00009	ND<0.00051
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00012	ND<0.00076
乙苯	mg/L	3.6	*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.372	0.72	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.13	0.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00051	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.22	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00014
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00028	ND<0.00007
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00013
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.055	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00014
三氯乙烯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00033
四氯乙烯	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00009
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.22	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029
矽酸	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示無管制或限值，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限或測定值以「ND」表示，若該測方法偵測極限(MDL)值低於檢測儀器偵測極限值時，以「<偵測儀器偵測極限數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

R-8(4.5 期環評井)歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季	
水溫	℃	*	*	31.9	29.2	22.1	26.8	
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	
濁度	NTU	*	*	3.8	61	2.9	2.1	
導電度	μmho/cm	*	*	3320	3440	3330	3270	
溶解固形物	mg/L	1250	*	2390	2590	1870	2000	
總硬度	mg/L	750	*	990	950	990	869	
鹽類	mg/L	625	*	36.1	36.2	37.2	42.3	
總鹼度	mg/L	*	*	0.47	0.47	0.11	2.3	
硫酸鹽	mg/L	625	*	326	360	334	347	
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0158	ND<0.0108	ND<0.0158	ND<0.0114	
氟化物	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.025	
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00015	
三氯乙烯	mg/L	50	100	ND<0.0147	ND<0.0147	<0.05(0.04221)	ND<0.0149	
苯酚及衍生物	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	0.04	0.02	
陰離子界面活性劑	mg/L	*	*	0.15	0.12	0.18	0.1	
氯鹽	mg/L	*	*	0.33	0.31	0.37	0.32	
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0024	
鋅	mg/L	2.25	5	ND<0.0051	ND<0.0051	ND<0.0051	ND<0.0058	
鉛	mg/L	1	10	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037	
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0039	
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0024	
砷	mg/L	25	50	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0050	ND<0.0033	
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	
硒	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0002)	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	
銀	mg/L	1.5	*	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094	<0.020(0.0078)	
鎳	mg/L	0.25	*	0.358	0.343	0.458	0.105	
油脂	mg/L	*	*	ND<2.5	ND<0.5	ND<0.2	ND<0.5	
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.7	0.7	0.9	
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0046	ND<0.0041	
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00028	
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00084	
乙苯	mg/L	2.5	*	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00029	
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00028	
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00031	
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00019	
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00056	
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00075	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00017	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.7	1	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00052	
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00027	
甲苯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.0711	
反式酚	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0024	
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無資料

2.檢測結果低於檢測極限者則填入「ND」表示，檢測結果低於檢測極限(MDL)但超過檢測極限時填入數值，並「<檢測極限值(檢測數值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

六輕四期擴建計畫第七次
環境影響差異分析報告

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季
水位	m	*	*	3.34	2.875	3.330	3.650	3.660
水溫	℃	*	*	30.0	30.3	29.3	25.2	28.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2
濁度	NTU	*	*	150	19	22	3.4	2.2
導電度	umho/cm	*	*	2830	2900	2840	3310	3220
總溶解固體物	mg/L	1200	*	1140	2700	2460	2940	2760
總硬度	mg/L	750	*	1170	1830	1940	1380	282
氯鹽	mg/L	600	*	274	262	302	226	243
總鹼度	mg/L	*	*	<0.01	0.43	0.41	0.03	0.19
硫酸鹽	mg/L	425	*	1190	1130	1350	1300	1240
硝氮	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.01	0.02	<0.01	ND<0.004
氟鹽	mg/L	0.85	*	0.56	0.22	0.08	0.13	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.0011	0.01	0.02	0.03	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.14	0.19	0.27	0.29	0.55
氨氮	mg/L	*	*	0.32	0.42	0.32	0.08	0.08
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.73	0.92	0.68	0.41	1.09
氰鹽	mg/L	4	8	0.33	0.45	0.46	0.45	0.44
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0040	ND<0.002	ND<0.002	<0.001	<0.001
鉻	mg/L	0.05	0.5	0.017	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0017	<0.010
鎳	mg/L	1	10	ND<0.0048	0.140	ND<0.002	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	0.5	1	0.056	0.024	ND<0.002	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0083	0.012	ND<0.006	ND<0.0027	ND<0.0027
鐵	mg/L	10	30	0.087	0.013	0.007	0.031	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00011	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0078	0.0217	0.0029	0.0018	0.0022
硒	mg/L	1.0	*	1.00	2.81	0.595	0.081	0.083
鎘	mg/L	0.25	*	1.02	0.020	0.194	0.258	0.295
六價	mg/L	*	*	0.2	1.7	0.2	ND<1.65	ND<1.65
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1.5	0.8	1.3	2.0
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.0040	ND<0.0016
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00053	ND<0.00034	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00041	ND<0.00014	ND<0.00014	<0.00100	<0.00100
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00080	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00065	ND<0.00066
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00044	ND<0.00044
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00019	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00083	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00049	ND<0.00083	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00047	ND<0.00059	ND<0.00036	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00144	ND<0.00032	ND<0.00045	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00137	ND<0.00184	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00193	ND<0.000151	ND<0.00048	ND<0.00048
總有機氯化合物	mg/L	2	10	0.069	ND<0.154	ND<0.134	ND<0.051	0.06
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醇	mg/L	*	*	0.0104	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00795	0.0183
1,1-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00059	ND<0.00164	ND<0.00141	ND<0.00050	ND<0.00050
三乙胺	mg/L	*	*	ND<0.00058	ND<0.00141	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00046

註：1.「*」表示無此水質項目，「-」表示無單位

2.偵測值低於偵測標準之測定值以「ND」表示，偵測值低於偵測極限(MDL)之測定值以偵測極限值加註符號表示，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109477 號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告第一

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 3 季	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季
水位	m	*	*	3.00	2.92	3.45	3.18	2.682
水溫	℃	*	*	30.9	29.9	26.8	27.3	28.1
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.1	7.2	7.3
導電度	μS/cm	*	*	0.89	1.1	1.0	1.1	0.45
氧化還原電位	mV	*	*	2930	2960	3000	2900	2920
總溶解固體物	mg/L	1230	*	1270	1980	1240	1280	1580
懸浮固體	mg/L	720	*	1530	1210	1330	1290	1370
氯鹽	mg/L	403	*	217	187	193	208	168
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.08	0.03	0.00
硬鹼鹽	mg/L	823	*	1240	1100	1230	1190	1400
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.92(0.0012)
氨氮	mg/L	0.21	*	0.21	0.15	0.15	0.11	0.12
總有機碳氮	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.33	<0.010(0.005)	0.00
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.29	0.28	0.15	1.06
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.27	0.45	0.46	0.28	1.21
總磷酸鹽	mg/L	*	*	0.31	0.38	0.58	0.4	0.24
氟鹽	mg/L	*	3	0.48	0.46	0.44	0.43	0.41
鋁	mg/L	0.023	0.05	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00041
銻	mg/L	0.28	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032	ND<0.00048
砷	mg/L	5	10	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.00093
鋇	mg/L	0.3	1	ND<0.0082	ND<0.0082	0.027	ND<0.0082	ND<0.0012
鈹	mg/L	0.00	0.1	0.00037	0.000^4	0.00086	0.00037	ND<0.0020
硼	mg/L	22	30	<0.030	0.030	0.025	ND<0.0004	<0.003(0.0014)
鎘	mg/L	0.01	0.03	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.0004(0.000087)
鉻	mg/L	0.22	0.4	0.0018	0.0012	0.0018	0.0015	0.002^
鈷	mg/L	1.0	*	0.122	0.287	0.918	0.124	0.059
銅	mg/L	0.22	*	0.630	0.59^	0.581	0.069	0.49^
氰鹽	mg/L	*	*	<0.1	0.1	0.6	0.4	ND<2.0
總有機氯	mg/L	10	*	0.5	1.2	1.7	2.2	0.6
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0012	<0.0040	ND<0.0012	<0.0040(0.0020)	ND<0.0009
汞	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00033	<0.0003(0.00045)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00054	ND<0.00049	ND<0.00018
乙苯	mg/L	5.2	7	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00024	ND<0.00042	ND<0.0002
二氯甲烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00055	ND<0.00043	<0.0003(0.00027)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00007
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.925	0.05	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.032	0.07	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00011
總三氯甲烷及衍生物	mg/L	5	10	0.061	ND<0.338	0.28	ND<0.043	<0.015(0.0082)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	<0.004(0.00180)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.0001
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0159	0.008	<0.00572	ND<0.00752
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00054	ND<0.00046	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00034	ND<0.00011

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若無此方法偵測極限則以檢測數值後括號表示，如「<檢測數值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準為依：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為依：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 4 季	105 年第 1 季	104 年第 3 季	104 年第 2 季	104 年第 1 季
水位	m	*	*	3.31	3.32	4.13	3.88	3.058
水溫	℃	*	*	28.7	24.1	27.3	29.8	30.2
酸鹼值	-	*	*	7.4	7.3	7.7	7.4	7.3
濁度	NTU	*	*	0.40	2.3	15	0.63	2.5
導電度	umho/cm	*	*	3000	2810	2920	2590	2770
總溶解固體物	mg/L	1220	*	2430	2040	2190	2240	2610
總硬度	mg/L	750	*	1310	1340	324	1340	1410
氯鹽	mg/L	523	*	192	178	197	145	138
硫酸根	mg/L	*	*	0.95	0.24	ND<0.021	0.08	0.82
碳酸鹽	mg/L	655	*	1190	209	1170	1140	256
四氯化碳	mg/L	*	*	ND<0.00048	0.26	ND<0.0026	ND<0.0026	0.09
氯仿	mg/L	0.35	*	0.10	0.05	0.08	0.07	0.14
氯乙烯單體	mg/L	5	10	0.03	0.02	0.02	<0.01(0.008)	0.04
四氯乙烯	mg/L	50	100	7.94	0.19	0.39	0.83	0.58
甲酚及含量	mg/L	*	*	1.27	0.21	0.48	<0.69(0.69)	0.27
總含氰量	mg/L	*	*	7.84	0.38	0.54	<0.70(0.70)	1.08
氨氮	mg/L	*	5	0.37	0.82	0.43	0.4	0.48
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.0013
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0024	<0.002(0.0004)	<0.002(0.0004)	ND<0.0021
汞	mg/L	5	10	ND<0.0005	ND<0.0018	<0.002(0.001)	ND<0.00052	0.004
鉻	mg/L	0.3	1	<0.91(0.0047)	ND<0.0022	<0.983(0.003)	<0.983(0.003)	0.013
砷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.008	0.005	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0019
鋅	mg/L	25	50	0.030	0.014	0.009	0.007	0.124
銅	mg/L	0.5	0.02	ND<0.000081	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.0001
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0029	0.0027	<0.001(0.0008)	0.0009
錳	mg/L	1.5	*	0.082	0.256	0.426	0.045	0.091
鐵	mg/L	0.75	*	0.727	0.422	0.455	0.214	0.283
氟鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	<0.5	ND<2.0	ND<2.0	0.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7
鎘	mg/L	0.14	*	ND<0.0039	ND<0.0029	ND<0.0008	ND<0.0008	ND<0.0027
硒	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00019
甲苯	mg/L	7	10	<0.0015(0.00035)	ND<0.00027	ND<0.00031	<0.002(0.00094)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00016	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00045
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
苯	mg/L	0.3	0.6	ND<0.0002	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00012
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00033	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00022
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00011	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00007	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.017	0.02	ND<0.00015	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000078	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023
總溶解揮發性物質	mg/L	3	10	<0.825(0.0048)	ND<0.112	0.038	<0.058(0.018)	ND<0.081
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045	ND<0.0012	ND<0.00048	<0.004(0.001)	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.0001	ND<0.00032	ND<0.00030	ND<0.0003	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	<0.0288(0.00817)	ND<0.0116	<0.0186(0.00755)	<0.0186(0.0142)	ND<0.0116
1,1-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00012
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00011	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無單位

2.檢測結果未達測定極限之部分以「ND」表示，檢測結果未達測定極限(MDL)之檢出物質濃度後加括弧標註，以「<檢測結果濃度(檢出極限濃度)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 經事五字第 10200209470 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 經事五字第 10200209443 號公告修正。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第1季	110年第2季	110年第3季	110年第4季	111年第1季
色度	度	*	*	3.53	3.73	2.94	3.9	3.68
溫度	℃	*	*	26.1	24.0	30.1	28.9	26.8
pH值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.5	7.6
濁度	NTU	*	*	2.4	2.6	0.9	12	100
導電度	μmho/cm	*	*	2790	2760	2540	2520	2990
總溶解固體物	mg/L	1920	*	1830	2410	2320	2890	2480
懸浮固體	mg/L	720	*	1400	1290	1490	1200	1340
鹽度	mg/L	825	*	139	138	80.6	2.0	174
總硬度	mg/L	*	*	ND(<0.021)	ND<0.018	0.13	0.14	ND<0.018
碳酸鹽	mg/L	825	*	1340	1360	1260	107	1460
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.02(0.007)	ND<0.015	ND<0.0052
氨氮	mg/L	0.25	*	0.06	0.02	0.05	0.14	0.11
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.007)	0.06	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.24	0.09	0.66	0.98	0.49
總凱氏氮量	mg/L	*	*	0.41	0.41	0.72	1.18	0.64
總含氮量	mg/L	*	*	0.41	0.124	0.61	1.32	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	0.41	0.40	0.33	0.66	0.39
銻	mg/L	0.003	0.06	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00025	ND<0.0017	ND<0.00023
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0012	ND<0.00037	ND<0.0005*	ND<0.0024	<0.002(0.001)
砷	mg/L	1	10	ND<0.00053	ND<0.00049	ND<0.0005	ND<0.0022	0.003
鎘	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0021	<0.005(0.004)
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0020	<0.005(0.005)
銅	mg/L	2	20	ND<0.0024	0.007	0.008	ND<0.0020	0.017
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000054	<0.0004(0.0002)	<0.0004(0.0002)	0.0001	ND<0.000094
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0014	<0.001(0.0005)	0.0019	0.0021
鎳	mg/L	1.5	*	0.04*	0.078	0.068	0.080	1.29
鋅	mg/L	5.25	*	0.164	0.128	0.130	0.124	0.843
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<0.3	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.7	1.0	0.8	0.8
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0035	ND<0.01(0.006)	<0.02(0.007)	0.0032	ND<0.0029
鈹	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00029	<0.003(0.00044)	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00022	ND<0.00043
乙苯	mg/L	1.5	*	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00028
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00027	ND<0.0003*	ND<0.0003*	ND<0.00028	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00039	ND<0.00027	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00036	ND<0.00024	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.01	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00033
總三鹵甲烷(氯仿含量)	mg/L	5	10	<0.004(0.002)	0.1	0.079	<0.004(0.0038)	<0.038(0.038)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.002)	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.0014	ND<0.00053
苯並[a]芘	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0186(0.007736)	ND<0.00423	<0.0186(0.0165)	ND<0.0119	ND<0.00423
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00021
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00031

註：1.「*」表示未規劃未規定；「-」表示無單位

2.各項分析參數測值未測定值以「ND」表示，各項分析參數測值(MDL)或儀器最低偵測極限值時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準來源：101.12.18環署土字第1020110947B號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準來源：101.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

HSBC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季	112 年第 2 季
水位	m	*	*	3.15	2.91	3.52	3.43	3.22
水溫	℃	*	*	22.9	30.5	29	26	26.2
酸鹼值	-	*	*	8	7.2	6.8	7.4	7.8
濁度	NTU	*	*	1.8	1.3	16.1	3.8	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	2540	2540	2740	2550	2540
總溶解固體物	mg/L	1225	*	2000	2000	2810	2580	2500
總硬度	mg/L	730	*	1280	1420	1570	1350	1220
氯鹽	mg/L	625	*	140	111	702	125	115
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.02	0.04	0.04	0.19	0.5
硫酸鹽	mg/L	625	*	1580	299	222	303	203
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.008)	ND<0.0138	0.023	0.025	0.03
氨氮	mg/L	0.25	*	0.05	0.05	0.07	0.06	0.0385
硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.003)	0.06	0.08	0.02	<0.0015
亞硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	1.47	0.89	0.43	0.05
凱氏氮含量	mg/L	*	*	0.41	1.18	1.04	0.54	0.09
總含氮量	mg/L	*	*	0.32	1.48	1.13	0.65	0.17
氰鹽	mg/L	*	1	0.41	0.37	1.07	0.88	0.67
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.0036	ND<0.0036
銅	mg/L	5	10	ND<0.00061	ND<0.0027	ND<0.0037	ND<0.0037	<0.010(0.0038)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00061	ND<0.0058	ND<0.0038	ND<0.0039	<0.010(0.0046)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0021	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0024	0.018
鋅	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.015	0.018	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0003)	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0002	0.0015
硒	mg/L	0.25	0.2	<0.001(0.0007)	0.001	0.001	0.01	0.004
銀	mg/L	1.5	*	0.02	0.111	0.049	0.055	2.25
鐵	mg/L	0.25	*	0.003	0.41	0.183	0.058	0.618
錳	mg/L	*	*	ND<1.0	ND<0.3	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5
總酚	mg/L	0.14	*	ND<0.0021	ND<0.0045	ND<0.0046	ND<0.0041	ND<0.0041
氟	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00018	ND<0.00018
苯	mg/L	5	10	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00036	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00057	ND<0.00057
乙苯	mg/L	2.5	*	ND<0.00021	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021
甲苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00035	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00016	ND<0.00016
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00022	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.034	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.0711	ND<0.0711
氰化物	mg/L	0.25	0.5	<0.004(0.00038)	ND<0.0017	ND<0.0011	ND<0.0024	ND<0.0024
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00028
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00428	ND<0.0139	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
1,3-丁二烯	mg/L	*	*	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00023	ND<0.00028	ND<0.00028
苯乙烯	mg/L	*	*	ND<0.00029	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016

註：1.「*」表示未規定此項目標準，「-」表示無單位

2.偵測值若低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，括弧內為偵測極限值(MDL)，括弧外為儀器偵測極限值，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準參考：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

六輕相關計畫之儲槽相關環境監測變更內容對照表

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.6	23.9	28.3	29.6	29.1	25.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7	7	7.1	7
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.9	0.3	0.8	0.2	<0.1(0.1)
氧化還原電位	mV	*	*	-82.1	227.3	84.4	138.7	30.2	112.6
濁度	NTU	*	*	0.6	0.65	0.2	1.3	0.22	0.3
導電度	umho/cm	*	*	1290	1400	980	949	941	1100
總溶解固體物	mg/L	1750	*	782	955	662	650	368	841
總硬度	mg/L	750	*	573	616	483	405	372	429
鈣離	mg/L	625	*	101	108	82.2	51.7	378	71.4
總酚類	mg/L	*	*	0.07	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.12
氯鹼基	mg/L	625	*	92.8	107	88.8	84.2	51.7	81.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	1.24	1.58	1.58	0.09	0.04	1.02
硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.01	ND<0.001	1.49
亞硝酸氮	mg/L	50	100	16.1	16	5.66	7.02	6.61	6.1
總凱氏氮	mg/L	*	*	17.4	17.8	8.72	7.12	6.85	8.61
總氮量	mg/L	*	*	17.6	18.2	8.72	7.37	8.96	8.93
氯鹽	mg/L	*	1	0.2	0.17	0.32	0.41	1.45	0.27
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
銻	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
鋇	mg/L	2	10	0.022	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	ND<0.002
鈹	mg/L	0.5	1	0.017	0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
鉍	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	0.009
硼	mg/L	25	50	0.015	0.009	0.015	0.015	0.013	0.008
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0002	0.0004	0.0012	0.001	0.0007	0.0012
鈷	mg/L	1.5	*	0.002	0.018	0.028	0.031	0.031	0.037
銅	mg/L	0.25	*	0.139	0.205	0.102	0.127	0.099	0.161
鐵質	mg/L	*	*	0.6	10	1.2	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	30	*	3.6	3.8	2.2	2.9	3.2	2.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00141	ND<0.00141
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00135	ND<0.00133	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00063	ND<0.00063
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00065
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.333	0.67	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00139	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00156	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00183	ND<0.00183	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.003	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總有機鹵化合物	mg/L	-3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.188	ND<0.137	ND<0.188	ND<0.188
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
多氯聯苯(總量)	mg/L	0.5	1	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
戴奧辛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00248	ND<0.00266	0.0108	ND<0.00286	0.00432

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無單位

2.偵測結果若低於偵測極限之則記錄以「ND」表示，偵測結果若低於偵測極限值(MDL)但高於偵測極限值(LOD)則記錄為「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年第 1 季	105 年第 2 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.4	29.4	29.6	20.9	31.4	26.9
pH 值	-	*	*	7.3	7	7.1	7.7	7.2	7
導氧	mg/L	*	*	2.4	0.4	1.1	0.7	0.1	<0.1(0.0)
氧化還原電位	mV	*	*	40	210.1	-61.4	209.1	51.4	192
濁度	NTU	*	*	0.4	0.4	0.45	2.2	1.7	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	529	795	443	502	833	524
溶解總固體物	mg/L	1210	*	332	496	332	280	530	347
總硬度	mg/L	750	*	243	340	241	222	365	248
鹽類	mg/L	625	*	16.8	44.4	4.8	14.8	27.3	24.4
總鹼度	mg/L	*	*	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	71	68.7	138	116	107	72
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.23	*	0.69	0.08	0.09	0.09	4.59	0.13
總有機碳量	mg/L	3	10	<0.01	0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.09
溶解氧量	mg/L	50	100	1.18	4.52	8.42	9.44	1.01	5.8
懸浮固體量	mg/L	*	*	1.07	4.61	0.21	0.49	0.82	4.02
總含氮量	mg/L	*	*	2.7	4.93	0.57	0.58	6.56	4.65
氯鹽	mg/L	4	8	0.23	0.28	0.14	0.23	0.12	0.23
鎘	mg/L	0.015	0.05	ND<0.0005	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004
銅	mg/L	1	10	0.024	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.3	1	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.003	0.024	ND<0.005	ND<0.007
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0014	0.008	0.007	ND<0.006	0.007	ND<0.006
砷	mg/L	25	50	0.001	0.004	0.004	0.004	0.005	0.009
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0005	ND<0.0025
硒	mg/L	0.21	0.5	0.0014	0.001	0.0018	0.0018	0.0045	0.0018
鎳	mg/L	1.2	*	0.002	0.015	0.099	0.017	0.177	0.013
鋅	mg/L	0.25	*	0.005	0.028	0.014	ND<0.005	0.13	0.007
氨氮	mg/L	*	*	ND<1.67	5.5	1.8	3.2	1.8	1.8
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	2	1.8	2.4	1	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00132	ND<0.00132
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.32	0.1	ND<0.00114	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00125	ND<0.00178
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00119	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00142	ND<0.00162
苯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00040	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	3	10	ND<0.00040	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00041	ND<0.00082	ND<0.00082	0.00144	ND<0.00044	ND<0.00044
乙苯	mg/L	3.3	7	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00018	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00040	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00033	ND<0.00033
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00058	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00055	ND<0.00054	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00040	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	1.05	ND<0.00048	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00054	ND<0.00054
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00133	ND<0.00133
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.065	0.07	ND<0.00043	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00095	ND<0.00095	ND<0.00189	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00043	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00038	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00128	ND<0.00118	ND<0.00118
鹵代揮發性有機物	mg/L	5	10	ND<0.020	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
溴仿	mg/L	0.25	0.5	ND<0.058	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
1,2-二溴乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
苯酚	mg/L	*	*	<0.005772	ND<0.00248	0.00284	ND<0.00248	0.0207	ND<0.00454

註：1.「*」表示無此法規規定，「-」表示無資料

2.偵測結果低於偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測結果低於偵測極限(MDL)值時以偵測極限值減去偵測極限值，以「<偵測極限值(偵測極限值減去偵測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	27.6	26.1	27.3	28.1	29.4	22.4
pH值	-	*	*	6.9	6.9	7.0	7.1	7	7.0
導電度	mS/cm	*	*	0.5	<0.1(0.01)	<0.1(0.01)	1.1	1	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	114.1	48.2	137.2	83.2	83	117
濁度	NTU	*	*	0.4	1.5	3	0.27	0.2	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	972	1430	905	983	918	544
溶解總固體物	mg/L	1250	*	604	872	571	706	595	383
總懸浮固體	mg/L	700	*	398	423	231	392	284	251
氯鹽	mg/L	625	*	68.6	115	8.4	70.1	19.4	7.05
總鹼度	mg/L	*	*	0.13	0.07	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硬鹼度	mg/L	625	*	24.5	110	126	84.4	76.3	117
硝氮	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.11	1.78	0.1	<0.01(0.02)	0.29	0.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.03	0.01	0.01	<0.01(0.005)	0.03	<0.01(0.006)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.01	3.69	1.07	11.9	3.54	2.14
氯鹼氮合量	mg/L	*	*	8.15	3.46	1.2	11.9	2.56	2.19
總含氮量	mg/L	*	*	8.13	3.46	1.07	12	2.6	2.19
氨氮	mg/L	4	8	0.21	0.19	0.15	0.28	0.19	0.15
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鎘	mg/L	0.05	0.1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.001)
銅	mg/L	1	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.00096	ND<0.00096	<0.005(0.002)
鋅	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.01(0.005)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.001	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.005
鐵	mg/L	25	50	0.007	0.011	0.015	0.015	0.012	0.039
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0074	0.0172	0.0012	0.0034	0.0014
硒	mg/L	1.2	*	0.012	0.08	0.24	<0.01(0.007)	0.021	0.178
鎳	mg/L	0.25	*	0.059	0.127	0.085	<0.01(0.006)	0.035	0.02
氰鹽	mg/L	*	*	<0.1	0.4	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	1.4	0.6	0.7	0.6	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00187	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00203	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00122	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
汞	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲汞	mg/L	3	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00022	<0.001(0.000040)	ND<0.00022
二甲汞	mg/L	30	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙汞	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.379	0.75	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00014	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0005(0.00026)	ND<0.00013	ND<0.00013
氯仿	mg/L	0.1	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,3-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00007	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.012	0.03	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00189	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00133	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00182	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00202	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
四氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00018	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.196	ND<0.196	ND<0.205	<0.055(0.022)	0.042	<0.055(0.050)
氯化乙烯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00041	<0.004(0.0010)
三氯甲烷三丁基錫	mg/L	0.5	1	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.001(0.00021)
有機錫	mg/L	*	*	ND<0.00454	ND<0.00454	ND<0.00414	<0.154(0.00606)	<0.154(0.00875)	ND<0.00781

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無單位

2.最低測值若為儀器偵測極限值時，則以「ND」表示，若該測值為儀器偵測極限值與方法偵測極限值間，以「<儀器偵測極限值(方法偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.8	29	28.2	22.6	26	30.1
pH 值	-	*	*	7	7.2	7.3	7.8	7.8	7.5
導電度	mS/cm	*	*	1	2.2	3	2.4	3.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	-125.8	93.3	120.8	141	182.8	149.8
濁度	NTU	*	*	0.3	0.45	0.6	7.9	0.25	0.2
總有機碳	mg/L	*	*	707	731	971	608	290	873
總有機鹵素物	mg/L	1250	*	448	479	538	406	410	548
總硬度	mg/L	750	*	327	339	358	290	275	366
氯鹽	mg/L	625	*	173	33.7	41.7	5.26	58	28.3
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.04	ND<0.018	0.08	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	102	55.3	77	114	145	42.9
硫化物	mg/L	*	*	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	0.01
氰鹽	mg/L	0.13	*	0.05	<0.01(0.0133)	0.07	<0.01(0.01)	0.01	<0.01(0.0073)
陰離子界面活性劑	mg/L	5	10	<0.01(0.004)	<0.01(0.006)	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)
總酚類	mg/L	30	100	1.48	1.39	1.15	1.09	0.9	1.4
揮發性有機物	mg/L	*	*	1.53	1.61	1.2	<1.12(1.12)	0.93	1.41
總有機碳	mg/L	*	*	1.64	1.72	1.26	1.27	1.04	1.51
氨氮	mg/L	4	8	0.17	0.18	0.31	0.12	0.14	0.22
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0002)	ND<0.00007
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0001*	ND<0.00034	ND<0.00074
銅	mg/L	5	10	ND<0.00033	ND<0.00033	<0.0021(0.002)	ND<0.00049	ND<0.0011	<0.0023(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.025(0.002)	<0.003(0.002)	ND<0.00097	<0.002(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.003(0.003)	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.002	0.003	0.015	0.009	0.018	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0005)	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000094
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0021	0.0031	0.0022	0.0073	0.003*	0.0033
硒	mg/L	1.5	*	0.016	0.041	0.08*	1.41	0.024	0.026
銻	mg/L	0.25	*	0.028	0.071	0.074	0.147	0.066	0.016
鈹	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0)	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.2	1	0.8	1.2	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00026
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.0002*	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯	mg/L	5	10	<0.001(0.00033)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	0.5	*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0003*	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.0005	ND<0.00039	ND<0.00039
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0003	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.0002*	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*
三氯氟甲烷	mg/L	0.325	0.65	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.0002*	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.069(0.049)	<0.034(0.021)	0.044	0.048	<0.076(0.053)	0.042
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0015)	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002)	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0218(0.00587)	<0.0218(0.00618)	<0.0218(0.0111)	ND<0.00425	<0.0218(0.00740)	<0.0218(0.00723)

註：1. "*" 表示無此污染物管制標準值；"-" 表示無單位

2.檢測結果若檢測值低於儀器偵測極限值以「ND」表示，檢測結果若檢測值介於MDL與儀器偵測極限值時，以「<檢測極限值(儀器偵測極限)」表示

3.第二期地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109477 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26	25.3	26.8	28.5	26.9	27.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.1	7.7	7.1	7.6	7.1
溶氧	mg/L	*	*	3.3	5.3	5.3	0.3	2.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	180.8	81.7	81.3	143	79.5	35
濁度	NTU	*	*	0.22	0.15	0.38	0.19	0.22	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	590	1210	484	910	1000	980
總溶解固體物	mg/L	1200	*	410	818	319	576	650	662
總硬度	mg/L	750	*	270	557	228	376	436	428
氯鹽	mg/L	500	*	58	91.9	4.74	37.7	48.4	50
總鉻	mg/L	*	*	0.05	ND<0.010	0.01	ND<0.020	0.1	ND<0.020
硝酸鹽	mg/L	625	*	145	92.4	122	88.1	79.1	110
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.019)	<0.02(0.0014)	ND(<0.0020)	ND<0.0020
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	0.92	0.03	0.07	0.75	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	0.03	<0.01(0.005)	ND<0.0010	<0.01(0.002)	0.1
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.9	3.59	0.54	5.6	5.2	2.01
氨氮鹽氮含量	mg/L	*	*	0.91	4.44	0.37	0.85	7.88	2.11
總有機碳	mg/L	*	*	1.56	4.67	0.42	1.73	8.51	4.23
氯鹽	mg/L	4	8	0.24	0.24	0.12	0.51	0.28	0.24
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0059	ND<0.00037	<0.002(0.000)	ND(<0.00057)	ND<0.00057
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00024	ND<0.00034	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
銅	mg/L	1	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0017	ND<0.0017	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0052	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0051
鐵	mg/L	15	30	0.048	0.512	<0.005(0.004)	0.095	0.01	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.001	0.002	<0.0004(0.00001)	<0.0004(0.00001)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027	0.0038	0.002	0.0012	0.0017	0.007
硒	mg/L	1.3	*	0.014	0.014	ND<0.0016	0.03	<0.01(0.006)	0.012
銻	mg/L	0.25	*	0.048	0.109	<0.01(0.005)	0.041	<0.01(0.007)	0.007
鈹	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	0.6	0.2	0.4	0.8	0.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00047	ND<0.00047	ND(<0.00047)	ND<0.00047
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	1	10	ND<0.00029	<0.001(0.000331)	ND<0.00023	<0.001(0.0002)	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.03	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029	ND<0.00029	ND(<0.00029)	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總有機鹵化合物	mg/L	1	10	<0.076(0.043)	<0.038(0.029)	<0.062(0.042)	<0.035(0.027)	<0.059(0.037)	0.239
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0012)	ND<0.00032	ND<0.00032	ND(<0.00032)	ND<0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
多氯聯苯	mg/L	*	*	<0.0238(0.00745)	<0.0285(0.00692)	<0.0286(0.00759)	<0.0286(0.0127)	<0.0356(0.0227)	ND(<0.00428)

註：1.「*」表示未規劃其標準，「-」表示無單位

1.最低測方法偵測值之判定係以「ND」表示，若該測方法偵測值(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測結果最低位數值(檢出極限值)」表示

2.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 10201109473 號公告修正。

3.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 10201109443 號公告修正。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項名稱	單位	監測標準	管制標準	111水資工業					
水溫	℃	-	-	22					
pH 值	-	6.5~8.5	6.0~9.0	7.9					
導電度	mS/cm	750	1500	0.53					
氧化還原電位	mV	-	-	80					
濁度	NTU	0.1	0.5	0.22					
鹽度	ppth or ppm	-	-	433					
溶解固形物	mg/L	1000	2000	572					
總硬度	mg/L	300	600	336					
氯鹽	mg/L	500	1000	78.4					
硫酸鹽	mg/L	-	-	ND<0.023					
硝酸鹽	mg/L	45	90	1.27					
硝化物	mg/L	-	-	ND<0.0018					
氟鹽	mg/L	0.8	1.6	ND<0.0034					
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.5	1.0	<0.01					
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.85					
氨氮或銨鹽	mg/L	-	-	17.9					
總有機碳	mg/L	-	-	23.3					
氰鹽	mg/L	0.1	0.2	0.18					
鈹	mg/L	0.0012	0.012	ND<0.00024					
鋇	mg/L	0.7	7.0	ND<0.00018					
鎘	mg/L	0.0025	0.025	ND<0.00039					
鈷	mg/L	0.3	3	<0.010(0.004)					
銅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027					
鐵	mg/L	0.3	3.0	0.008					
鉛	mg/L	0.001	0.02	ND<0.00013					
錳	mg/L	0.05	0.5	0.0089					
鎳	mg/L	0.1	-	0.026					
鋅	mg/L	0.05	-	0.028					
汞	mg/L	-	-	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	-	1.5					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.80	3.7	ND<0.00079					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00073					
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036					
酚	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00033					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00025					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00028					
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00022					
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00024					
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.75	ND<0.00021					
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00041					
氯仿	mg/L	0.1	1	ND<0.00033					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.03	ND<0.00022					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.200	0.05	ND<0.00027					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.007	0.07	ND<0.00022					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.1	1	ND<0.00021					
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00023					
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00021					
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	2	10	0.093					
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00045					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.1	1	ND<0.00024					
硫酸	mg/L	-	-	<0.0188(0.00941)					

註：1.「-」表示該測項未規定。「*」表示應測定

2.最低所需參測測項之判定係以「ND」為準，參與所需參測測項(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低定量值(括號內值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第 1020110941下號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第 1020109443 號公告辦理。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	23.7	29.4	30	28.6	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	-59.7	-2.7	107.2	52.7	-68.1	-12
濁度	NTU	*	*	1.4	1.2	6.3	5.3	3.4	14
導電度	umho/cm	*	*	673	653	600	854	721	865
總溶解固體物	mg/L	1750	*	552	433	534	556	422	539
總硬度	mg/L	750	*	301	265	319	326	275	370
鈣離	mg/L	625	*	42.8	38.6	81.2	46.7	45.7	76.4
總鹼度	mg/L	*	*	0.07	0.18	0.19	ND<0.04	ND<0.04	0.57
氯鹼度	mg/L	625	*	50.6	67.2	80.9	87.7	72.5	115
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氟離	mg/L	0.35	*	0.03	0.03	0.04	0.11	0.07	0.04
硫酸鹽離	mg/L	3	10	0.03	0.04	0.02	0.06	0.05	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.17	1.32	0.89	1.35	1.14	1.22
總凱氏氮	mg/L	*	*	1.27	1.39	0.95	1.24	1.26	1.28
總氮量	mg/L	*	*	1.88	1.98	1.29	1.88	1.91	1.69
氨氮	mg/L	4	8	0.4	0.38	0.31	0.39	0.42	0.34
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
鋅	mg/L	5	10	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	ND<0.002
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.002	0.002	ND<0.005	ND<0.005	0.004	0.002
錳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	0.008
鎳	mg/L	0.1	0.5	0.006	0.009	0.007	0.021	0.019	0.16
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0005
砷	mg/L	0.05	0.2	0.0077	0.0024	0.0136	0.0022	0.0038	0.0042
鉻	mg/L	1.5	*	0.218	0.05	1.24	1.96	2.7	0.046
鎘	mg/L	0.05	*	0.173	0.158	0.272	0.219	0.214	0.048
鉻六	mg/L	*	*	2.2	<4	1.6	0.5	0.4	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	1.6	1.7	<4	2.4	3.2	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
酚	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00141	ND<0.00141
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00135	ND<0.00133	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00065
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00082	ND<0.00082
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.337	0.67	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00139	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00156	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00183	ND<0.00183	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總有機鹵化合物	mg/L	-3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.188	ND<0.122	ND<0.188	ND<0.188
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲酚	mg/L	*	*	0.0104	0.0039	0.0137	0.00181	ND<0.00296	0.00515

註：1. "*" 表示無相關規定，"-" 表示無資料

2.檢測結果若低於儀器偵測極限值，以「ND」表示，檢測結果若低於儀器偵測極限值，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	109 年第 2 季	110 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.6	27	24.2	24.1	25.3	27.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.2	7.4	7.3
導電度	mS/cm	*	*	<0.1(0.04)	<0.1(0.0)	0.1	<0.1(0.03)	0.1	<0.1(0.01)
氧化還原電位	mV	*	*	-12.3	-55.6	-73.5	147.2	121.7	53.9
濁度	NTU	*	*	8.5	22	4.6	7.2	9.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	982	914	586	937	795	833
溶解總固體物	mg/L	1350	*	594	560	358	536	486	372
懸浮固體	mg/L	720	*	380	268	334	309	293	252
鹽類	mg/L	625	*	106	69.6	58.5	72.5	59.9	61.4
總酚類	mg/L	*	*	0.5	0.29	ND<0.04	0.11	0.14	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	122	67.4	48.5	81.5	78.6	55.4
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.013	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.02	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.08	0.08	0.05	0.05	0.04	0.09
四氯乙烯	mg/L	1	10	0.02	0.03	0.04	ND<0.001	0.03	0.03
三氯乙烯	mg/L	20	100	1.06	0.84	0.58	0.86	0.6	1.2
二氯甲烷	mg/L	*	*	1.14	1.1	0.65	0.89	0.67	1.01
總有機碳	mg/L	*	*	1.54	1.77	1.01	1.06	1.16	1.69
氨氮	mg/L	4	8	0.31	0.53	0.35	0.58	0.27	0.35
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.01	ND<0.002	0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	1	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.002	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	0.005	ND<0.003	ND<0.005	ND<0.003	ND<0.005	ND<0.005
鉻	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
砷	mg/L	0.5	50	0.008	ND<0.001	ND<0.003	0.007	0.008	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0054	0.0066	0.0039	0.0048	0.0052	0.0059
鎳	mg/L	1.2	*	0.132	0.032	0.004	0.07	0.09	0.002
鐵	mg/L	0.25	*	0.224	0.535	0.145	0.187	0.178	0.144
錳	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	2.2	1.4	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.7	1.6	1.3	1.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00182	ND<0.00182
汞	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00024	ND<0.00052	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	1	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00031	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00048	ND<0.00048
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00033
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00053	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00148	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00057	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00137	ND<0.0013?	ND<0.00164	ND<0.00132	ND<0.00132
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00033	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00095	ND<0.00095	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00173	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00128	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00128	ND<0.00118	ND<0.00118
鹵乙酸五項總和	mg/L	1	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
二溴氯乙丙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.000187	ND<0.000187
甲醛	mg/L	*	*	0.0041	0.00285	ND<0.00198	0.00295	0.00186	ND<0.00454

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.檢測結果檢測結果之前有標示「ND」表示「檢測結果低於儀器偵測極限(MDL)或檢測結果低於極限值」，以「<檢測極限值(括號內為數值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	25.2	23.4	23.8	28.5	28.4	24.3
pH值	-	*	*	7.6	7.3	*	7.54	7.4	7.3
導電度	mS/cm	*	*	0.1	0.1	<0.1(0.02)	1.29	0.3	1.03
氧化還原電位	mV	*	*	33.8	83.4	62.6	72.8	136	148.2
濁度	NTU	*	*	2.7	8.8	7.2	3.3	1.8	23
溶氧量	μg/L	*	*	857	760	633	210	215	469
總溶解固體物	mg/L	1250	*	471	328	686	828	642	399
總硬度	mg/L	750	*	208	277	237	291	271	337
鹽度	mg/L	622	*	48.3	54.2	114	314	26.2	29.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.68	0.47	ND<0.04	ND<0.02	0.07	0.09
懸浮固體	mg/L	622	*	62.7	76.8	24.8	62.8	49.2	113
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.29	0.05	0.14
氰化物	mg/L	0.31	*	0.01	0.02	0.04	0.07	0.12	0.09
總有機碳濃度	mg/L	2	10	0.65	ND<0.001	0.92	0.06	0.06	ND<0.0018
總酚濃度	mg/L	30	100	0.74	0.59	0.3	1.15	0.95	1.12
氨氮含量	mg/L	*	*	0.83	0.91	0.56	1.26	1.11	1.84
總氮濃度	mg/L	*	*	1.09	1.56	1.02	1.3	1.2	2.09
氯鹽	mg/L	4	8	0.28	0.3	0.29	0.53	0.23	0.3
汞	mg/L	0.005	0.02	ND<0.0001	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00021	ND<0.0018	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.21	0.5	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0018	ND<0.0024	ND<0.0024
鎘	mg/L	3	10	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鉻	mg/L	0.3	1	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
砷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0006	ND<0.0006	ND<0.0006	ND<0.0027	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.006	0.012	0.011	<0.013(0.006)	<0.013(0.002)	<0.013(0.003)
銅	mg/L	0.31	0.02	ND<0.0005	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0013(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001
鎳	mg/L	0.21	0.2	0.0049	0.0009	0.002	0.0194	0.0012	0.0598
銀	mg/L	1.2	*	0.002	0.027	0.024	0.288	0.567	0.24
錳	mg/L	0.21	*	0.173	0.018	0.159	0.204	0.218	0.088
鐵	mg/L	*	*	1.2	0.7	3	1	ND<0.5	0.7
總有機氯	mg/L	10	*	1.2	0.8	1	0.9	1.1	<0.5(0.5)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.81	3.7	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00187	ND<0.00075	ND<0.00079	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00205	ND<0.00080	ND<0.00049	ND<0.00082
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00122	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00044	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00026
甲苯	mg/L	2	10	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00049	ND<0.00051	ND<0.00107	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
乙苯	mg/L	2.1	7	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
異丙苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00026	ND<0.00142	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.372	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00017	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00184	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.045	0.09	ND<0.00049	ND<0.00012	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00026	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.05	8.5	ND<0.00026	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.03	ND<0.00027	ND<0.00018	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.823	0.03	ND<0.00014	ND<0.00165	ND<0.00199	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00138	ND<0.00127	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00108	ND<0.00108	ND<0.00182	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00035	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00044	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00018	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.188	ND<0.188	ND<0.201	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氯化物	mg/L	0.21	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.3	1	ND<0.00087	ND<0.00036	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲醛	mg/L	*	*	0.0155	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.1(0.0238)

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無資料

2.最低偵測值後括弧數值為該測項之「MDL」值，若該測項有檢出則顯示(MDL)值且檢量線配製濃度為準，以「<檢測報告最低偵測值(MDL)值>」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	25.3	25.7	29.2	25.7	24.3	25.9
pH值	-	*	*	7.3	7.6	7.6	7.7	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.8	4.8	3.5	2.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-127.4	166	182	229	72.9	22.9
濁度	NTU	*	*	3.8	1.7	85	113	2.2	0.85
導電度	μmho/cm	*	*	600	483	203	892	670	722
總溶解固體物	mg/L	1250	*	409	429	410	548	375	359
總硬度	mg/L	750	*	261	261	259	287	259	263
氯鹽	mg/L	625	*	43.4	29.7	38.1	37.8	41.2	36.9
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.02	0.14	0.02	0.16	0.05	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	109	100	99.1	91.4	49.7	102
硝化物	mg/L	*	*	0.12	0.09	0.35	0.1	0.16	0.07
氟化物	mg/L	0.25	*	<0.03(0.05)	ND<0.030	<0.03(0.04)	ND<0.030	0.06	<0.03(0.04)
總有機鹵素	mg/L	2	10	0.06	0.06	0.07	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019
總酚類	mg/L	50	100	1.65	0.95	1.47	ND<0.0133	0.74	ND<0.0133
氰化物(以下同)	mg/L	*	*	1.76	1.04	1.58	<0.01	0.84	0.04
總有機碳	mg/L	*	*	1.81	1.09	2.11	0.02	0.96	0.1
氨氮	mg/L	4	8	0.11	0.11	0.15	0.14	0.24	0.22
汞	mg/L	0.002	0.02	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.004)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
鎘	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.0026	<0.010(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
砷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
銀	mg/L	25	50	0.012	0.022	ND<0.0022	<0.010(0.004)	ND<0.0020	ND<0.0020
銅	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0195	0.003	0.0629	0.009	0.0054	0.0018
鎳	mg/L	1.2	*	0.483	0.429	0.322	<0.020(0.017)	0.196	ND<0.0112
錳	mg/L	0.25	*	0.184	0.172	ND<0.002*	0.011	<0.010(0.005)	<0.010(0.005)
鈹	mg/L	*	*	0.9	0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機氯	mg/L	10	*	0.5	1.3	0.6	1	0.6	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.0006*	ND<0.0006*	ND<0.0006*	ND<0.0006*	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00032	ND<0.00032
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00010	ND<0.00010
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00032	ND<0.00032
鄰苯二甲酸二(2-乙基己)酯	mg/L	3	10	<0.250(0.089)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.0014*
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢測結果低於檢測極限者以「ND」表示，檢測結果低於檢測極限(MDL)並超過檢測極限時，以「<檢測極限值(檢測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.3	24	24.9	27.5	27.8	21.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.39	7.8	7.4	7.6
導電度	mS/cm	*	*	0.8	0.8	0.39	0.87	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	72.9	33.3	-188.8	108.9	-112	24.7
濁度	NTU	*	*	0.2	42	3.1	9.4	3.1	3.4
導電度	μmho/cm	*	*	870	834	860	901	829	766
溶解固體總量	mg/L	1210	*	572	496	411	428	434	374
總懸浮固體	mg/L	100	*	238	24*	277.56	248	241	268
鹽度	mg/L	833	*	41.2	38.7	28.436	27.8	28.8	38.1
總硬度	mg/L	*	*	0.05	0.02	0.08	0.14	0.4	0.03
總鹼度	mg/L	852	*	49.7	58.8	95.122	84	67	80.2
硫化物	mg/L	*	*	0.16	0.09	0.0607	0.04	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.22	*	0.09	<0.5(0.05)	ND<0.024	0.07	0.07	ND<0.024
溶解態鋁	mg/L	5	10	0.01	ND<0.0016	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
總酚類	mg/L	50	100	0.74	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	0.1	ND<0.0147
多氯聯苯總量	mg/L	*	*	0.04	0.02	<0.01	0.07	0.18	0.03
溶解鐵	mg/L	*	*	0.98	0.37	0.34	0.72	0.28	0.22
氟鹽	mg/L	4	8	0.24	0.28	0.2825	0.28	0.3	0.31
砷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	2	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0035	ND<0.0035	ND<0.0035
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001
硒	mg/L	0.02	0.1	0.0054	0.0083	0.00638	0.0022	0.0081	0.0072
銀	mg/L	1.5	*	0.106	0.233	0.185	0.298	0.302	0.199
鎘	mg/L	0.25	*	<0.016(0.007)	ND<0.0022	0.1871	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00110	ND<0.00110	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00062
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
鈹	mg/L	0.012	0.02	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.1	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.042	0.08	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
總毒性有機污染物	mg/L	*	10	ND<0.070	ND<0.070	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化氰	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.檢測結果若低於檢測儀器之偵測值以「ND」表示，檢測結果若低於檢測儀器偵測極限值(MDL)但高於儀器最低偵測極限值時，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：101.12.19 環署土字第 1010109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：101.12.19 環署土字第 1010109443 號公告修正。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112年第1季				
水溫	℃	*	*	23.2				
pH值	-	*	*	7.6				
溶氧	mg/L	*	*	2.2				
氧化還原電位	mV	*	*	103				
濁度	NTU	*	*	4.4				
導電度	μmho/cm	*	*	839				
總溶解固體物	mg/L	1200	*	451				
總硬度	mg/L	750	*	249				
鹽類	mg/L	612	*	8.5				
總鹼度	mg/L	*	*	0.02				
懸浮固體	mg/L	621	*	95				
硫化物	mg/L	*	*	0.04				
氟化物	mg/L	0.23	*	ND<0.0023				
四氯化碳	mg/L	1	10	ND<0.0015				
四氯乙烯	mg/L	50	100	ND<0.0149				
有機氯農藥	mg/L	*	*	<0.01				
總有機碳	mg/L	*	*	0.1				
氯鹽	mg/L	4	8	0.29				
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024				
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0035				
鎘	mg/L	1	10	ND<0.0037				
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.0039				
砷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024				
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0033				
銅	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001				
鎳	mg/L	0.27	0.5	0.0018				
硒	mg/L	1.2	*	0.453				
銀	mg/L	0.25	*	ND<0.0032				
氰鹽	mg/L	*	*	ND<0.5				
總有機氯	mg/L	10	*	0.7				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00045				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00033				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00058				
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00037				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011				
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012				
氯甲烷	mg/L	0.43	0.9	ND<0.00028				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00014				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00032				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019				
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0731				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.0119				

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢測結果低於檢測極限者，則顯示「ND」，表示「檢測結果低於(MDL)檢測極限值或檢測極限值」，其中「<檢測極限值」表示檢測極限值

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	27.1	30.1	30.1	31	27.3
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	7.8	7.5	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.4	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	223	-34.5	-81.2	-42.1	-81.5	-32.7
濁度	NTU	*	*	1.1	0.35	0.15	0.3	0.3	0.65
導電度	umho/cm	*	*	428	401	409	318	783	543
總溶解固體物	mg/L	1750	*	208	259	264	274	491	362
總硬度	mg/L	750	*	122	122	138	150	222	1230
鹽類	mg/L	625	*	19.8	8.3	8.3	9.6	75	21
揮發酚	mg/L	*	*	0.08	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
氰化物	mg/L	625	*	12.5	38.9	85.5	90.6	67.9	147
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	0.72	0.35	0.26	0.08	0.52
硝酸態氮氮	mg/L	5	10	0.12	0.01	0.19	0.16	0.09	0.07
亞硝酸氮	mg/L	50	100	0.21	0.11	0.22	0.45	0.77	0.28
總凱氏氮	mg/L	*	*	1.12	0.84	1.39	1.2	0.94	0.67
總氮氮量	mg/L	*	*	1.41	1.28	1.31	1.53	1.2	1.03
氯鹽	mg/L	*	1	0.84	0.82	0.84	0.84	0.82	0.78
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	0.003	ND<0.002
鉻	mg/L	5	10	0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	ND<0.002
銅	mg/L	0.5	1	0.006	0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0027	ND<0.005
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	0.008
鎳	mg/L	2.5	50	0.014	0.101	0.007	0.007	0.011	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	0.0007	ND<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0028	0.0025	0.0024	0.0028	0.0025
硒	mg/L	1.5	*	0.058	0.039	0.035	0.039	0.024	0.042
銀	mg/L	0.25	*	0.024	0.139	0.019	0.021	0.008	0.04
鈉	mg/L	*	*	2	0.5	0.4	0.5	2.1	0.5
總有機碳	mg/L	30	*	1.1	1.2	1.1	1.1	1.8	2.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
酚	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00141	ND<0.00141
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00135	ND<0.00133	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00065
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00082	ND<0.00082
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.325	0.65	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00139	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00156	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00173	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00056	ND<0.00054	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00183	ND<0.00183	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總有機鹵化合物	mg/L	3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.188	ND<0.137	ND<0.188	ND<0.188
氰化物	mg/L	0.25	0.5	0.004	ND<0.002	ND<0.002	0.008	0.011	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00020	ND<0.00020
甲酚	mg/L	*	*	0.0124	0.00162	ND<0.00296	ND<0.00296	0.00914	0.00167

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無單位

2.檢驗結果數值低於儀器偵測極限者以「ND」表示，檢驗結果數值低於儀器偵測極限但高於儀器偵測極限者，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	32.1	31.1	32.6	24.1	28.0	30.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.7	7.6	7.8	7.9
導電	mS/cm	*	*	0.7	1.9	0.2	0.8	0.7	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-34.5	5.2	53.2	-59.9	141.7	-84.4
濁度	NTU	*	*	1.4	0.6	0.45	0.1	0.4	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	572	497	417	457	383	408
溶解總固體物	mg/L	1350	*	382	298	242	248	256	300
懸浮固體	mg/L	700	*	110	129	107	183	148	222
鹽度	mg/L	625	*	12.5	20.3	13.6	11	3.7	17
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	0.09	0.07	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
陰離子界面活性劑	mg/L	625	*	130	78.8	129	114	120	102
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.013	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟化物	mg/L	0.25	*	0.39	0.1	0.37	0.21	0.28	0.2
四氯化碳揮發性有機物	mg/L	5	10	0.31	0.01	0.12	0.31	0.04	ND<0.001
四氯乙烯揮發性有機物	mg/L	20	100	0.37	0.38	0.25	0.35	0.26	7.31
氯仿揮發性有機物	mg/L	*	*	1.07	1	0.84	0.39	0.58	7.21
總有機碳	mg/L	*	*	1.28	1.29	1.08	0.74	0.65	7.83
氨氮	mg/L	4	8	0.73	0.46	0.78	0.56	0.69	0.31
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
鉛	mg/L	1	10	ND<0.005	ND<0.005	0.413	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	0.007
砷	mg/L	0.5	50	0.002	ND<0.001	0.004	0.012	0.009	0.032
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0053	0.006	0.0055	0.0029	0.003	0.0035
鎳	mg/L	1.5	*	0.068	0.025	0.017	0.044	0.037	0.082
鈹	mg/L	0.25	*	0.068	0.015	0.019	0.54	0.578	0.245
銻	mg/L	*	*	0.4	0.9	2.6	1.1	0.6	0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	1	1.1	0.8	4.2	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00158	ND<0.00158
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00126	ND<0.00126
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00182	ND<0.00182
苯	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00024	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	1	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00031	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00048	ND<0.00048
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00033
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00053	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00148	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00057	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.2	0.35	ND<0.00023	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00164	ND<0.00132	ND<0.00132
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00033	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00095	ND<0.00095	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00173	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00158	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
揮發性有機氯化合物	mg/L	1	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00266	ND<0.00248	0.00378	ND<0.00265	0.0117	ND<0.00454

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果低於儀器偵測極限(MDL)但高於儀器偵測極限之測定值，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.2	24.1	28	31	30.5	23.7
pH 值	-	*	*	7.9	7.5	7.6	7.8	7.8	7.6
濁度	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.12	0.2	0.8	0.42
氧化還原電位	mV	*	*	-48.5	78.3	-114.8	82.5	109	139.1
濁度	NTU	*	*	0.3	0.4	0.72	0.42	0.65	0.45
導電度	umho/cm	*	*	393	370	345	353	174	394
溶解總固體物	mg/L	1250	*	304	286	216	336	402	316
總硬度	mg/L	750	*	143	147	124	152	179	154
鹽度	mg/L	625	*	10.7	5.2	87.6	11	3.1	3.5
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.06	0.12	0.08
碳酸鹽	mg/L	625	*	96.8	184	96	92.8	111	100
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.3	0.07	0.17
氟化物	mg/L	0.25	*	0.26	0.14	0.17	0.06	0.17	0.03
總溶解固體	mg/L	5	10	0.23	0.12	0.08	0.07	0.01	0.03
硫酸鹽	mg/L	50	100	0.21	0.17	0.13	0.49	0.5	0.44
總酚及合量	mg/L	*	*	0.7	0.43	0.38	0.63	0.48	0.51
總食鹽量	mg/L	*	*	0.82	0.59	0.58	0.87	0.59	0.65
鹽度	mg/L	4	8	0.37	0.57	0.13	0.34	0.43	0.48
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鎘	mg/L	0.025	0.1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0018	<0.013(0.002)	ND<0.0024
鉻	mg/L	5	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0021	<0.013(0.005)	ND<0.0022
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0037	ND<0.0020	ND<0.0020
鎳	mg/L	2.5	5.0	0.008	0.007	<0.009(0.007)	0.04	0.026	<0.013(0.013)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.003	0.0035	0.0032	0.004	0.0032	0.0025
硒	mg/L	1.5	*	0.043	0.032	0.035	0.029	0.068	0.04
鐵	mg/L	0.25	*	0.083	0.092	0.091	0.058	0.035	<0.013(0.013)
錳	mg/L	*	*	0.7	0.1	0.7	1.2	ND<0.5	0.9
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	1	1	1.9	1.4	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00197	ND<0.000719	ND<0.000719	ND<0.000719
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00235	ND<0.000860	ND<0.000860	ND<0.000860
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00151	ND<0.000588	ND<0.000588	ND<0.000588
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.000224	ND<0.000224	ND<0.000224
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00011	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00137	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00061
乙苯	mg/L	2.5	*	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00054	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00031	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00154	ND<0.00157	ND<0.00184	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00059	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00057	ND<0.00018	ND<0.00019	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00074	ND<0.00165	ND<0.00199	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00137	ND<0.00201	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00120	ND<0.00126	ND<0.00182	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00116	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00046	ND<0.00055	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00038	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
甲酚	mg/L	*	*	0.00611	ND<0.00484	ND<0.00414	<0.110(0.0022)	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示無管制或監測之規定，「-」表示無單位。

2.最低偵測濃度係指測得之訊號達以「ND」表示，若該物質濃度低於偵測極限(MDL)值但仍能量測時，以「<偵測極限值(最低偵測濃度)(樣品濃度)」表示。

3.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.2	32.3	31.4	27.1	28.5	31.6
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.4	6.9	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.6	0.6	0.7	2.6	0.8	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	111	37	-20.1	178	319	169
濁度	NTU	*	*	0.4	0.45	0.45	2	3	0.53
導電度	μmho/cm	*	*	374	423	349	387	259	318
總溶解固體物	mg/L	1250	*	240	298	314	305	392	285
總硬度	mg/L	750	*	122	167	178	134	134	143
鹽度	mg/L	625	*	17.5	0.2	0.6	7.3	16.5	0.4
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.02	0.51	0.56	1.34	0.04
可溶鹼	mg/L	625	*	96.1	116	92.9	96.4	90.8	104
酸可溶	mg/L	*	*	0.04	0.07	<0.015(0.02)	0.09	0.14	0.07
氟化物	mg/L	0.25	*	0.39	0.08	0.3	0.02	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.88	0.06	0.12	ND<0.0019	<0.005(0.0020)	<0.005(0.0020)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	0.14	0.22	ND<0.0155	0.16	ND<0.0128
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	0.29	0.28	0.45	0.05	0.16	<0.01
總有機碳	mg/L	*	*	0.88	0.22	0.84	0.14	0.25	0.65
氯鹽	mg/L	4	8	0.33	0.46	0.22	0.49	0.3	0.29
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0013	ND<0.0015	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.001	ND<0.001
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.003)	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.0024	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鎳	mg/L	25	50	<0.010(0.004)	<0.010(0.008)	ND<0.0023	<0.010(0.006)	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)	0.001	0.0058	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0110	0.043	ND<0.0110	0.069	ND<0.0112	ND<0.0112
銻	mg/L	0.25	*	0.032	0.02	0.05	0.012	ND<0.0022	ND<0.0022
氰鹽	mg/L	*	*	0.7	1	0.1	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總酚類	mg/L	10	*	<0.2(0.4)	<0.2(0.5)	<0.2(0.2)	1.3	1.5	1.1
1,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.0001	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
異丙苯	mg/L	0.7	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00050	ND<0.00050
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00024
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.85	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.0001	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00021	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00024
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯代烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00032	ND<0.00032
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	<0.250(0.095)	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0118	ND<0.0118

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果低於檢測極限以「ND」表示，檢驗結果低於檢測極限(MDL)並超過檢測極限時，以「<檢測極限(檢測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第4季	111年第3季	111年第2季	111年第1季	110年第4季	110年第3季
水溫	℃	*	*	25.5	29.3	30.2	29.8	27.3	24.2
pH值	-	*	*	6.9	7.8	8.11	8	8	8.1
導電度	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.27	1.33	0.71	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	339	148	2364	-197.9	147.2	122
濁度	NTU	*	*	3	1.3	2.1	1.1	3.7	0.8
鹼度	mg/L as CaCO3	*	*	259	322	286	347	421	422
溶解性總固體物	mg/L	1200	*	392	593	388	224	378	280
總懸浮固體	mg/L	720	*	156	178	141.52	279	124	146
氯鹽	mg/L	600	*	18.5	11.3	11.837	10.7	10.9	15.2
溶解氧	mg/L	*	*	1.34	0.02	0.15	0.09	0.43	0.04
硬度總量	mg/L	625	*	80.3	105	100.0985	115	143	72.9
硫化物	mg/L	*	*	0.19	0.09	0.0607	0.01	0.03	0.03
氨氮	mg/L	0.12	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.07	<0.03(0.0478)	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.062(0.0027)	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.16	ND<0.0128	ND<0.014*	ND<0.014*	ND<0.014*	ND<0.014*
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.16	<0.01	<0.01	0.07	0.02	0.01
總有機碳	mg/L	*	*	0.23	0.54	0.313	0.37	0.17	0.11
氟鹽	mg/L	4	8	0.2	0.42	0.3053	0.42	0.42	0.38
砷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.05	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	1	10	ND<0.0012	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎘	mg/L	0.1	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0012	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.5	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鎳	mg/L	1	10	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
硒	mg/L	0.05	0.5	ND<0.00013	ND<0.0002	ND<0.00014	ND<0.0014*	<0.0010(0.00037)	ND<0.00014
銀	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鋅	mg/L	5.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
氰鹽	mg/L	*	*	ND<0.3	ND<0.3	ND<0.3	ND<0.3	ND<0.3	ND<0.3
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	<0.3(0.2)	0.3	0.811	0.8	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00128	ND<0.00128	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00041	ND<0.00045
乙苯	mg/L	2.5	7	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.0001*	ND<0.00017	ND<0.0001*
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00019	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00011	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00021	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00019	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
甲苯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.0001*	ND<0.0001*	ND<0.0001*
甲基汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.061	ND<0.065	ND<0.061	ND<0.062
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
多氯聯苯干擾物	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00020	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示無此項目標準值，「-」表示無單位

2.檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限以「ND」表示，檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限但高於偵測極限時，以「<偵測極限值(偵測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準為依：101.12.18環署土字第1010109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為依：101.12.18環署土字第1010109443號公告修正。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111.12.13				
水溫	℃	*	*	29.1				
pH值	-	*	*	7.8				
導電	mg/L	*	*	1				
氧化還原電位	mV	*	*	191				
濁度	NTU	*	*	1.4				
鹽度	psu(o/oo)	*	*	429				
溶解性總固體	mg/L	1200	*	337				
總懸浮	mg/L	720	*	141				
氯鹽	mg/L	500	*	3.8				
溶解氧	mg/L	*	*	0.21				
硬鈣鎂	mg/L	625	*	122				
硫化物	mg/L	*	*	0.03				
氟鹽	mg/L	0.12	*	ND<0.015				
五日生化需氧	mg/L	3	10	ND<0.0015				
化學需氧	mg/L	50	100	ND<0.0149				
總酚及酚類	mg/L	*	*	0.02				
總有機碳	mg/L	*	*	0.14				
氨氮	mg/L	4	8	0.59				
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024				
鐵	mg/L	0.15	0.3	ND<0.0038				
錳	mg/L	1	10	ND<0.0007				
銅	mg/L	0.1	1	ND<0.0039				
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024				
鉛	mg/L	25	50	ND<0.0033				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.05	0.2	ND<0.00033				
鎘	mg/L	1.1	*	ND<0.0049				
鉻	mg/L	0.25	*	ND<0.0012				
鎳	mg/L	*	*	ND<0.1				
總有機氯	mg/L	10	*	0.5				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053				
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038				
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00018				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00057				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00021				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011				
甲氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033				
甲氯仿烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019				
總有機氯化合物	mg/L	1	10	ND<0.0711				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024				
多氯聯苯丁基酚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119				

註：1.「*」表示無此項目標準，「-」表示無單位

2.檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限以「ND」表示，後面括弧內為該項目之偵測極限值或報告定量限，以「<偵測極限值或報告定量限」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：101.12.19 環署土字第 1010109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：101.12.19 環署土字第 1010109443 號公告修正。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 1 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	9	9	7.4	7.6	7.6	7.8	7.8	7.6
溫度	mg/L	9	9	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	9	9	205	120	93	-4	-80	-93
導電度	μmho/cm	9	9	1190	792	887	599	1180	819
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00240	ND<0.00222	ND<0.00222	ND<0.00222	ND<0.00222	ND<0.00231
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00316	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
三氯乙烯	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00412	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00319
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00047
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00061
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
環氧氯丙烷(含酚)	mg/L	5	10	0.04	0.08	0.08	ND<0.022	0.05	0.08
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，當該方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	9	9	7.3	7.5	7.5	7.7	7.1	7.3
溫度	mg/L	9	9	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	9	9	-50	49	91	182	60	208
導電度	μmho/cm	9	9	988	884	788	892	585	835
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00231	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.00128	ND<0.00128	ND<0.00128
三氯乙烯	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00047	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00061	ND<0.00062	ND<0.00062	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
環氧氯丙烷(含酚)	mg/L	5	10	0.07	0.08	0.06	ND<0.053	0.06	ND<0.059
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，當該方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	9	9	7.5	8	7.5	7.5	7.5	7.7
溫度	mg/L	9	9	0.3	0.8	1.4	0.4	0.9	2
氧化還原電位	mV	9	9	178	51	188	138.1	114.9	180.5
導電度	μmho/cm	9	9	857	849	456	883	1272	812
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00109	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00128	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00143	ND<0.00833	ND<0.00833	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00841	ND<0.00841	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00837	ND<0.00837	ND<0.00035	ND<0.00106(0.00027)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00838	ND<0.00838	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00044	ND<0.00838	ND<0.00838	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
環氧氯丙烷(含酚)	mg/L	5	10	ND<0.055	0.06	ND<0.055	ND<0.055(0.033)	ND<0.055(0.030)	<0.071(0.034)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00440	ND<0.00440	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00019

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，當該方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	110 年第 3 季	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季
pH 值	-	6	9	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5
溶氧	mg/L	6	4	1.5	1.9	1.2	1.22	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	0	0	197.5	88.7	-67.7	45.8	137	119.8
導電度	μmho/cm	0	0	554	569	778	1779	2180	852
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	3.04	3.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
酚	mg/L	0.025	3.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲酚	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲酚	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041
乙酚	mg/L	2.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.068(0.045)	0.042	0.036	0.036	<0.04(0.012)	0.097
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.00024	ND<0.00024

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此值

2.屬儀器方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告第一

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季	112 年第 1 季	111 年第 4 季	111 年第 3 季	111 年第 2 季	111 年第 1 季
pH 值	-	6	9	7.5	7.5	7.5	7.4	7.7	7.6
溶氧	mg/L	6	4	1.4	1.3	0.5	0.2	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	0	0	33	-69.8	-101.9	-84.5	-77.9	-51.2
導電度	μmho/cm	0	0	2165	435	477	377	472	457
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯酚	mg/L	3.04	3.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
酚	mg/L	0.025	3.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
甲酚	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00188	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲酚	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
乙酚	mg/L	2.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.05(0.013)	<0.038(0.038)	<0.083(0.017)	<0.059(0.044)	<0.035(0.034)	0.022
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此值

2.屬儀器方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告第一

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 2 季					
pH 值	-	6	9	7.6					
溶氧	mg/L	6	4	0.6					
氧化還原電位	mV	0	0	-18.4					
導電度	μmho/cm	0	0	603					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00079					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00075					
三氯酚	mg/L	3.04	3.08	ND<0.00036					
酚	mg/L	0.025	3.05	ND<0.00023					
甲酚	mg/L	5	10	ND<0.00022					
二甲酚	mg/L	50	100	ND<0.00058					
乙酚	mg/L	2.5	7	ND<0.00025					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.155					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此值

2.屬儀器方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告第一

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 1 季	101 年第 2 季	101 年第 3 季	101 年第 4 季	102 年第 1 季	102 年第 2 季
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.7	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.22	0.4	0.3	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	132	41	-70	-71	-80	-37
導電度	μmho/cm	*	*	454	517	608	638	622	628
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.92	2.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00321
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00318	ND<0.00332	ND<0.00332	ND<0.00332	ND<0.00332	ND<0.00314
三氯乙烯	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
甲苯	mg/L	1	10	ND<0.00033	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00042
乙苯	mg/L	2.5	*	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
總石油烴(C6-C40)	mg/L	1	10	0.08	ND<0.052	ND<0.052	ND<0.052	0.03	0.14
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.0000	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此值

2.檢測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	8	7.1	8.7
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	117	-104	8	109	21	-76
導電度	μmho/cm	*	*	598	497	512	455	515	615
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.92	2.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.0031	ND<0.00409	ND<0.00409	ND<0.00408
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.0014	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00418
三氯乙烯	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.0319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	1	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00066
乙苯	mg/L	2.5	*	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油烴(C6-C40)	mg/L	1	10	ND<0.028	ND<0.028	0.08	0.07	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此值

2.檢測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年第 4 季	104 年第 1 季	104 年第 2 季	104 年第 3 季	104 年第 4 季	105 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.7	7.6	7.8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	2.8	1.6	0.7	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-110	-55	118	-68.7	37.5	182.2
導電度	μmho/cm	*	*	484	442	490	437	503	554
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.92	2.7	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	1	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	<0.00010(0.00022)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	2.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
總石油烴(C6-C40)	mg/L	1	10	ND<0.055	ND<0.055	0.06	<0.082(0.044)	<0.055(0.028)	<0.345(0.535)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此值

2.檢測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 2 季	109 年第 2 季	108 年第 1 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.6	7.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	2	2.2	1.1	1.22	1.1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	160.5	65.8	-124.7	45.6	124.1	118.1
導電度	μmho/cm	*	*	760	611	311	3170	407	411
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.09	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
酚	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲酚	mg/L	1	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001(0.0003 8)	ND<0.00059
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023
總石油烴(C10-C40)	mg/L	5	10	<0.080(0.050)	<0.034(0.027)	0.066	0.058	0.112	0.088
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	<0.001(0.0004 2)

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.最低前方法偵測極限或測定以「ND」表示，最高前方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低定量值(單位數)」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	8	8.1	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1	1.4	3	0.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-124.1	-64.8	14.7	113.3	-170.4	183.2
導電度	μmho/cm	*	*	407	398	474	591	340	312
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037]	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.09	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037]	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041]	ND<0.00041
酚	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023]	ND<0.00023
甲酚	mg/L	1	10	<0.001(0.0003 8)	ND<0.00029	<0.001(0.0009 9)	<0.001(0.0003 8)	<0.00100(0.00 057)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036]	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021]	ND<0.00021
總石油烴(C10-C40)	mg/L	5	10	0.113	0.048	<0.044(0.032)	<0.073(0.055)	<0.077(0.041)	0.06
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021]	ND<0.00021

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.最低前方法偵測極限或測定以「ND」表示，最高前方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低定量值(單位數)」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季					
pH 值	-	*	*	8					
溶氧	mg/L	*	*	0.2					
氧化還原電位	mV	*	*	120.4					
導電度	μmho/cm	*	*	602					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00079					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.09	0.1	ND<0.00073					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00028					
酚	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00022					
甲酚	mg/L	1	10	ND<0.00022					
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00058					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023					
總石油烴(C10-C40)	mg/L	5	10	ND<0.0078					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					

註：1. "*" 表示法規尚未規定，"-" 表示無單位

2.最低前方法偵測極限或測定以「ND」表示，最高前方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低定量值(單位數)」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	24.2	26.2	26.1	27.4	25.1
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.6	7.7	8	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-198	13	-111	-110	-164	-45
濁度	NTU	*	*	17	1.1	0.9	1.7	3.2	0.7
導電度	umho/cm	*	*	29500	16000	14100	13200	14000	13900
總溶解固體物	mg/L	1750	*	23400	10600	9490	10300	10000	7600
總硬度	mg/L	750	*	3450	1100	1580	1260	1400	1220
鈣離	mg/L	625	*	3020	4040	4040	4740	5610	3730
總鹼度	mg/L	*	*	0.07	0.04	0.14	0.28	0.29	1.1
氯鹼度	mg/L	625	*	1790	1370	1160	975	1140	1210
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	<0.01	ND<0.002
氟離	mg/L	0.25	*	1.72	1.83	2.05	2.7	2.47	2.13
酚類總量	mg/L	3	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.07	0.14	ND<0.004	0.11	0.07	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	1.5	2.12	2.34	2.82	2.24	2.18
總含氮量	mg/L	*	*	2.95	2.53	3.03	2.88	2.91	2.26
氨氮	mg/L	*	5	0.94	1.08	1.15	1.09	1.19	1.19
銅	mg/L	0.025	0.02	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.002*
鎘	mg/L	0	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0014	<0.010	ND<0.002*
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.002*
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鐵	mg/L	25	50	0.05	ND<0.008	<0.01	0.048	0.028	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	0.0009	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.23	0.2	0.031	0.009	0.0072	0.0072	0.0171	0.0121
硒	mg/L	1.5	*	0.99	0.11	0.05	0.058	0.166	0.046
鎳	mg/L	0.25	*	0.95	0.59	0.36	0.508	0.412	0.482
銀	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	30	*	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00122	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00122	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00028	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00028	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.0004*	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.933	1.87	ND<0.00049	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00043
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.033	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機氯污染物	mg/L	-3	10	0.07	ND<0.002	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.05
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00287	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00072

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無單位

2.數值前有小於符號則檢測值以前綴詞「ND」表示，數值前有小於符號則檢測值以前綴詞「ND」及該項檢驗方法偵測極限值表示，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年度第2季	105年度第3季	105年度第4季	107年度第1季	107年度第2季	107年度第3季
水溫	℃	*	*	24.8	26.1	26.9	24.1	25.8	26.2
pH值	-	*	*	7.8	7.4	7.8	7.8	7.8	7.8
導電度	mg/L	*	*	0.3	0.38	0.24	0.43	0.24	0.24
氧化還原電位	mV	*	*	-141	-59	-42	334	-88	103
濁度	NTU	*	*	1.3	0.4	0.93	2.42	0.72	1.42
導電度	μmho/cm	*	*	11900	3390	11300	10900	8740	5650
溶解總固體物	mg/L	1250	*	7650	1810	8270	7820	6110	4240
懸浮固體	mg/L	700	*	1090	599	1140	1040	687	400
鹽類	mg/L	625	*	1910	2690	5650	98	96.4	1650
過錳酸鉀	mg/L	*	*	0.00	0.11	0.04	0.02	0.05	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	1070	233	804	262	149	255
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.005	0.04	ND<0.018	0.05	0.45	0.07
氨氮	mg/L	0.25	*	2	0.82	1.87	1.72	1.38	1.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01	0.01	0.06	ND<0.0020	0.14	0.06
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.28	0.04	0.07	0.08	0.21
總凱氏氮	mg/L	*	*	2.09	1.11	1.98	4.05	1.8	1.82
總含氮量	mg/L	*	*	2.29	1.19	2.04	1.91	1.91	1.93
氰鹽	mg/L	4	8	1.17	0.56	0.27	0.42	0.67	1
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.001*	ND<0.001*	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0001*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
鉻	mg/L	1	10	ND<0.0024	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	0.004
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	0.003	ND<0.0018	ND<0.0018	0.002	0.002
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	ND<0.0017	0.004	ND<0.0022	ND<0.0022
鐵	mg/L	15	30	0.041	0.009	ND<0.0012	0.343	0.01	0.873
汞	mg/L	0.001	0.002	<0.0003	0.0002	0.0005	0.0006	0.0005	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0114	0.0015	0.0029	0.007	0.0052	0.002
硒	mg/L	1.5	*	0.092	0.033	0.023	0.038	0.035	0.007
鎳	mg/L	0.25	*	0.194	0.037	0.434	0.258	0.231	0.104
氟鹽	mg/L	*	*	ND<1.67	0.8	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.3	<1.000(0.623J)	<1.000(0.6)	0.4	1.2	0.8
2,4,6-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00111	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.63	1.3	ND<0.00114	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00119	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	1	10	ND<0.00043	ND<0.00017	ND<0.00017	0.0147	ND<0.00016	ND<0.00016
二氯甲烷	mg/L	5.0	10.0	ND<0.00052	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
氯乙烯	mg/L	0.2	1	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.75	ND<0.00044	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00028	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.12	0.0	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00058	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.028	0.099	ND<0.084	ND<0.084	0.095	0.105
溴化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲酚	mg/L	*	*	0.0112	0.00433	0.00504	0.00857	0.00246	0.0079

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

2.偵測值若低於偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測值若介於偵測極限(MDL)與偵測極量或最低濃度值時，以「<偵測極量或最低濃度值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24	25.5	25.2	28.5	29.1	26.5
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.7	7.2	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.3	0.2	0.7	1	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	193	68	102	122.1	143.3	-77.9
濁度	NTU	*	*	2.2	1.1	0.73	0.7	0.15	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	14200	8060	3890	3920	4410	12500
溶解固體總量	mg/L	1250	*	9110	4210	4860	3830	3540	7420
總硬度	mg/L	750	*	1200	559	496	577	592	971
氯鹽	mg/L	625	*	450	2260	1660	1640	2560	3630
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	0.62	0	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	848	324	228	317	565	958
硝氮	mg/L	*	*	0.03	ND<0.019	0.13	<0.02(0.02)	0.02	<0.02(0.02)
氟鹽	mg/L	0.35	*	0.07	1.77	0.77	1.37	2.07	1.97
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.0019	0.06	0.3	<0.01(0.003)	<0.01(0.004)	<0.01(0.007)
氯仿	mg/L	35	100	0.02	0.09	0.57	0.15	0.51	0.02
總氯含量	mg/L	*	*	0.1	1.91	1.65	1.89	2.08	*
游離氯含量	mg/L	*	*	0.1	1.87	1.64	1.81	2.11	1.32
氨氮	mg/L	4	8	1.09	0.87	1.04	0.85	1.23	1.01
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0028	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鎘	mg/L	0.05	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0022	0.007	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.0029	0.01	ND<0.0022	<0.01(0.004)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鋅	mg/L	0.00	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0050	ND<0.0039	ND<0.003
砷	mg/L	25	50	0.014	0.082	<0.015(0.012)	0.001	<0.005(0.001)	<0.005(0.004)
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0005	ND<0.0000174	ND<0.0001	<0.0004(0.0002)	ND<0.0000281	ND<0.0000281
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0064	0.0028	<0.0010(0.0010)	0.0017	0.0033	<0.001(0.0008)
鎳	mg/L	1.5	*	0.128	0.234	ND<0.0074	<0.01(0.002)	0.014	0.098
鐵	mg/L	0.25	*	0.373	0.115	0.018	0.2	0.239	0.558
錳	mg/L	*	*	1.3	<0.1	<0.2	ND<1.0	ND<1.0	ND<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.2	1.9	0.6	0.6	1.7
1,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00076	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00080	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
汞	mg/L	0.002	0.01	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.0007	ND<0.00022	<0.001(0.00040)	<0.001(0.00025)
二甲苯	mg/L	35	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00019	ND<0.00016	ND<0.0007	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0002(0.00017)	ND<0.00012	ND<0.00012
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.0007	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.0007	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總有機氯農藥與多氯聯苯	mg/L	*	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.038(0.019)	<0.033(0.029)	<0.053(0.022)
氯丹	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0018	<0.004(0.0007)	ND<0.00042	<0.004(0.0004)
4-氯苯三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0025	0.0143	ND<0.00900	<0.0186(0.00953)	<0.0218(0.0118)	<0.0186(0.00812)

註：1.「*」表示無管制或監測規定，「-」表示無單位

2.最低偵測濃度係指該測項之測定值以「ND」表示，後面括弧內為該測項(ND值)的儀器最低偵測濃度值，以「<檢測結果(最低偵測濃度)」表示

3.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	24.6	26.9	27.4	24.1	26.1	28.6
pH值	-	*	*	7.5	7.2	7.8	7.9	7.7	8
導電度	ms/cm	*	*	1	2.2	2.2	0.9	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	38.7	81.7	82.8	187.7	102.1
濁度	NTU	*	*	0.45	0.3	0.4	2.52	0.15	0.3
導電度	μmho/cm	*	*	2780	4550	6590	6520	4440	4270
總溶解固體物	mg/L	1230	*	3820	2860	4300	3840	2800	2670
總硬度	mg/L	700	*	318	398	430	538	348	359
氯鹽	mg/L	625	*	1460	1900	1880	1710	1200	2480
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.03	0.02	0.09	0.05	0.1
重碳酸鹽	mg/L	625	*	443	371	497	534	370	721
硝化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.027(0.004)	<0.02(0.005)	<0.02(0.0048)
氟化物	mg/L	0.25	*	1.56	0.43	1.56	1.78	0.12	1.24
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.06	0.03	0.02	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)	<0.01(0.005)
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	1.33	0.55	0.14	0.24	1.36	0.15
易溶氯含量	mg/L	*	*	2.95	0.81	1.62	2.02	1.49	1.41
總氮含量	mg/L	*	*	3.15	0.86	1.86	2.56	1.56	2.89
氨氮	mg/L	4	8	0.84	0.79	0.94	1.06	0.84	0.66
砷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00037	ND<0.00037
鎘	mg/L	0.01	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00056	ND<0.00024
鉻	mg/L	1	10	<0.0015(0.0017)	<0.0022(0.0008)	<0.0015(0.001)	ND<0.00033	ND<0.0011	<0.0015(0.001)
銅	mg/L	0.2	1	ND<0.0087	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	10	50	0.007	0.007	0.004	0.003	0.01	0.001
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084
鎳	mg/L	0.2	0.5	0.0018	0.002	0.0023	0.0018	0.0024	0.0068
銀	mg/L	1.5	*	0.033	0.024	0.017	0.007	0.023	0.026
錳	mg/L	0.25	*	0.056	0.191	0.132	0.131	0.012	0.315
全鉻	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	2.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.8	0.8	0.4	0.6	<0.5(0.3)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.66	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00058	ND<0.00058
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00045	ND<0.00045
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	1	10	<0.001(0.00061)	<0.001(0.00068)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00106(0.00063)
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.371	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00027
溴甲烷	mg/L	0.19	0.5	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.027	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.016	<3.024(0.024)	<0.034(0.033)	<3.022(0.023)	<3.038(0.052)	<0.038(0.033)
氰化物	mg/L	0.1	0.2	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.001份)	<0.004(0.0002)	ND<0.00063	ND<0.00055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0284(0.00814)	<0.0284(0.0130)	<0.0284(0.00653)	<0.0284(0.00769)	<0.0284(0.00452)	ND<0.00622

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無資料

2.最低偵測值後括弧數值之前若為「ND」表示：檢測時方法偵測極限(MDL)值低於儀器最低偵測濃度值時，以「*儀器最低偵測濃度數值*」表示

3.第二期地下水污染管制標準修正：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準修正：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測站編號	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	23.7	27.4	28.9	28.4	27
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.6	8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.4	4.3	0.4	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	182.7	178.7	51.8	79.7	-14.9	-84.3
濁度	NTU	*	*	0.15	1.6	0.1	0.2	18	2.8
導電度	umho/cm	*	*	4440	2680	8880	5180	10600	14400
懸浮固體總量	mg/L	1250	*	2600	2490	4080	5240	6820	8320
總硬度	mg/L	750	*	348	452	522	602	777	1210
氯鹽	mg/L	625	*	1200	970	1960	1180	2740	3950
總酚類	mg/L	*	*	0.08	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND(<0.020)	ND<0.020
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	418	572	460	726	1092
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.005)	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.020(0.0068)	ND(<0.0025)	<0.02(0.0030)
氟鹽	mg/L	0.22	*	0.13	0.92	1.3	0.74	1.67	1.73
四氯化碳	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.0005)	0.04	<0.01(0.005)	ND(<0.00013)	ND<0.00013
總酸鹽氮	mg/L	50	100	1.36	2.39	0.26	1.56	0.01	ND<0.0015
氯乙烯單體	mg/L	*	*	1.47	3.41	1.8	2.1	1.88	1.73
總氮量	mg/L	*	*	1.58	3.41	1.9	2.1	1.89	1.76
氨氮	mg/L	*	5	0.94	1.2	1.42	0.85	1.56	1.02
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00057	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00057)	ND<0.00057
鎘	mg/L	0.01	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.003(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.003(0.005)	ND(<0.0011)	ND<0.0011
砷	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.002)	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
銅	mg/L	5.5	10	0.01	0.008	0.01	0.033	0.006	<0.025(0.001)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000394	ND<0.000394	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0024	0.0018	0.0034	0.0014	0.0052	0.0191
鎘	mg/L	1.3	*	0.021	0.03	<0.01(0.008)	0.02	0.014	0.23
鋅	mg/L	2.5	*	0.013	0.027	0.135	0.162	0.291	0.453
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1.7	<0.5(0.2)	1.2	0.6	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00067	ND<0.00067	ND(<0.00067)	ND<0.00067
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
銻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.001(0.00024)	<0.001(0.00040)	<0.00100(0.00045)	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.003(0.00090)	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND(<0.00058)	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012	ND(<0.00012)	ND<0.00021
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總三鹵甲烷生成潛勢	mg/L	1	10	<0.038(0.032)	<0.038(0.037)	0.005	<0.063(0.049)	<0.055(0.035)	0.054
氯化物	mg/L	0.22	0.5	ND<0.00035	<0.004(0.0010)	ND<0.00032	ND<0.00032	ND(<0.00032)	ND<0.00032
苯乙烯單體	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00852)	ND<0.00623	ND<0.00628	ND<0.00628	ND(<0.00628)	ND(<0.00623)

註：1.「*」表示無此項目標準值，「-」表示無單位

2.檢出限值若低於儀器偵測極限時則改以「ND」表示，檢出限值若低於儀器偵測極限(MDL)但高於儀器偵測極限時則以「<檢測數值(檢出限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：101.12.19 環署土字第 1010109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：101.12.19 環署土字第 1010109443 號公告修正。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季				
水溫	℃	*	*	27.3				
pH 值	-	*	*	7.8				
溶氧	mg/L	*	*	0.7				
氧化還原電位	mV	*	*	-62				
濁度	NTU	*	*	0.53				
導電度	μmho/cm	*	*	8200				
總溶解固體物	mg/L	1120	*	4610				
總硬度	mg/L	750	*	541				
氯鹽	mg/L	625	*	1810				
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.013				
硫酸鹽	mg/L	625	*	539				
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0028				
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.61				
溶解態鐵	mg/L	3	10	<0.01(0.001)				
溶解態錳	mg/L	50	100	0.16				
總懸浮固體	mg/L	*	*	1.76				
總溶解固體	mg/L	*	*	1.83				
氨氮	mg/L	4	8	1.36				
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024				
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)				
鉻	mg/L	5	10	ND<0.00039				
銅	mg/L	0.5	1	<0.010(0.005)				
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0017				
鎳	mg/L	25	50	<0.003(0.002)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0027				
硒	mg/L	1.5	*	<0.010(0.002)				
銀	mg/L	0.25	*	0.146				
鈹	mg/L	*	*	ND<0.0				
揮發酚類	mg/L	10	*	0.7				
1,4,7-三氯酚	mg/L	1.87	3.7	ND<0.00079				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00015				
氯乙烯	mg/L	0.004	0.008	ND<0.00024				
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00023				
甲苯	mg/L	5	10	0.00284				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00035				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00023				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	0.048				
氯丙烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
甲酚	mg/L	*	*	<0.015(0.005)				

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.偵測值低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，後面括弧為儀器偵測極限(MDL)或儀器偵測極限乘稀釋倍數，以「<偵測極限值(儀器偵測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	23.3	29.5	27.8	29.1	26.3
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.2	1.8	0.2	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-78	45	10	-217	37
濁度	NTU	*	*	45	0.35	2.2	2.7	1.5	0.65
導電度	umho/cm	*	*	3070	1320	1380	2790	6340	2170
總溶解固體物	mg/L	1750	*	2010	904	828	1840	4290	1080
總硬度	mg/L	750	*	633	490	522	664	865	482
鈣離	mg/L	625	*	300	84.5	118	458	1940	124
總鹼度	mg/L	*	*	0.08	0.03	0.07	0.12	0.11	0.1
氯鹼度	mg/L	625	*	436	284	229	480	691	195
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.002
氨氮	mg/L	0.25	*	1.11	0.11	0.15	1.3	2.13	0.22
硫酸鹽離子	mg/L	3	10	<0.03	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.18	0.22	0.05	0.06	0.04	0.3
總凱氏氮	mg/L	*	*	1.29	0.32	0.17	1.27	2.19	0.53
總磷量	mg/L	*	*	1.37	0.58	0.3	1.41	2.8	0.66
氯鹽	mg/L	*	1	0.82	0.72	0.89	0.83	1	0.73
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鎘	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鉻	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0024
鐵	mg/L	25	50	0.05	ND<0.008	<0.01	0.046	0.054	0.018
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.001	0.0008	0.0007	0.002	0.0011
鎳	mg/L	1.5	*	0.22	<0.03	ND<0.018	0.038	0.072	<0.018
錳	mg/L	0.25	*	0.53	0.03	ND<0.009	0.092	0.361	0.068
鈉鹽	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	10	*	<2.0	1	0.4	0.9	0.5	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
酚	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	1.05	ND<0.00049	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00043
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機氯化合物	mg/L	-3	10	0.08	ND<0.052	0.11	ND<0.052	0.58	ND<0.055
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯干擾物	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	0.00388	<0.00286	<0.00286	0.0119

註：1. "*" 表示無相關法規規定，"-" 表示無單位

2.檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限，以「ND」表示，檢測結果若低於檢測儀器偵測極限(MDL)但高於儀器最低偵測極限時，以「<檢測儀器最低偵測極限」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.4	27.2	28.3	27.2	25.8	27.9
pH 值	-	*	*	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.3
溶氧	mg/L	*	*	1.9	0.18	0.27	1.38	2.97	0.21
氧化還原電位	mV	*	*	-10	-122	110	111	114	157
濁度	NTU	*	*	2.82	0.8	0.86	0.47	0.32	0.72
導電度	μmho/cm	*	*	2830	7900	4990	2640	1290	1410
溶解性固體物	mg/L	1715	*	1951	5420	2530	1520	1150	1300
總硬度	mg/L	750	*	561	843	801	488	431	474
鹽類	mg/L	825	*	514	1500	1600	90.7	26.1	155
總鹼度	mg/L	*	*	0.04	0.11	0.02	0.01	0.02	0.02
懸浮固體	mg/L	825	*	425	251	581	199	125	161
溶解固體	mg/L	*	*	ND<0.005	0.01	ND<0.015	0.05	0.14	0.06
氯鹽	mg/L	0.25	*	0.31	1.46	0.83	0.35	0.18	0.17
總有機碳氯	mg/L	2	10	<0.01	<0.01 (0.0025)	0.04	ND<0.0020	<0.01	ND<0.0019
有機鹵素	mg/L	50	100	0.07	ND<0.0127	0.04	0.12	0.07	0.04
氨氮與銨鹽	mg/L	*	*	0.5	1.7	0.84	1.18	0.25	0.21
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.57	1.71	0.98	0.47	0.27	0.22
硝酸鹽	mg/L	4	5	0.78	0.29	0.35	0.4	0.3	0.82
銀	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	0.004	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0021
砷	mg/L	0.005	0.05	<0.010	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
硼	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋇	mg/L	0.05	0.1	0.011	ND<0.0017	ND<0.0017	0.008	ND<0.0022	ND<0.0022
鈹	mg/L	25	50	0.028	0.002	0.007	0.048	0.008	0.049
鉍	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	0.0002	0.0027	0.0002	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0014	0.0036	0.0008	0.0004	0.0007	0.0008
鎘	mg/L	1.5	*	0.035	0.168	0.072	0.428	0.047	ND<0.0013
鉻	mg/L	0.25	*	0.156	0.446	0.482	0.21	ND<0.0026	0.007
鈷	mg/L	*	*	ND<1.62	0.8	1	<0.5	<0.5	0.7
銅	mg/L	10	*	3.8	1.3	<1.000(0.7)	0.4	1.2	5.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.87	3.7	ND<0.00131	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00080	ND<0.00078	ND<0.00078
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00078	ND<0.00079	ND<0.00078	ND<0.00084	ND<0.00084
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00318	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00058	ND<0.00058
汞	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00049	ND<0.00017	ND<0.0001*	ND<0.0001*	0.00244	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00073	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00042	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00048	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.0002*	ND<0.0002*
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.0002*	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總石油碳氫化合物	mg/L	2	10	ND<0.028	0.128	ND<0.284	ND<0.284	0.081	0.138
氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	<0.002	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*
甲醛	mg/L	*	*	0.0108	<0.0027 (0.00109)	0.00123	0.00128	0.102	0.00205

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無此值

2.歷年所有檢出測值之判定是以「ND」表示，檢出所有檢出測值(NDL)是以所檢量儀最低偵測濃度值，以「<檢出最低濃度值(數字)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告第一

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109445 號公告第一

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.5	26.3	28.*	28	29.3	27.9
pH 值	-	*	*	7.2	8.2	7.3	7.5	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.4	0.3	0.8	1.8	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	109	114	11	173.2	149.5	52.9
濁度	NTU	*	*	3.5	2.1	1.2	3.5	0.2	0.23
導電度	μmho/cm	*	*	2570	1790	1490	7010	2180	1810
溶解總固體物	mg/L	1530	*	2490	1310	1090	4850	2360	1070
總硬度	mg/L	750	*	540	571	479	973	597	452
氯鹽	mg/L	625	*	390	352	189	1500	524	228
總酚類	mg/L	*	*	0.11	0.03	0	ND<0.029	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	333	281	184	1949	366	213
硝氮	mg/L	*	*	0.01	0.01	0.3	<0.02(0.02)	0.05	<0.02(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.04	ND<0.003	0.1	1.23	1.01	0.21
溶解態鐵量	mg/L	3	10	ND<0.0019	<0.01	ND<0.0039	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.007)
溶解態錳	mg/L	50	100	0.24	0.12	<0.25(0.04)	0.07	0.03	0.1
氰鹽氰含量	mg/L	*	*	0.29	0.16	0.24	1.6	1.07	0.32
總含氰量	mg/L	*	*	0.29	0.15	0.14	1.47	1.53	0.32
氨氮	mg/L	4	8	0.73	0.73	0.73	0.89	0.97	0.78
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0018	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	0.011
鋅	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.002	ND<0.0022	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	ND<0.0030	<0.01(0.004)	ND<0.003
砷	mg/L	25	50	0.013	0.027	<0.015(0.012)	0.01	<0.005(0.001)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	ND<0.0001	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0009	0.0024	<0.0015(0.0004)	0.0011	<0.001(0.0008)	ND<0.00014
鎳	mg/L	1.3	*	0.028	0.028	0.095	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	0.027
銻	mg/L	0.25	*	0.11	0.217	ND<0.0022	0.808	0.272	0.08
汞銀	mg/L	*	*	0.5	<0.2	<0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
揮發酚類	mg/L	10	*	1.2	1.8	1.8	0.7	0.6	0.8
1,4-二氯苯	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00074	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
2,4-二氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00017	ND<0.00022	<0.001(0.0004)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00017	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯仿甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.000083	ND<0.000083	ND<0.000083
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.001(0.0001)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00026	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總三鹵甲烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00019	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00666	0.013	<0.075(0.0102)	<0.0288(0.00980)	ND<0.00782	<0.0288(0.00797)

註：1.「*」表示未規定此項目標準，「-」表示無此項目

2.若檢測結果低於檢測極限值，則以「ND」表示，若無法定量但高於檢測極限值，則以「<檢測極限值(檢出極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 10203109470 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 10203109447 號公告修正。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第1季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	26	28.9	29.1	25.7	27.8	29
pH值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.8	7.7	7.8
導電度	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.4	2.37	2.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	26.1	0.3	127.8	156.6	81.4
濁度	NTU	*	*	0.81	0.83	0.45	0.6	0.53	0.53
導電度	μmho/cm	*	*	1949	2300	2800	1191	1270	4920
溶解總固體物	mg/L	1250	*	720	1490	1810	788	804	2300
總硬度	mg/L	750	*	344	422	420	536	586	586
氯鹽	mg/L	625	*	94.1	389	467	150	199	770
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.06	0.09	0.07	0.06	0.08
硫酸鹽	mg/L	625	*	106	352	384	172	240	868
硝氮	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0056	<0.02(0.01)	ND<0.0056	ND<0.0052	<0.02(0.01)
氟化物	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.75	0.88	<0.02(0.0189)	<0.02(0.0125)	0.84
溶解鐵離子	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	0.01	<0.01(0.005)	ND<0.00015	<0.01(0.001)	ND<0.00015
溶解錳離子	mg/L	50	100	0.50	0.04	<0.01(0.008)	0.35	0.16	0.01
氯鹼氯含量	mg/L	*	*	0.80	0.83	0.87	0.37	0.17	0.55
總含氯量	mg/L	*	*	0.81	0.87	0.92	0.74	0.2	1.02
鹼度	mg/L	4	8	1.78	0.84	0.94	0.86	0.91	1.72
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0002)	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0005)	ND<0.00037
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.0005*	<0.0033(0.0005)	ND<0.00034
鉻	mg/L	2	10	ND<0.00055	<0.0033(0.0008)	<0.0025(0.003)	ND<0.00053	ND<0.0013	ND<0.0011
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.00087	<0.005(0.003)	ND<0.0014
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鎳	mg/L	2.5	5.0	0.007	0.005	0.007	0.004	0.008	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0006 4)	<0.001(0.0008)	0.0012	<0.001(0.0008)	<0.001(0.0008)	0.0019
硒	mg/L	1.5	*	0.035	0.051	0.049	0.009	0.022	0.052
銻	mg/L	0.25	*	0.102	0.068	0.131	0.007	0.024	0.069
汞類	mg/L	*	*	ND<2.5	ND<2.5	ND<2.5	ND<2.5	ND<2.5	ND<2.5
氰化物(總)	mg/L	10	*	0.5	0.5	0.5	0.6	1	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	3.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00071	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00026	ND<0.00026
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
酚	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.0006 6)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.085	0.17	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	0.035	0.015	0.037	<0.055(0.026)	<0.055(0.0174)	0.043
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00048	ND<0.00033	ND<0.00053
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲酚	mg/L	*	*	<0.0238(0.0082 32)	<0.0238(0.0084 47)	<0.0238(0.0089 99)	<0.0238(0.0082 52)	ND<0.00833	<0.0238(0.0074 43)

註：1.「*」表示參考值未規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之前若出現「ND」表示：參與分析偵測極限(MDL)值低於儀器最低偵測濃度，以「<偵測極限值(儀器最低偵測濃度)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109547號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.9	24.1	28.6	29	29.3	26.3
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.6	7.7	7.2	7.7
溶氧	mg/L	*	*	2.4	4	1.8	2.1	1.8	3.1
氧化還原電位	mV	*	*	188.6	207.4	109	93.5	11.8	54.8
濁度	NTU	*	*	0.33	2	0.2	13	3.4	2
導電度	μmho/cm	*	*	1570	920	1310	2100	728	580
溶解固體總量	mg/L	1250	*	904	1400	1020	1260	426	429
懸浮固體	mg/L	750	*	356	357	448	170	298	328
鹽度	mg/L	835	*	199	448	237	294	33.1	33.2
總酚類	mg/L	*	*	0.04	ND<0.018	ND<0.022	ND<0.020	ND<(<0.023)	ND<0.020
氯離子	mg/L	625	*	240	283	187	288	56.8	60.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0033	<0.02(0.01)	<0.02(0.015)	<0.02(0.0049)	ND(<0.0022)	ND<0.0033
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0121)	0.27	0.05	0.69	<0.02(0.0053)	0.03
溶解性鐵離子	mg/L	3	10	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.0005)	ND<0.00015
總硬度	mg/L	50	100	0.16	1.82	0.68	0.10	1.37	1.19
溶解氧含量	mg/L	*	*	0.17	2.06	0.71	0.81	1.28	1.21
懸浮固體	mg/L	*	*	0.3	2.13	0.73	0.82	1.43	1.29
鹽類	mg/L	4	8	0.93	1.01	0.72	0.88	0.76	0.78
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	<0.002(0.0009)
鋅	mg/L	0.25	0.5	<0.0023(0.0004)	ND<0.00054	<0.005(0.001)	ND<0.00038	<0.005(0.001)	ND<0.00056
銅	mg/L	1	10	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.004)	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.1	1	<0.005(0.003)	ND<0.0014	ND<0.0037	<0.01(0.004)	ND(<0.0017)	<0.020(0.002)
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0052	<0.01(0.0038)	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鐵	mg/L	15	30	0.095	0.011	0.01	0.044	<0.005(0.005)	ND<0.0018
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.0008)	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0008)	0.0011	0.0016
硒	mg/L	0.5	*	0.022	0.033	0.024	0.048	0.022	<0.01(0.004)
鎘	mg/L	0.25	*	0.026	0.024	0.025	0.098	0.023	0.012
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1	2.5	0.7	0.8	0.7	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00031	ND(<0.00031)	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00027	ND<0.0027	ND(<0.0027)	ND<0.0027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
氯苯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總溶解氯化合物	mg/L	2	10	<0.003(0.034)	<0.038(0.032)	0.037	<0.003(0.030)	<0.023(0.027)	0.042
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00611	ND<0.00622	ND<0.00628	<0.0256(0.00799)	ND(<0.00628)	<0.0284(0.00829)

註：1.「*」表示無此法規規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若為儀器偵測極限以下值，則以「ND」表示，檢驗結果若為儀器偵測極限以下值，以「<檢測報告單位(檢測值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 1 季				
水溫	℃	*	*	26.9				
pH 值	-	*	*	7.4				
導電度	mg/L	*	*	2				
氧化還原電位	mV	*	*	57.9				
濁度	NTU	*	*	3.1				
色度	unit co	*	*	818				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	324				
總硬度	mg/L	700	*	392				
鹽類	mg/L	625	*	35.2				
氯離子	mg/L	*	*	ND<0.021				
硫酸鹽	mg/L	625	*	96.3				
硝氮	mg/L	*	*	ND<0.0035				
氟化物	mg/L	0.25	*	0.02				
溶解性總固體	mg/L	3	10	<0.01(0.001)				
總懸浮固體	mg/L	50	100	1.21				
無機氯含量	mg/L	*	*	1.21				
總有機碳	mg/L	*	*	1.63				
鈣離子	mg/L	*	*	8.29				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00038				
銅	mg/L	2	10	ND<0.00009				
鐵	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0017				
錳	mg/L	25	50	<0.003(0.002)				
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.00013				
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0003)				
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0030				
鎳	mg/L	0.25	*	<0.010(0.008)				
氰化物	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	0.8				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00019				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00058				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00011				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00015				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029				
氯甲烷	mg/L	0.11	0.2	ND<0.00090				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00055				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00022				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.012	0.05	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.012	0.05	ND<0.00027				
總有機氯化合物	mg/L	3	10	<0.039(0.037)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
甲酚	mg/L	*	*	<0.0258(0.00705)				

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.偵測結果低於偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測結果低於偵測極限(MDL)但高於偵測極限時應標示於括號內，以「<偵測極限值(估計數字值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.8	22.2	24	26.7	26.7	24.4
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-219	-93	-219	-125	-277	-97
濁度	NTU	*	*	20	59	30	26	24	4.3
導電度	umho/cm	*	*	2690	1920	2030	1640	1760	2080
總溶解性固體物	mg/L	1750	*	1910	1290	1390	1150	1550	1400
總硬度	mg/L	750	*	850	558	589	484	647	829
鈣離	mg/L	625	*	316	202	333	224	259	172
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.03	0.05	0.15	0.13	0.09
氯離子	mg/L	625	*	878	467	414	390	539	712
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.002
氨氮	mg/L	0.25	*	0.82	1.04	0.98	1.15	0.83	0.09
硫酸鹽離子	mg/L	3	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.03	<0.01	0.02	0.07	0.37
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.82	1.08	0.97	1.16	0.72	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.91	1.23	0.99	1.7	0.8	0.53
氟離	mg/L	4	8	0.61	0.72	0.71	0.8	0.78	0.74
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鋇	mg/L	2	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0014	<0.010	ND<0.0024
鈹	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉍	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
硼	mg/L	25	50	0.05	0.01	<0.01	0.008	0.035	0.047
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.031	0.0829	0.009	0.882	0.0296	0.0038
鈷	mg/L	1.5	*	1.72	0.62	0.57	2	1.31	0.017
銅	mg/L	0.25	*	0.62	0.49	0.49	0.298	0.508	0.468
鐵	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	50	*	1	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00122	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00122	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
汞	mg/L	0.0025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00052	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00033	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.933	1.87	ND<0.00049	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00043
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00046	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機氯化合物	mg/L	-3	10	0.07	ND<0.007	0.01	ND<0.007	0.58	ND<0.005
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯干擾物	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲酚	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00072

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無單位

2.偵測值低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測值低於儀器偵測極限但高於儀器最低偵測濃度時，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	25.6	27.2	24.2	24.2	26.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3
導電度	mg/L	*	*	1.4	0.74	0.49	0.81	0.5	0.41
氧化還原電位	mV	*	*	-126	-140	-138	-149	87	-210
濁度	NTU	*	*	11	2.6	0.88	5.36	1.59	2.86
導電度	μmho/cm	*	*	2080	1880	1920	1830	1500	1440
溶解固體總量	mg/L	1350	*	1670	1500	1040	1320	1310	1170
總硬度	mg/L	750	*	898	743	591	618	497	518
鹼度	mg/L	625	*	333	346	197	45.1	72.6	191
總磷酸	mg/L	*	*	0.09	0.12	0.31	0.01	0.01	0.01
總硫酸	mg/L	625	*	410	251	673	227	184	173
硝氮酸	mg/L	*	*	ND<0.005	0.03	0.03	0.04	0.23	0.06
氨氮	mg/L	0.25	*	0.11	0.08	0.32	0.12	0.07	0.84
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01	<0.01 (0.0047)	<0.01	ND<0.0020	0.02	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.06	0.07	0.04	ND<0.0157	0.08	0.06
氯鹼氯離子	mg/L	*	*	0.16	0.61	0.26	0.11	0.17	1
總有機碳	mg/L	*	*	0.53	0.61	0.37	0.13	0.2	1.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.06	0.08	0.21	0.25	0.48	0.78
銅	mg/L	0.015	0.02	<0.001	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0020	ND<0.0020
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉛	mg/L	1	10	<0.010	ND<0.0012	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0018	0.003	0.003	0.002	ND<0.0020
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0017	0.002	0.004	ND<0.0022	0.005
鐵	mg/L	25	50	0.045	0.009	0.004	0.07	0.007	0.111
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0002	0.0001	ND<0.000073	0.0004	0.0003	ND<0.000074
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0003	0.0065	0.0173	0.0008	0.0087	0.0211
鉻	mg/L	1.5	*	0.858	1.28	1.24	1.24	0.051	0.324
錳	mg/L	0.25	*	0.082	0.402	0.41	0.347	0.062	0.418
汞除	mg/L	*	*	ND<1.65	0.8	1	<0.5	<0.5	0.6
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	1.3	1.2	0.6	2	1.6
2,4,1-三氯酚	mg/L	1.87	3.7	ND<0.00131	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00080	ND<0.00078	ND<0.00078
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00078	ND<0.00079	ND<0.00078	ND<0.00084	ND<0.00084
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00318	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00058	ND<0.00058
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00049	ND<0.00017	ND<0.0001*	ND<0.0001*	0.0013	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00062	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00042	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00048	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.0002*	ND<0.0002*
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00021
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.0002*	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00019	ND<0.00019
總有機鹵化合物	mg/L	3	10	ND<0.008	ND<0.084	ND<0.084	ND<0.084	0.09	0.107
氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲酚	mg/L	*	*	0.0144	0.00161	0.00305	0.0108	0.00599	0.0024

註：1.「*」表示沒有相關規定，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測值低於方法偵測極限(MDL)之結果以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)之結果後括弧內數字為「<偵測極限值(偵測方法偵測極限)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.3	24.9	23	27.4	25.2	22.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.6	7.6	7.9	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.2	0.5	1.5	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-145	-178	-36	-174.5	-101.2	-144
濁度	NTU	*	*	8.7	2.1	0.7	21	1.4	2.1
導電度	μmho/cm	*	*	3840	3030	2220	3210	2420	988
溶解總固體物	mg/L	1250	*	1370	1570	1680	1620	1170	706
總硬度	mg/L	750	*	328	426	362	456	419	418
氯鹽	mg/L	625	*	121	377	161	229	81.7	56.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.07	0.04	0	ND<0.029	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	218	251	231	511	498	198
硝氮	mg/L	*	*	ND<0.019	ND<0.019	0.02	<0.02(0.01)	0.02	<0.02(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.81	1.32	ND<0.005	1.62	0.03	0.44
溶解態鐵	mg/L	3	10	0.58	ND<0.0019	0.84	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	<0.01(0.001)
溶解態錳	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0126	0.17	0.17	0.21	0.22
氨氮含量	mg/L	*	*	1.51	1.53	0.23	1.79	0.24	0.59
總氮含量	mg/L	*	*	1.51	1.68	0.28	1.84	0.55	0.72
鈉離	mg/L	4	8	2.56	5.6	2.74	3.68	3.69	1.78
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鋁	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0018	ND<0.00041	<0.005(0.0007)	ND<0.00048
砷	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.005(0.002)
鋇	mg/L	0.5	1	ND<0.0020	0.004	ND<0.0022	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)
鈹	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	0.019	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鉍	mg/L	25	50	0.024	0.035	<0.015(0.0068)	0.008	0.018	0.024
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0002	ND<0.000074	<0.0002(0.00011)	ND<0.0000081	<0.0004(0.00012)	ND<0.0000081
鈷	mg/L	0.25	0.5	0.015	0.031	0.0056	0.0232	0.0143	0.0011
銅	mg/L	1.5	*	0.375	2.12	0.154	0.369	0.379	0.458
鐵	mg/L	0.25	*	0.407	0.562	0.432	0.501	0.43	0.489
鉻(六)	mg/L	*	*	<0.1	<0.1	<0.1	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.4	3.1	2.4	3.2	3.6	3.3
1,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.00078	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.00060	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00058	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00022	<0.001(0.00041)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00053	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.0000080	ND<0.0000080	ND<0.0000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	<0.0005(0.00024)	ND<0.00012	ND<0.00012
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00024	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00021	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總有機鹵化合物	mg/L	2	10	ND<0.287	ND<0.287	ND<0.312	<0.033(0.034)	<0.025(0.033)	<0.070(0.032)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0012	<0.004(0.001)	<0.004(0.0007)	<0.004(0.00C*)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00927	0.0087	<0.0*5(0.0111)	<0.238(0.00865)	<0.326(0.00812)	<0.0266(0.0122)

註：1.「*」表示各該項未規定，「-」表示無單位

2.最低偵測濃度小於監測標準或管制標準者，以最低偵測濃度與監測標準或管制標準比較，超過者，以「ND<最低偵測濃度」表示；最低偵測濃度大於監測標準或管制標準者，以「<檢測結果(最低偵測濃度)」表示。

3.第二類地下水污染管制標準依據：101.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年第1季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	24.4	28.4	27.8	23.4	25.1	28.7
pH值	-	*	*	7.9	7.5	8.1	8.1	7.8	7.8
導電度	mg/L	*	*	1.7	2.2	2.2	2.22	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-99.1	-93.1	-19.8	233.8	147.9	-147.4
濁度	NTU	*	*	2.8	4.8	4.1	2.4	0.53	18
溶氧量	μmho/cm	*	*	1230	1080	1270	1039	1410	2820
總溶解固體物	mg/L	1250	*	816	848	808	700	880	2070
總硬度	mg/L	750	*	472	389	453	569	533	870
氯鹽	mg/L	625	*	117	146	104	77.3	143	299
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.05	0.07	0.1	0.08	0.1
硫酸鹽	mg/L	625	*	242	157	281	191	336	891
硝氮	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	0.26	0.14	<0.02(0.0147)	<0.02(0.0114)	1.8
溶解態鐵	mg/L	3	10	<0.01(0.0005)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.008)	ND<0.00013
溶解態錳	mg/L	20	100	0.37	0.15	0.46	2.21	1.25	0.65
氯鹼氧含量	mg/L	*	*	0.57	0.73	0.61	2.23	1.27	1.93
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.74	0.74	2.2	1.34	2.12
氯鹽	mg/L	4	8	1.87	0.74	0.48	0.73	0.83	0.8
鉻	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	<0.001(0.001)	<0.001(0.001)	ND<0.00019	ND<0.00057	ND<0.00037
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.0003(0.0003)	ND<0.00057	ND<0.00037	ND<0.0003*	ND<0.00054	ND<0.00034
鉛	mg/L	2	10	ND<0.00055	<0.0025(0.001)	<0.0012(0.001)	ND<0.00055	ND<0.0011	ND<0.0011
銅	mg/L	0.5	1	<0.005(0.005)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0008*	<0.005(0.001)	ND<0.0014
砷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.035	0.111	0.058	0.019	0.021	0.027
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	0.0009	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	ND<0.000094
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0206	0.0376	0.0481	0.0227	0.0128	0.0432
鎳	mg/L	1.5	*	0.855	0.754	0.804	0.137	0.046	0.018
銀	mg/L	0.25	*	0.220	0.430	0.587	0.012	0.047	0.004
氰鹽	mg/L	*	*	ND<1.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<1.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	1.8	1.5	0.5	1.4	5.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.87	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.0002*	ND<0.0002*
甲苯	mg/L	5	10	<0.002(0.00061)	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.0005*	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0002*	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.0003*	ND<0.0003*
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.0004*	ND<0.00058	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.75	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.0002*	ND<0.0002*
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲氧基三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
三鹵甲烷	mg/L	*	*	<0.0238(0.0119)	<0.0236(0.00944)	<0.0236(0.00635)	<0.0255(0.00789)	<0.0256(0.00862)	<0.0256(0.00861)

註：1.「*」表示法規未規定，「-」表示無監測

2.歷年所有檢測結果之判定值以「ND」表示，檢測所有檢測結果(ND)值以所檢量最低檢測濃度值，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109445 號公告實施。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.1	20.6	24	26.2	26.1	23
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.6	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.5	0.4	0.6	0.5	1
氧化還原電位	mV	*	*	147.9	199.2	91.4	29	8.2	-143.8
濁度	NTU	*	*	0.33	1.3	0.9	0.82	1.7	28
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1140	1620	1410	1140	1930
溶解固體總量	mg/L	1250	*	980	700	1120	922	744	1510
懸浮固體	mg/L	700	*	515	339	428	285	240	291
氯鹽	mg/L	625	*	143	122	292	209	150	213
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.05	ND<0.018	ND<0.022	ND<0.020	ND(<0.023)	ND<0.020
總硬度	mg/L	625	*	336	259	394	311	258	469
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	ND<0.0022	<0.02(0.0077)	ND(<0.0022)	ND<0.0022
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.02(0.0114)	<0.02(0.0192)	0.29	0.34	0.46	1.09
總酚類濃度	mg/L	3	10	<0.01(0.006)	<0.01(0.001)	0.06	0.02	<0.01(0.005)	ND<0.00015
總硫濃度	mg/L	50	100	1.21	0.26	0.13	1.73	0.06	0.02
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	1.27	0.28	0.48	2.09	0.52	1.11
總有機碳	mg/L	*	*	1.34	0.42	0.55	2.09	0.74	1.27
鈣鹽	mg/L	4	8	0.83	0.71	0.73	0.78	0.67	0.51
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.0009	ND<0.00027	<0.003(0.001)	ND(<0.00027)	<0.005(0.001)
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00056	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
鉻	mg/L	2	10	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.003(0.001)	<0.003(0.002)	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	<0.01(0.003)	ND(<0.0017)	<0.010(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0052	ND<0.0012	ND<0.0011	ND<0.0031	ND(<0.0011)	ND<0.0031
鋅	mg/L	25	50	0.021	0.02	0.023	0.456	0.017	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0118	0.0182	0.0212	0.0288	0.0277	0.022
硒	mg/L	1.5	*	0.049	0.129	0.443	0.222	0.459	0.044
銀	mg/L	0.25	*	0.047	0.02	0.422	0.26	0.233	0.457
氟鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.8	1.2	1.1	1.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND(<0.00057)	ND<0.00057
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
硒	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00025	<0.00100(0.00043)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00056	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
乙苯	mg/L	5	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.005	0.07	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總有機鹵化合物	mg/L	3	10	<0.016(0.042)	0.098	0.034	<0.03*(0.013)	<0.03*(0.042)	0.058
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	<0.004(0.0006)	ND<0.00052	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	<0.0136(0.0054)	ND<0.00625	ND<0.00628	ND<0.00628	ND(<0.00628)	ND<0.00628

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.偵測結果數值低於檢測方法偵測極限值以「ND」表示，偵測結果數值低於檢測方法偵測極限值但高於偵測極限值以「<檢測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第1季				
水溫	℃	*	*	22.6				
pH值	-	*	*	7.1				
導電度	mg/L	*	*	4				
氧化還原電位	mV	*	*	-128.4				
濁度	NTU	*	*	9.3				
總菌數	cfu/mL	*	*	1170				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1000				
總硬度	mg/L	750	*	516				
氯鹽	mg/L	625	*	239				
硫酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.021				
鈣離子	mg/L	400	*	392				
硝氮鹽	mg/L	*	*	ND<0.0015				
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.83				
鹼度總量	mg/L	5	10	<0.01(0.004)				
總酸鹽	mg/L	50	100	0.23				
氯酚鹽含量	mg/L	*	*	2.09				
硫化氫	mg/L	*	*	2.1				
鉀鹽	mg/L	4	8	0.82				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00018				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00009				
鐵	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0007				
錳	mg/L	25	25	<0.005(0.004)				
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013				
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0119				
鎳	mg/L	1.5	*	<0.010(0.006)				
鋅	mg/L	5.25	*	0.524				
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0				
總有機碳	mg/L	10	*	1.1				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00079				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075				
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00035				
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00015				
四氯化碳	mg/L	1	10	ND<0.00022				
二氯甲烷	mg/L	50	100	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00025				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00022				
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029				
四氯乙烯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045				
氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035				
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	1.25	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.001	0.002	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00025				
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00011				
甲氯化物	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027				
總石油碳氫化合物	mg/L	2	10	<0.039(0.038)				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.002 78)				

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無資料

2.歷年分析結果低於檢測方法偵測極限以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)後括弧內為最低偵測濃度，以「<檢測最低偵測極限(數值)>」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109445號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 水質 4 季	103 水質 1 季	103 水質 2 季	103 水質 3 季	103 水質 4 季	102 水質 1 季
水溫	℃	*	*	30	28.1	25	29.2	30.4	27.2
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	7.4	7	7.1	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1	0.6	0.4	0.4	2.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	201	111	-22	35	-109	101
濁度	NTU	*	*	2.6	1.9	1.9	4.2	3.8	2.4
導電度	umho/cm	*	*	790	765	820	801	622	720
總溶解固體物	mg/L	1750	*	497	446	521	476	378	436
總硬度	mg/L	750	*	348	346	368	378	345	378
鈣離	mg/L	625	*	38.8	43.1	51	36.9	24	37.8
總鹼度	mg/L	*	*	0.11	0.07	0.08	0.28	0.53	0.27
氯離子	mg/L	625	*	52.1	51.4	67.1	55.6	52.9	37.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	ND<0.002
氨氮	mg/L	0.25	*	0.1	0.08	0.06	0.06	0.07	0.12
硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001
亞硝酸氮	mg/L	50	100	0.08	0.13	0.12	0.13	0.17	0.05
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.18	0.21	0.18	0.2	0.24	0.18
總磷量	mg/L	*	*	0.23	0.28	0.12	0.38	0.54	0.28
鈉離	mg/L	*	1	0.55	0.57	0.58	0.6	0.7	0.53
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	<0.010	ND<0.002
鉻	mg/L	2	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	<0.010	<0.010	<0.010
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.002
鋅	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
鐵	mg/L	25	50	0.05	0.04	<0.01	0.071	0.031	0.038
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.001	0.0008	0.0013	0.0021	0.0014
硒	mg/L	1.5	*	0.42	0.18	0.14	0.478	0.294	0.217
鎳	mg/L	0.25	*	0.27	0.13	0.12	0.206	0.054	0.063
銀	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	30	*	0.7	0.8	<0.5	0.8	<0.5	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00122	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00122	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00045
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00028	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.333	0.67	ND<0.00049	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00043
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00048	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機氯化合物	mg/L	-3	10	0.08	ND<0.007	0.05	ND<0.007	0.58	ND<0.005
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
有機磷五千農藥	mg/L	0.2	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00833

註：1. "*" 表示無相關規定，"-" 表示無單位

2.檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限，以 "ND" 表示，檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限但高於檢測方法偵測極限，以 "<檢測儀器偵測極限值" 表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.3	30.3	22	23	25.8	28.1
pH 值	-	*	*	7.1	7	6.9	7.2	7	7.3
導電度	mg/L	*	*	0.3	1.5	0.6	2	1.8	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-247	-115	339	73	23	94
濁度	NTU	*	*	0.7	0.55	0.3	4.2	3.2	6.6
導電度	μmho/cm	*	*	743	900	907	1040	880	854
溶解總固體物	mg/L	1155	*	455	613	613	829	585	330
總硬度	mg/L	750	*	387	402	402	446	464	317
氯鹽	mg/L	625	*	21.2	71.3	60.5	8.2	37.7	9.3
總鹼度	mg/L	*	*	0.33	0.22	0.11	0.49	0.57	0.25
懸浮固體	mg/L	625	*	48	70.8	71.5	118	83.7	58.4
溶解固體	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0020	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.13	0.06	0.18	<0.070	ND<0.022	0.19
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	<0.010	ND<0.0010	<0.010
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.33	0.24	0.53	0.29	0.37	0.05
氰化物含量	mg/L	*	*	0.28	0.32	0.49	0.36	0.35	0.21
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	0.35	1.18	0.81	0.44	0.32
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.39	0.61	0.34	0.38	1.02
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0007	ND<0.0012	ND<0.0010	ND<0.0015
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.0010	ND<0.0032	ND<0.0032
鉻	mg/L	5	10	<0.010	<0.010	0.029	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鋅	mg/L	0.05	0.1	<0.010	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	0.003
鎳	mg/L	1.5	50	0.065	0.055	0.141	<0.020	ND<0.0032	<0.020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0007	0.001	0.0054	0.0005	0.0005
硒	mg/L	1.5	*	0.032	0.031	0.117	0.047	<0.020	ND<0.0568
鐵	mg/L	0.25	*	0.186	0.031	0.302	0.166	<0.010	0.2
錳	mg/L	*	*	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	0.5	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.2	2.1	1.2	*	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00409	ND<0.00408	ND<0.00408
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00742	ND<0.00742	ND<0.00742
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00053	ND<0.00042	ND<0.00053
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00044
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00178
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00047
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	1.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00049
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00040
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.038	ND<0.038	0.07	0.044	0.084	ND<0.040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00048	ND<0.00046
甲酚	mg/L	*	*	<0.00572	0.00824	0.00712	<0.00572	0.00658	<0.00572

註：1.「*」表示未規劃此項目，「-」表示無資料

2.偵測方法偵測結果之判定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值加附偵測極限符號(<)加偵測極限值，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	28.1	27.4	28.6	29.7	27
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	6.8	7.1	7.9	7.3
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1	0.2	1.04	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108	148	151	172.8	182.2	202.4
濁度	NTU	*	*	1.2	2.4	3.4	4.8	1.8	4.3
導電度	umho/cm	*	*	966	986	740	747	823	528
溶解總固體物	mg/L	1350	*	773	770	605	491	499	316
總硬度	mg/L	750	*	413	460	398	332	378	249
鹽類	mg/L	450	*	43.4	41.7	18.8	26	22.5	4.15
總鹼度	mg/L	*	*	0.47	0.32	0.33	0.18	0.2	0.32
懸浮固體	mg/L	450	*	134	116	183	78.7	77	24
懸浮物	mg/L	*	*	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0055	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氟化物	mg/L	0.35	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.041)	<0.02(0.008)	ND<0.0029	ND<0.0029
硫酸鹽離子	mg/L	5	10	ND<0.0033	<0.010	ND<0.0033	ND<0.00013	ND<0.00013	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.24	0.42	0.23	0.16	0.56	0.93
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.61	0.67	0.29	<0.15(0.165)	0.25	<0.04(0.05)
總氮氮含量	mg/L	*	*	0.72	0.77	0.35	0.25	0.49	<0.16(0.12)
氰離	mg/L	4	8	0.83	0.33	0.54	0.71	0.62	0.47
銅	mg/L	0.023	0.05	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
鋅	mg/L	5	10	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
砷	mg/L	25	50	ND<0.0034	ND<0.0034	ND<0.0034	ND<0.00078	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0004	0.0009	0.0007	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0002)
銀	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	0.077	<0.021(0.009)	<0.01(0.004)	<0.02(0.01)	0.041
鎳	mg/L	0.25	*	0.2	0.111	0.043	ND<0.00082	0.031	0.172
硫酸	mg/L	*	*	0.3	0.4	1.1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00438	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00438	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.09	0.09	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00033	<0.00100	ND<0.00033	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	5.5	7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.372	0.75	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00043	<0.00100	ND<0.00043	<0.001(0.00075)	ND<0.00033	ND<0.00033
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	<0.00106(0.0007)
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.045	ND<0.043	ND<0.043	<0.055(0.052)	<0.055(0.052)	<0.056(0.041)
多氯聯苯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00045	<0.004(0.0009)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.00442	0.0114	0.0107	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限值低於「ND」表示，檢驗方法偵測極限值(MDL)低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第1季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	28.4	30.1	30	24.5	27.5	28.6
酸鹼值	-	*	*	7.4	7.3	7.2	7.4	7.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.56	0.8	1.1	1.5	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	87.1	-41.6	140	164	131	94.7
濁度	NTU	*	*	10	8.7	12	7.3	24	9.4
導電度	μmho/cm	*	*	835	733	771	808	815	828
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	342	349	471	417	380
懸浮固體	mg/L	750	*	590	337	384	210	328	374
氯鹽	mg/L	425	*	29.3	213	13.3	6.2	50	22.3
總鹼度	mg/L	*	*	0.56	0.7	0.24	0.64	0.72	0.65
硬總度	mg/L	625	*	87.1	42.8	93.3	78.1	24.4	72.7
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0078	0.06	0.04	ND<0.012	ND<0.012	ND<0.012
氨氮	mg/L	0.25	*	0.03	0.38	0.041	<0.05(0.03)	ND<0.024	ND<0.024
總有機碳氮	mg/L	2	10	<48.91(0.0005)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.8	ND<0.0123	0.66	ND<0.0123	ND<0.0123	ND<0.0128
亞硝酸盐氮	mg/L	*	*	<0.83	0.4	0.72	0.03	0.09	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	<0.88	0.47	0.82	0.11	0.16	0.18
氟鹽	mg/L	4	8	0.34	0.61	0.37	0.39	0.33	0.35
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00007	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	1	10	<0.0023(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	0.5	5	ND<0.00087	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0021	ND<0.0021
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
砷	mg/L	25	50	0.018	ND<0.0023	ND<0.0022	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
硒	mg/L	0.21	0.5	0.0014	0.0089	<0.0010(0.0009)	<0.0010(0.0008)	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
銀	mg/L	1.9	*	0.243	0.022	ND<0.0110	0.115	ND<0.0112	ND<0.0112
鎳	mg/L	0.25	*	0.018	0.017	ND<0.0027	0.03	ND<0.0022	ND<0.0022
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.5	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.7	2.9	ND<0.00109	0.8	0.9	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.33	0.7	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.000713	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00031	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
乙苯	mg/L	3.3	7	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.1	1	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00015	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	<0.00100(0.000344)	ND<0.00017	ND<0.00034	ND<0.00034	0.00372
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.925	0.5	ND<0.00015	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.53	0.7	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總三鹵甲烷先驅物	mg/L	2	10	<0.024(0.022)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
半揮發性有機物	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
有機	mg/L	*	*	<0.0256(0.0159)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示該測項未規定，「-」表示無單位

2.偵測所得數值低於方法偵測極限之測值以「ND」表示，偵測所得數值低於儀器偵測極限但高於方法偵測極限，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：102.12.18環署土字第1020110947號公告修正

4.第二類地下水污染監測標準參考：102.12.18環署土字第1020109447號公告修正

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季	111年第4季	112年第1季
水溫	℃	*	*	27.3	27.9	27.8	29.5	30.1	27.3
pH值	-	*	*	7.2	7	7.09	7.5	6.9	6.5
濁度	mg/L	*	*	1.3	1	1	1.9	0.7	1.
氧化還原電位	mV	*	*	151	51.2	231.4	195.8	184	201
導度	NTU	*	*	34	14.6	8.41	23	87	24.2
導電度	μmho/cm	*	*	833	707	729	652	683	621
總溶解固體物	mg/L	1250	*	417	445	425	430	506	457
總懸浮固體	mg/L	750	*	228	334	224	303	346	331
氯鹽	mg/L	625	*	23	15.5	12.9	10.2	10.4	10.6
總硬度	mg/L	*	*	0.73	0.54	0.8	0.81	0.85	0.58
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.4	40.8	52	77	33.3	32.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.017	ND<0.013	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158	ND<0.0158
氰鹽	mg/L	0.22	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
氯仿	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
有機氯農藥	mg/L	*	*	0.09	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.03
總有氯素	mg/L	*	*	0.16	0.14	0.12	0.13	0.12	0.13
氨氮	mg/L	4	8	0.43	0.39	0.26	0.58	0.55	0.57
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鎳	mg/L	0.2	0.5	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0001;0.00011	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.025	0.5	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
硒	mg/L	1.3	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
銀	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
氟鹽	mg/L	*	*	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.6	0.7	0.5	<0.5(0.325)	<0.5(0.43)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.75	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.012	0.03	ND<0.00034	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
總有機鹵化合物	mg/L	1	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	<0.00100(0.00045)	ND<0.00029	ND<0.00029
多氯	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0118	ND<0.0118	ND<0.0118	ND<0.0119

註：以"*"表示參照前述說明，"-"表示無單位

1.偵測方法偵測極限之判定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以"<檢測極量最低點濃度"表示

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

監測項目	單位	監測標準	管制標準	111年度上半年				
水溫	℃	*	*	27.8				
酸鹼值	-	*	*	7.8				
導電度	mS/L	*	*	0.3				
氧化還原電位	mV	*	*	153				
濁度	NTU	*	*	7.3				
溶氧量	mg/L as O2	*	*	5.66				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	464				
總硬度	mg/L	750	*	349				
氨氮	mg/L	625	*	10.7				
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.48				
硝酸鹽	mg/L	625	*	<0.3				
二氧化矽	mg/L	*	*	ND<0.0114				
氟鹽	mg/L	0.25	*	<0.65(0.0245)				
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	ND<0.0315				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149				
氰化物(總量)	mg/L	*	*	0.02				
揮發酚類	mg/L	*	*	0.1				
氯鹽	mg/L	4	8	0.27				
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024				
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038				
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0057				
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0039				
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024				
銅	mg/L	15	30	ND<0.0033				
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001				
鎳	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015				
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0069				
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0032				
銀	mg/L	*	*	ND<0.5				
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.414)				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053				
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038				
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00019				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00038				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00019				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025				
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00037				
二氯甲烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00051				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00019				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.003	0.05	ND<0.00021				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.05	ND<0.00029				
氯乙烯	mg/L	0.001	0.002	ND<0.00036				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027				
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.05	ND<0.00028				
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00053				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024				
對二氯苯(二氯苯)	mg/L	0.5	1	ND<0.00051				
汞	mg/L	*	*	ND<0.0119				

註：以"*"表示無此項標準值，"-"表示無單位

1.檢驗結果若為測值未到定量值以「ND」表示，括弧內表示為測值(MDL)值低於檢量線最低點無法計算時，以"<檢測儀器最低偵測值"表示。

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020103473號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020103443號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.6	28.9	29.4	29.7	29.2	28.7
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.1	7.2	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.8	0.2	0.9	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	20	19	169	-55	-217	90
濁度	NTU	*	*	3.6	2.9	0.7	2.1	10	2.1
導電度	umho/cm	*	*	730	402	388	721	389	399
總溶解固體物	mg/L	1750	*	378	356	333	422	360	330
總硬度	mg/L	750	*	288	227	153	304	284	171
鈣離	mg/L	625	*	34.5	31.2	24.2	33.4	19.3	23.7
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.07	0.12	0.24	0.47
碳酸鹽	mg/L	625	*	38.5	31.2	36.1	37.6	28.3	29.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.03	0.12	0.09	0.07	0.08
硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01
亞硝酸氮	mg/L	50	100	0.1	0.14	0.23	1.13	0.02	0.13
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.18	0.2	0.35	1.22	0.11	0.24
總有機碳	mg/L	*	*	0.23	0.27	0.39	1.32	0.56	0.42
氯鹽	mg/L	*	1	0.46	0.3	0.85	0.42	0.81	0.48
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鋇	mg/L	2	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0014	<0.010	<0.010
鈹	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉍	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	ND<0.0024
硼	mg/L	25	50	0.04	0.03	<0.01	0.009	0.031	0.043
鎘	mg/L	0.01	0.02	0.0017	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0079	0.0155	0.0082	0.0164	0.0121	0.0091
鈷	mg/L	1.5	*	0.25	0.38	0.11	0.443	0.707	0.365
銅	mg/L	0.25	*	0.12	0.14	0.05	0.1	0.099	0.122
鐵	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	50	*	0.5	1.1	<0.5	0.7	0.7	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00122	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00122	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00052	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00030	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00020	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.333	0.67	ND<0.00049	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00043
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機鹵化合物	mg/L	3	10	0.02	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.58	ND<0.005
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯(總量)	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00200
石酸	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00682

註：1. "*" 表示無相關法規規定，"-" 表示無單位

2.檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限，以「ND」表示，檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限但高於檢測極限，以「<檢測儀器偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.7	30.9	30.5	27.1	24.8	28
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.3	7.6	7.6	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.8	0.3	1.3	1.2	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-238	-242	287	98	14	72
濁度	NTU	*	*	1.1	0.37	1.1	4.2	2.8	13
導電度	μmho/cm	*	*	480	710	536	519	427	390
總溶解固體物	mg/L	1155	*	316	471	312	277	279	226
總硬度	mg/L	750	*	210	301	233	188	204	141
氯鹽	mg/L	625	*	40.1	37.7	17	24.1	28.3	4.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.59	0.12	0.12	0.77	0.59	0.42
硫酸鹽	mg/L	625	*	15.9	46.2	27.8	188	29.7	12.5
硝氮類	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.015	ND<0.0050	ND<0.0050
氨氮	mg/L	0.25	*	0.21	0.07	0.08	<0.070	<0.070	<0.070
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.04	<0.01	ND<0.001	<0.010	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	8.5	9.64	0.04	0.04	0.62	0.08
氰化物總量	mg/L	*	*	0.01	0.1	0.1	0.12	0.68	0.14
總有機碳	mg/L	*	*	0.65	0.13	0.3	0.61	0.78	0.37
氟鹽	mg/L	4	8	0.4	0.43	0.24	0.45	0.48	0.59
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0007	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0015
鎘	mg/L	0.01	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0032	<0.010	ND<0.0032
銅	mg/L	1	10	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
鐵	mg/L	0.3	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
錳	mg/L	15	50	0.122	0.034	0.158	<0.020	<0.020	ND<0.0055
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0139	0.0071	0.0111	0.012	0.0089	0.0055
硒	mg/L	1.5	*	0.122	0.071	0.189	0.032	0.102	<0.029
鎳	mg/L	0.25	*	0.165	0.134	0.221	0.057	0.069	0.011
六價鉻	mg/L	*	*	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	0.5	0.5	0.6
總有機鹵	mg/L	10	*	0.6	0.7	0.6	1.3	1.5	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00409	ND<0.00408	ND<0.00408
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.2	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00742	ND<0.00742	ND<0.00742
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00044
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00053	ND<0.00042	ND<0.00053
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00042	ND<0.00038
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00044
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00041
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00048	0.00039
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00047	ND<0.00048	ND<0.00047
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00047
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00048	ND<0.00041
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00043
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00044	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00045
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00049	ND<0.00042	ND<0.00049
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.028	ND<0.028	0.06	0.091	0.059	0.049
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00042	<0.0015	ND<0.00042
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00046
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00722	<0.00572	0.0154	0.017	0.0073

註：1.「*」表示未訂定標準，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測結果之判定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值加註於偵測結果後括弧內，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

R-2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	30	27.5	26.7	29.7	27.2	26.3
pH值	-	*	*	7.2	8.3	7.3	7.5	8.7	7.9
導電度	mS/cm	*	*	0.7	1.1	0.5	0.48	0.7	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	8	102	68	176.9	183.3	111
濁度	NTU	*	*	11	12	1.6	2.8	3.8	17
導電度	umho/cm	*	*	708	582	369	707	420	820
總溶解固體物	mg/L	1250	*	533	439	274	413	382	381
總懸浮	mg/L	750	*	307	247	133	534	265	220
氯鹽	mg/L	425	*	52.9	28	27.5	25.8	13.7	44.2
總鹼度	mg/L	*	*	0.44	1.3	0.32	0.01	0.03	1.45
硬總量	mg/L	425	*	43.7	41.3	32	41.4	37.4	32
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.007)	<0.01(0.01)	ND<0.0048
氰鹽	mg/L	0.05	*	<0.080	<0.080	<0.080(0.014)	<0.02(0.007)	ND<0.0039	ND<0.0039
揮發性鹵素	mg/L	5	10	ND<0.0055	0.01	<0.010(0.009)	<0.01(0.0001)	ND<0.00015	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.12	0.34	0.04	0.02	0.3
無機氯含量	mg/L	*	*	0.06	0.18	0.38	<0.07(0.047)	0.01	<0.31(0.30)
總有機碳	mg/L	*	*	0.22	0.24	0.46	<0.15(0.09)	0.14	<0.42(0.41)
氯鹽	mg/L	4	8	0.57	0.24	0.41	0.65	0.58	0.8
鋁	mg/L	0.022	0.05	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
銻	mg/L	0.05	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	<0.001(0.00015)	ND<0.00048	0.006
砷	mg/L	5	10	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0009	ND<0.00099	<0.005(0.002)
鋇	mg/L	0.5	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.002)
鈹	mg/L	0.02	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0037	<0.01(0.002)	ND<0.0030	ND<0.003
鉍	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0014	ND<0.0014	0.008	0.014	0.027
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00012	ND<0.00012	<0.00045(0.000181)	<0.0004(0.000011)	ND<0.000081	ND<0.000081
鈷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0108	0.0094	0.0087	0.0061	0.0111
銅	mg/L	1.5	*	0.028	ND<0.0068	<0.025(0.019)	0.284	0.078	1.58
鐵	mg/L	0.22	*	0.185	<0.010	0.015	0.342	0.292	0.409
汞鹽	mg/L	*	*	0.1	0.5	1.5	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	1.3	1.2	1.2	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00439	ND<0.00419	ND<0.00418	ND<0.00035	ND<0.00059	ND<0.00059
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00423	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00035	ND<0.00058	ND<0.00058
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00341	ND<0.00333	ND<0.00533	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00041	ND<0.00024	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00040	ND<0.00053	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00056	ND<0.00050	ND<0.00056	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.75	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00048	ND<0.00024	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00042	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00049	ND<0.00033	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00120(0.00068)
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.003	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00042	ND<0.00018	ND<0.00042	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.054	0.06	ND<0.043	<0.025(0.008)	<0.053(0.024)	<0.069(0.059)
氯化物	mg/L	0.05	0.5	ND<0.00048	ND<0.00043	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	<0.004(0.0007)	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00041	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	0.0219	0.0141	<0.00572	<0.0218(0.00942)	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.偵測所得含值測值低於測值者以「ND」表示，偵測所得值高於測值但低於檢量線最低點濃度時，以「<偵測值(儀器偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109447號公告修正。

R-2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第1季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	24.9	29.6	30.1	26.1	24.2	28.9
pH值	-	*	*	7.9	8	7.8	7.6	7.2	7.9
導電度	ms/cm	*	*	2.1	0.3	0.8	2.5	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	-38.5	118	114	181	55.4
濁度	NTU	*	*	12	99	3.9	2.7	19	8
導電度	umho/cm	*	*	460	405	772	520	424	607
溶解性固體物	mg/L	1530	*	269	578	556	354	491	548
總硬度	mg/L	750	*	190	239	561	251	252	314
氯鹽	mg/L	625	*	31.9	20.7	19.8	35.9	27.5	54.7
總鹼度	mg/L	*	*	1.34	1.1	0.18	0.71	1.06	1.26
硫酸鹽	mg/L	812	*	33.1	41.8	32.4	35.8	32.1	19.8
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	<0.025(0.02)	0.09	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.013
氰鹽	mg/L	0.35	*	<=0.02(0.0154)	0.08	0.049	ND<0.330	ND<0.024	ND<0.024
酚類類物質	mg/L	3	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0039	ND<0.0016	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23	ND<0.0133	0.07	ND<0.0133	ND<0.0126	ND<0.0126
總硫化合物	mg/L	*	*	<0.24	0.09	0.83	0.01	0.1	0.03
總氮氮量	mg/L	*	*	<0.34	0.12	0.74	0.06	0.15	0.12
氟鹽	mg/L	4	8	0.44	0.68	0.58	0.19	0.27	0.33
銅	mg/L	0.053	0.07	<0.001(0.0004)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鋅	mg/L	0.25	0.2	<0.0025(0.001)	ND<0.0021	<0.010(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
鉛	mg/L	1	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎘	mg/L	0.5	1	<0.001(0.004)	ND<0.0024	<0.010(0.004)	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.002)	0.005	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鎳	mg/L	13	50	0.019	0.011	0.017	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.23	0.5	0.0272	0.0033	ND<0.00018	ND<0.00017	ND<0.00015	<0.0013(0.0002)
硒	mg/L	1.3	*	1.52	ND<0.0110	0.039	0.295	ND<0.0112	ND<0.0112
鎘	mg/L	0.23	*	<0.003(0.0011)	0.069	0.165	0.032	ND<0.0022	ND<0.0022
有機	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.3	ND<0.00109	ND<0.3	ND<0.3	ND<0.3
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	2.4	ND<0.00109	0.3	0.6	<0.3(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.33	3.7	ND<0.00031	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00058	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
鉛	mg/L	0.025	0.02	ND<0.00018	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00031
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.33	0.3	ND<0.00058	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00023)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,2-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.00034)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.013	0.05	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總有機鹵化物	mg/L	1	10	0.059	ND<0.031	ND<0.031	ND<0.031	ND<0.073	ND<0.073
氯化物	mg/L	0.25	0.2	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲醛	mg/L	*	*	<0.0284(0.00989)	<0.1(0.0214)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.偵測所得數值低於方法偵測極限者以「ND」表示，偵測所得數值低於儀器偵測極限者以「<偵測極限值(偵測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109447號公告修正

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111.水質1季	111.水質2季	111.水質3季	111.水質5季	111.水質4季	112.水質1季
水溫	℃	*	*	26.2	27.4	24.7	28.4	30	27.7
酸鹼值	-	*	*	7.2	7.4	7.39	7.5	7.5	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.3	1.66	1.8	0.7	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	183	42.2	251.3	155.4	153.2	231
濁度	NTU	*	*	16	17.9	17.46	10.2	9.5	12.3
導電度	umho/cm	*	*	434	431	342	742	460	473
總溶解固體物	mg/L	1250	*	493	402	404	480	479	481
總硬度	mg/L	750	*	233	218	266	348	235	248
鹽度	mg/L	825	*	27.3	20.8	20.3	20	20.3	25.9
懸浮固體	mg/L	*	*	1.66	1.13	1.68	0.81	0.84	0.95
總懸浮固體物	mg/L	825	*	32.1	40	35.2	37	34.7	34
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.0135	ND<0.0135	ND<0.0135	ND<0.0135
氟鹽	mg/L	0.23	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
氯仿	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
氯乙烯單體	mg/L	*	*	0.1	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
總有機碳	mg/L	*	*	0.11	0.38	0.08	0.24	0.11	0.1
氯鹽	mg/L	4	8	0.27	0.2*	0.3	0.45	0.4	0.37
銅	mg/L	0.023	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.23	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鎘	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	23	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.23	0.5	ND<0.00012	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鋇	mg/L	0.23	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銻	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機氯	mg/L	10	*	0.8	ND<0.1544	<0.5(0.4)	<0.5(0.415)	<0.5(0.337)	<0.5(0.581)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00052	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	2.3	5	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00058	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.053	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00025	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油烴碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.062	ND<0.062	ND<0.062	ND<0.062	ND<0.062
氯丁烯	mg/L	0.23	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示各相關法規無規定，「/」表示無資料

2.檢測結果各項測值未到定量值以「ND」表示，檢測結果各項測值(MDL)低於檢測儀器偵測極限值者，以「<偵測儀器最低偵測值(最低定量值)」表示

3.第二類地下水水質管制標準參考：101.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水水質監測標準參考：101.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項名稱	單位	監測標準	管制標準	111年第1季				
水溫	℃	*	*	26.5				
pH 值	-	*	*	7.8				
溶氧	mg/L	*	*	0.3				
氧化還原電位	mV	*	*	127.4				
濁度	NTU	*	*	11.3				
導電度	μmho/cm	*	*	433				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	493				
總硬度	mg/L	750	*	337				
氯鹽	mg/L	625	*	20.6				
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.84				
硝酸鹽	mg/L	625	*	32.3				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114				
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.023				
溶解態鐵質	mg/L	3	10	ND<0.0015				
總鐵鹽類	mg/L	50	100	ND<0.0149				
酚類含量	mg/L	*	*	<0.01				
總氰鹽類	mg/L	*	*	0.11				
鹽類	mg/L	*	*	0.29				
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024				
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038				
銅	mg/L	5	10	ND<0.0051				
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0039				
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024				
鎳	mg/L	25	50	ND<0.0033				
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002(0.00011)				
硒	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015				
銀	mg/L	1.5	*	ND<0.0069				
鋅	mg/L	0.25	*	ND<0.0032				
錳	mg/L	*	*	ND<0.5				
揮發酚類	mg/L	10	*	<0.5(0.434)				
1,4-二氯苯	mg/L	1.82	3.7	ND<0.00065				
2,4-二氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00035				
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038				
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00029				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00026				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025				
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033				
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00031				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
1,1-二氯乙烷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00029				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00031				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00029				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00056				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.015	0.07	ND<0.00033				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032				
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00027				
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00028				
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00032				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711				
氯化乙烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00024				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031				
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119				

註：1.「*」表示各類別未規定「V」表示未採樣

2.檢驗方法偵測極限之列表值以「ND」表示，若該方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測極限值(最低點濃度)」表示

3.第二類地下水水質管制標準參考：101.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水水質監測標準參考：101.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.4	26.7	25.6	27.3	28.1	25.7
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.1	7.7
溶氧	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-122	-53	143	-127	-173	-8
濁度	NTU	*	*	31	8.9	33	55	7.8	13
導電度	umho/cm	*	*	1120	787	1180	1150	933	871
總溶解固體物	mg/L	1750	*	648	751	733	660	598	512
總硬度	mg/L	750	*	370	372	429	371	388	303
鹽度	mg/L	625	*	71.3	74.2	86.4	78.9	51.1	54
懸浮固體	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.15	0.14	0.03	0.07
總鹼度	mg/L	625	*	128	137	145	131	100	96.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.002
氨氮	mg/L	0.25	*	0.62	0.33	0.85	0.67	0.22	0.45
揮發酚類	mg/L	3	10	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
正磷酸鹽	mg/L	50	100	0.04	0.03	0.02	0.03	0.09	0.12
總磷及有機	mg/L	*	*	0.68	0.6	0.15	0.7	0.64	0.64
總有機碳	mg/L	*	*	0.72	0.91	0.37	0.76	0.82	0.68
氯鹽	mg/L	*	1	0.47	0.42	0.48	0.47	0.45	0.31
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
銻	mg/L	0.25	0.5	<0.05	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鋇	mg/L	2	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0014	<0.010	ND<0.0024
鈹	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉍	mg/L	0.05	0.1	<0.05	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
硼	mg/L	25	50	0.05	0.01	<0.01	0.04	0.039	0.03
鎘	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0178	0.0242	0.0074	0.148	0.0088	0.0034
鈷	mg/L	1.5	*	1.93	0.87	ND<0.018	4.51	0.024	1.17
銅	mg/L	0.25	*	0.26	0.22	0.13	0.143	0.121	0.127
鐵	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.65
總有機碳	mg/L	50	*	1.2	0.9	1.1	1.3	1.4	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00052	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00028	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00040
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00020	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.933	1.87	ND<0.00049	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00043
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00041	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機氯污染物	mg/L	-3	10	0.07	ND<0.052	0.06	ND<0.052	0.29	0.04
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯干擾物	mg/L	0.5	1	<0.00100	<0.00100	<0.00100	0.00571	<0.00100	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00733

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗結果若高於儀器偵測極限但低於檢驗方法定量極限時，以「<檢測儀器偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.4	28.4	28.7	27.8	27	27.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.2	7.6	7.5	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.4	0.7	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-323	-69	71	128	44	124
濁度	NTU	*	*	65	5.6	2.8	4.9	7	29
導電度	μmho/cm	*	*	1100	997	906	1010	1070	762
總溶解固體物	mg/L	1155	*	678	589	532	578	685	420
總硬度	mg/L	750	*	355	327	306	341	368	295
氯鹽	mg/L	625	*	79.2	72.3	47.3	11.3	73.3	39.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.12	0.08	0.15	0.15	0.04	0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	148	118	97.4	107	135	61.8
硝氮鹽	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.0020	ND<0.0050	ND<0.0020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.97	0.53	0.48	0.42	0.59	0.32
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.010	<0.010	<0.010
磷酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.06	0.03	0.11	0.29	0.06
氰化物含量	mg/L	*	*	1.02	0.57	0.51	0.03	0.89	0.18
總含氮量	mg/L	*	*	1.33	1.15	0.83	0.61	0.93	0.51
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.41	0.31	0.61	0.71	0.38
鉻	mg/L	0.025	0.25	ND<0.0005	<0.001	ND<0.0007	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0015
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
銅	mg/L	2	10	<0.010	<0.010	0.020	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0089	<0.010	ND<0.0025
鋅	mg/L	15	50	0.021	0.008	0.106	0.05	ND<0.0032	ND<0.0005
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	<0.00025	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0414	0.0158	0.0115	0.0117	0.0106
硒	mg/L	1.5	*	0.024	1.06	0.177	<0.020	0.048	0.002
鎳	mg/L	0.25	*	0.085	0.299	0.156	0.113	0.087	0.058
氯鹽	mg/L	*	*	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	1.7	2.8	2.8
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00408	ND<0.00408
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00742	ND<0.00742	ND<0.00742
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00044
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00032
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00039	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00048	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	1.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00049	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.038	ND<0.038	0.07	0.043	0.091	ND<0.038
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
*毒殺芬五丁基酯	mg/L	0.5	1	0.00213	<0.00200	<0.00200	0.00155	0.00201	<0.00100
*鉛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00757	<0.00572	0.00614	0.0176	0.00713

註：1.「*」表示未訂定標準，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測結果之判定採以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值加註於偵測結果後括弧內，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	26.8	26.4	28.1	26.7	26.3
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.1	7.1	7.4	8.3
導電度	mS/cm	*	*	0.4	1.3	0.3	0.38	0.5	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-88	111	78	32.8	129.3	25.7
濁度	NTU	*	*	10	8.4	6.2	7.3	2.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	892	1188	995	797	696	898
總溶解固體物	mg/L	1250	*	487	649	387	458	375	490
總硬度	mg/L	750	*	333	331	341	311	235	388
氯鹽	mg/L	625	*	46.4	79.4	15.5	50.2	34.8	60.6
總鹼度	mg/L	*	*	<0.01	0.08	<0.01(0.00)	0.22	0.22	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	84.6	122	117	70.3	49.7	81.9
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	<0.02(0.007)	<0.02(0.01)	ND<0.0048
溴鹽	mg/L	0.25	*	0.32	0.81	0.36	0.18	0.24	0.24
氰化物鹽類	mg/L	1	10	<0.010	<0.010	ND<0.0035	<0.01(0.005)	<0.01(0.004)	<0.01(0.0002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.05	0.09	0.19	0.02	<0.01(0.004)	0.11
揮發性有機物	mg/L	*	*	0.37	0.7	0.53	<0.21(0.005)	<0.26(0.25)	<0.46(0.45)
總有機碳	mg/L	*	*	0.46	0.78	0.59	<0.31(0.300)	<0.31(0.30)	<0.50(0.49)
氯鹽	mg/L	4	8	0.47	0.69	0.22	0.28	0.4	0.3
鎘	mg/L	0.003	0.05	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.005(0.0005)
銅	mg/L	1	10	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.1	1	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082	<0.01(0.001)	ND<0.0012	<0.01(0.002)
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0025	<0.01(0.005)	ND<0.0030	ND<0.003
砷	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0014	ND<0.0014	<0.005(0.0025)	<0.005(0.005)	0.009
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.000081	0.0006	ND<0.000081
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0125	0.0118	0.012	0.0234	0.0077	0.0136
銻	mg/L	1.0	*	0.228	ND<0.0068	0.037	1.01	<0.01(0.01)	0.027
鈹	mg/L	0.25	*	0.224	0.043	<0.010(0.006)	0.259	0.185	0.058
銀	mg/L	*	*	0.1	1	0.5	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機鹵	mg/L	10	*	1.7	0.9	2.2	1.4	1.5	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00439	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00423	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00341	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00024	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00053	ND<0.00040	ND<0.00053	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00036	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00017	ND<0.00042	ND<0.00013	<0.00109(0.00013)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00048	ND<0.00024	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	<0.00100	ND<0.00043	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00015	ND<0.00048	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00024	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00030	<0.00130(0.00021)	<0.00120(0.00065)
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00039	ND<0.00031	ND<0.00039	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00018	ND<0.00042	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040
總三鹵甲烷類合計	mg/L	2	10	ND<0.045	0.044	ND<0.038	<0.055(0.031)	<0.087(0.045)	<0.053(0.031)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00043	ND<0.00048	<0.004(0.0006)	ND<0.0004*	ND<0.00042
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00114	0.00215	0.00253	<0.00100(0.00061)	<0.00100(0.0007)	0.00263
甲醛	mg/L	*	*	0.0265	0.016	0.00837	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0284(0.008)

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無資料

2.檢驗方法偵測極限值低於或等於儀器偵測極限(MDL)值時，報告以「ND」表示，檢驗方法偵測極限值高於儀器偵測極限值，以「<檢測報告偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.7	29.1	29.6	26.4	26.2	28.8
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.6	7.4	8.9	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.6	0.4	0.2	1.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	12.7	-12.6	-28.3	4.3	146	58.2
濁度	NTU	*	*	30	2.6	4.8	17	42	17
導電度	μmho/cm	*	*	1350	1040	1180	1250	1488	1130
總溶解固體物	mg/L	1250	*	748	668	754	724	892	772
總硬度	mg/L	750	*	372	333	383	381	369	378
氯鹽	mg/L	625	*	319	411	121	364	115	495
總鹼度	mg/L	*	*	0.09	0.15	0.21	0.25	0.01	0.19
硫酸鹽	mg/L	625	*	137	123	142	127	236	100
耗氧量	mg/L	*	*	<0.52(0.02)	0.63	0.04	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.013
氨氮	mg/L	0.25	*	0.83	0.38	0.89	0.38	ND<0.024	<0.05(0.02)
鎘與其化合物	mg/L	5	10	<0.01(0.0004)	0.01	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0016
鉻與其化合物	mg/L	50	100	0.19	ND<0.0155	ND<0.0155	ND<0.0155	ND<0.0126	ND<0.0129
氯酚類化合物	mg/L	*	*	<1.02	0.29	1	0.58	0.08	0.83
總含氰素	mg/L	*	*	<1.11	0.45	2.95	0.82	0.16	0.31
氟鹽	mg/L	4	8	0.48	0.41	0.6	0.48	0.47	0.41
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
硫	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00027	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	1	10	ND<0.00015	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0032	ND<0.0032
鋅	mg/L	0.5	1	<0.003(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0014	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
砷	mg/L	25	50	0.009	<0.010(0.007)	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0004(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0669	0.0083	0.0112	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
銀	mg/L	1.5	*	0.006	<0.020(0.018)	0.0752	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112
鐵	mg/L	0.25	*	<0.002(0.0004)	0.328	0.3167	0.023	ND<0.0022	ND<0.0022
錳	mg/L	*	*	ND<0.0	0.6	ND<0.00109	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.4	4	ND<0.00109	0.9	1.3	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.65	3.3	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00065
汞	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00011	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00035	ND<0.00065	ND<0.00062	ND<0.00079	ND<0.00078	ND<0.00079
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.13	0.5	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00041	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00017	<0.00100(0.00008)	ND<0.00017	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.0002	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.05	0.01	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00017	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.955(0.214)	ND<0.881	<0.210(0.084)	ND<0.881	ND<0.873	ND<0.873
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.3	1	0.004	<0.00100(0.00043)	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.0002	<0.00100(0.00047)
苯酚	mg/L	*	*	<0.0258(0.0103)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示該標準未規定，「-」表示無單位

2.偵測值若為儀器偵測極限或測定出「ND」或「-」，偵測值若為偵測極限(MDL)值但小於偵測定量極限(MQL)值時，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	113 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.2	26.7	26	28.7	30	26.9
氫離子濃度指數	-	*	*	8.3	7.4	7.56	7.8	7.6	7.4
溶氧量	mg/L	*	*	1.5	0.5	0.81	1.3	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	146	22.5	-115.9	168.4	39.7	114
濁度	NTU	*	*	42	11.9	41.38	18.5	5.3	18.4
導電度	μmho/cm	*	*	1400	1622	1444	1740	1710	1560
總溶解固體物	mg/L	1250	*	893	678	362	716	748	558
總硬度	mg/L	750	*	568	346	361	368	372	332
氯鹽	mg/L	600	*	115	43.6	49.5	40.8	40.8	48.3
溶解氧	mg/L	*	*	0.21	0.33	0.12	0.18	0.23	0.24
硫酸鹽	mg/L	425	*	76.2	80.9	98.1	114	112	102
總氰化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0155	ND<0.0155	ND<0.0155	ND<0.0155
氟鹽	mg/L	0.8	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	0.06	ND<0.024
五氯酚鹽類	mg/L	3	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013
酚類總量	mg/L	30	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
氯酚系化合物	mg/L	*	*	0.08	0.01	<0.01	0.02	0.06	0.02
總含氯農藥	mg/L	*	*	0.18	0.14	0.18	0.21	0.18	0.18
氯鹼	mg/L	4	8	0.47	0.52	0.56	0.5	0.47	0.48
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	2	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.003*	ND<0.0037
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鐵	mg/L	1.5	10	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
銀	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
溴酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.3	0.7	0.8	1	0.5	0.7
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	1.82	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
1,2,3-三氯苯	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00028	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00028	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00078	ND<0.00062	ND<0.00074	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00021	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00028	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00020	ND<0.00018	ND<0.00035	ND<0.00018	ND<0.00018
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00012	ND<0.00037	ND<0.0003*	ND<0.0003*	ND<0.0003*
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00020	0.00206	0.00513	0.00267	0.00645
矽酸	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：以"*"表示參照前後標準。"-"表示無資料

1.檢驗方法偵測極限之列表值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以"<檢測極量最低點濃度"表示

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項目	單位	監測標準	管制標準	111年度之值				
水溫	℃	*	*	26.3				
pH值	-	*	*	7.6				
導電度	mS/cm	*	*	0				
氧化還原電位	mV	*	*	1023				
濁度	NTU	*	*	18				
鹽度	mho/cm	*	*	3630				
總溶解固體物	mg/L	1230	*	415				
總硬度	mg/L	750	*	378				
氯鹽	mg/L	900	*	423				
溶解氧	mg/L	*	*	0.64				
總鹼度	mg/L	600	*	122				
懸浮固體	mg/L	*	*	ND<0.0114				
氨氮	mg/L	0.22	*	ND<0.025				
亞硝酸鹽氮	mg/L	3	10	ND<0.0015				
硝酸鹽氮	mg/L	30	100	ND<0.0149				
氰化物含量	mg/L	*	*	<0.01				
總含氮量	mg/L	*	*	0.16				
氟鹽	mg/L	4	8	0.49				
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024				
鋰	mg/L	0.22	0.5	ND<0.0038				
鉀	mg/L	5	10	ND<0.0037				
鎂	mg/L	0.5	1	ND<0.0039				
鈣	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024				
鋁	mg/L	11	25	ND<0.0033				
銻	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001				
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015				
鋇	mg/L	1.5	*	ND<0.0069				
鈹	mg/L	0.25	*	ND<0.0032				
溴鹽	mg/L	*	*	ND<0.5				
總有機碳	mg/L	10	*	0.8				
1,2,3-三氯酚	mg/L	1.65	3.3	ND<0.00065				
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038				
酚	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028				
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00084				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00035				
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00012				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023				
總有機氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.0711				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0164				
矽酸	mg/L	*	*	ND<0.0119				

註：以"*"表示參照前述規定，"-"表示無此項

1.檢驗結果若低於測驗方法偵測值以「ND」表示，括弧內表示該測驗值(MDL)並依前述檢驗結果說明：以"<"加測驗值表示比偵測值低，表示

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104.水質1季	103.水質3季	103.水質2季	102.水質3季	102.水質1季	101.水質1季
水溫	℃	*	*	27.4	24.5	24.4	28.4	27.5	24.7
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.8	7.2	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.4	0.6	0.2	0.65	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-12	162	53	45.7	3	118
濁度	NTU	*	*	2.3	4.9	34	2.8	2	4.1
導電度	umho/cm	*	*	1410	491	1070	2550	723	1460
總溶解固體物	mg/L	1250	*	826	297	652	1400	451	795
總硬度	mg/L	750	*	356	243	400	465	315	374
鹽度	mg/L	823	*	234	80.9	187	495	88.2	212
懸浮固體	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.23	ND<0.04	0.36	0.04
溶解固體	mg/L	923	*	109	78	106	244	358	108
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01	<0.04(0.01)	ND<0.01
氟離子	mg/L	0.23	*	0.12	0.1	0.08	0.63	<0.03(0.02)	ND<0.01
五氯酚及其鹽類	mg/L	3	10	ND<0.001	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
四氯乙烯	mg/L	50	100	0.03	0.09	0.08	0.02	0.07	0.07
氯乙烯單體	mg/L	*	*	0.16	0.13	0.14	0.67	0.09	0.08
總有機碳	mg/L	*	*	0.31	0.58	0.28	2.98	0.33	0.32
氯鹽	mg/L	4	8	0.57	0.78	0.58	0.91	0.46	0.51
鉛	mg/L	0.022	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001
鎘	mg/L	0.23	0.5	<0.03	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004
銅	mg/L	5	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.005	ND<0.003	ND<0.004
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	0.005	ND<0.001	ND<0.003
砷	mg/L	0.05	0.1	<0.01	ND<0.0024	ND<0.0024	0.006	ND<0.004	ND<0.003
鋅	mg/L	23	50	0.03	0.02	<0.02	0.01	<0.025(0.015)	<0.025(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002	<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.00013
硒	mg/L	0.23	0.5	0.0071	0.0124	0.0033	0.0049	0.0043	0.0056
鉻	mg/L	1.3	*	0.23	0.42	ND<0.018	0.056	ND<0.031	<0.100(0.047)
銀	mg/L	0.23	*	0.05	0.03	ND<0.009	0.005	0.034	<0.020(0.016)
硝酸鹽氮	mg/L	*	*	ND<1.6*	ND<1.6*	ND<1.6*	2	<1.0	<1.0
總有機氯	mg/L	10	*	0.8	<0.5	1.4	2	0.7	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00043	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00143	ND<0.00117	ND<0.00137
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00318	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00125	ND<0.00139	ND<0.00138
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00012	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00142
苯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00042
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.0017	ND<0.00076	ND<0.00074
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.001	ND<0.00125	ND<0.00123
乙苯	mg/L	2.3	7	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.0017	ND<0.00042	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.073	0.75	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00045	ND<0.00045
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00039	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00018	ND<0.00040	ND<0.00040
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00167	ND<0.00043	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0007	ND<0.00062	ND<0.00062
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.00059	ND<0.00046	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.23	8.5	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.0004	ND<0.00045	ND<0.00045
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.03	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.0001*	ND<0.0004*	ND<0.0004*
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.023	0.03	ND<0.00049	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00188	ND<0.00052	ND<0.00052
氯乙烯	mg/L	0.01	0.03	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00189	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00042
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.33	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0015*	ND<0.00038	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.2	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.0005*	ND<0.00041	ND<0.00041
三氯乙烯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00034	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.023	0.03	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00163	ND<0.00048	ND<0.00048
四氯化碳	mg/L	0.023	0.03	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00044	ND<0.00044
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	0.82	0.03	ND<0.017	ND<0.152	ND<0.169	ND<0.169
氯化物	mg/L	0.23	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.00348	ND<0.00042	ND<0.00042	0.00777	ND<0.00046	0.00215
甲醇	mg/L	*	*	<0.00216	<0.00216	<0.00216	ND<0.00298	ND<0.00338	ND<0.00338

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限，以「ND」表示，檢測結果若低於檢測儀器之偵測極限，但高於檢測儀器之偵測極限，以「<檢測儀器偵測極限值(檢測結果)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.5	27.4	27.5	24	24.2	26.3
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.9	7.8	7.4	7.8
導電度	mg/L	*	*	1.3	2.2	4.8	1	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	98	68	74	74	109	111
濁度	NTU	*	*	11	1.4	0.25	0.59	0.7	1.6
導電度	μmho/cm	*	*	3110	342	3220	3280	3720	3100
溶解總固體物	mg/L	1555	*	1941	316	2080	1730	1850	1160
總硬度	mg/L	750	*	410	228	394	459	491	321
氯鹽	mg/L	625	*	310	42.9	608	111	497	301
總鹼度	mg/L	*	*	0.44	<0.01	0.25	0.51	0.17	0.16
硫酸鹽	mg/L	625	*	370	38.1	427	521	284	228
硝氮鹽	mg/L	*	*	ND<0.0045	ND<0.0045	0.02	ND<0.0020	ND<0.0050	ND<0.0020
氨氮	mg/L	0.25	*	0.79	<0.050	1.15	0.84	0.97	0.21
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	ND<0.00051	ND<0.00051	0.18	<0.010	ND<0.0010	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	9.24	9.08	0.12	0.04	0.19	0.5
氰化物含量	mg/L	*	*	1.02	0.11	1.42	0.88	1.06	0.73
總含氮量	mg/L	*	*	1.18	0.25	1.44	1.04	1.49	0.85
氟鹽	mg/L	4	8	0.83	0.29	0.49	1.21	1.2	1.02
鉛	mg/L	0.025	0.25	ND<0.0040	ND<0.0040	ND<0.0017	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0015
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.015	0.078	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
銅	mg/L	2	10	ND<0.0048	<0.050	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鐵	mg/L	0.5	1	<0.030	<0.030	0.202	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0082
鋅	mg/L	0.05	0.1	<0.030	ND<0.0082	ND<0.0017	ND<0.0089	ND<0.0017	ND<0.0025
鉻	mg/L	25	50	0.022	0.082	0.012	<0.020	<0.020	ND<0.0055
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.00011	ND<0.00011	0.0005	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0049	0.0092	0.0052	0.0098	0.008	0.0044
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0068	0.83	0.008	<0.010	0.18	ND<0.0078
鎳	mg/L	0.25	*	<0.010	0.073	0.011	0.019	<0.010	0.03
溶銀	mg/L	*	*	0.7	1.1	1.6	1.8	2.2	1.7
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	1	3	1	0.4	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00080	ND<0.00409	ND<0.00408	ND<0.00408
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00314	ND<0.00314	ND<0.00079	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00065	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00038
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00072	ND<0.00049	ND<0.00055	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00038	ND<0.00031
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00039	ND<0.00032
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00023	ND<0.00035	ND<0.00044	ND<0.00035
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00025
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00024	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00043
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	0.00273	ND<0.00023	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00040
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00035	ND<0.00048	ND<0.00035
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00023	ND<0.00039	ND<0.00047	ND<0.00039
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	0.85	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00023	ND<0.00035	ND<0.00045	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00038
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00038
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00038
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00021	ND<0.00038	ND<0.00049	ND<0.00038
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00042
總有機氯化合物	mg/L	5	10	0.041	0.052	ND<0.004	0.042	0.043	ND<0.040
氯化物	mg/L	0.25	0.5	<0.0015	ND<0.00042	ND<0.0013	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
*毒殺芬五氯酚	mg/L	0.5	1	0.00808	ND<0.00038	0.00922	0.0144	0.00832	0.00316
*鉻	mg/L	*	*	0.015	0.00849	0.0124	0.0084	ND<0.00212	0.00772

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測結果之判定採以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值加附星號最低報告值(RL)值，以「<偵測報告最低數量值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020111894 下號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告辦理。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.8	23.4	23.1	26.8	27.2	22.4
pH 值	-	*	*	7.3	7.9	7.3	7.4	8.1	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1	0.5	0.64	0.47	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	82	98	170.2	176.1	148.1
濁度	NTU	*	*	3.6	1.4	0.8	1.3	1.9	1.4
導電度	μmho/cm	*	*	868	2870	2740	931	2450	2800
溶解固體總量	mg/L	1250	*	444	1530	1460	592	1330	1630
總硬度	mg/L	700	*	512	452	372	397	460	390
氯鹽	mg/L	625	*	643	516	516	518	373	516
總鹼度	mg/L	*	*	0.22	0.14	0.3	0.28	0.33	0.18
硫酸鹽	mg/L	625	*	68.8	314	330	41.2	217	286
硝酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0053	ND<0.0048	ND<0.0048	<0.02(0.07)
氟鹽	mg/L	0.22	*	0.1	0.44	0.42	ND<0.0019	0.14	0.38
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	ND<0.0035	<0.010	ND<0.0035	<0.01(0.0002)	ND<0.00035	<0.01(0.005)
磷酸鹽氮	mg/L	50	100	0.09	0.16	0.08	0.04	0.01	0.03
氨氮氮含量	mg/L	*	*	0.19	0.62	0.53	<0.05(0.04)	0.15	<0.94(0.55)
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.25	0.7	1.01	<0.19(0.18)	0.22	<1.3(0.59)
氰鹽	mg/L	4	8	0.6	0.57	1.11	0.43	0.49	0.94
鋇	mg/L	0.002	0.02	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.02	0.2	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	1	10	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.003(0.001)
鐵	mg/L	0.3	3	ND<0.0081	ND<0.0082	ND<0.0082	ND<0.0012	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0017	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
錳	mg/L	25	50	<0.020	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.003(0.001)	0.008	0.01
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.00012	<0.00040	ND<0.00012	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0033	0.0049	0.0061	0.0042	0.0028	0.0041
鎘	mg/L	0.5	*	ND<0.0068	ND<0.0068	0.03	0.273	<0.01(0.005)	0.026
銀	mg/L	0.25	*	0.015	0.022	0.041	0.039	0.016	0.016
硫鹽	mg/L	*	*	0.2	0.9	1.4	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	1	0.8	1.8	1	0.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00428	ND<0.00438	ND<0.00438	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00335	ND<0.00335	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00032	ND<0.00040	ND<0.00035	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00049	ND<0.00045	ND<0.00049	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00002	ND<0.00029	ND<0.00002	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00032	ND<0.00026	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00042	ND<0.00028	ND<0.00042	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00042	ND<0.00027	ND<0.00042	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.11	0.5	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00046	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00014	ND<0.00046	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00032	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00034	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00034	ND<0.00048	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00044	ND<0.00034	ND<0.00044	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00046	ND<0.00034	ND<0.00046	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00042	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.041	0.039	0.041	<0.016(0.039)	<0.033(0.036)	<0.033(0.057)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0008)	ND<0.00047	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00041	0.007	0.00365	ND<0.00022	0.00737	0.00936
甲苯	mg/L	*	*	0.0106	0.0165	0.00474	ND<0.00782	ND<0.00782	<0.0186(0.00948)

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限值小於監測標準，則表示為「ND」，例：若鉛的方法偵測極限值為0.01mg/L，檢測數值若小於此數值，則表示為「<偵測極限值(檢測數值)」，例：<0.01(0.005)

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	23.1	24.4	24.3	23.6	24.4	24.3
酸鹼值	-	*	*	7.8	7.3	7.6	7.6	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.4	1	0.2	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	121.7	47.6	-70.1	102	116	106
濁度	NTU	*	*	4.7	3.1	8.1	4.4	10	23
導電度	μmho/cm	*	*	2380	1150	2399	2330	2240	2130
溶解總固體物	mg/L	1230	*	1340	740	736	960	1180	1070
總硬度	mg/L	700	*	377	412	418	379	398	465
氯鹽	mg/L	625	*	387	8.8	441	332	424	894
總鹼度	mg/L	*	*	0.4	0.21	0.02	0.31	0.32	0.32
硫酸鹽	mg/L	625	*	283	57.4	194	178	80.2	152
硝化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.03	0.02	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.6	0.18	0.73	ND<0.0500	0.06	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.04	ND<0.0019	0.23	ND<0.0019	ND<0.0018	ND<0.0018
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.11	ND<0.0133	<0.05(0.02)	ND<0.0133	ND<0.0125	ND<0.0129
總磷酸鹽量	mg/L	*	*	0.72	0.19	0.98	0.02	0.05	<0.01
總有機碳	mg/L	*	*	0.79	0.22	1.88	0.1	0.19	0.21
氨氮	mg/L	*	5	1.06	0.84	1.16	0.71	0.98	1.02
銅	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0002)	ND<0.0013	ND<0.0015	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0011	ND<0.0001	ND<0.0023	ND<0.0024	ND<0.0024
鎳	mg/L	1	10	<0.0021(0.001)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鋅	mg/L	0.5	1	<0.002(0.002)	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0029	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鐵	mg/L	15	50	0.007	<0.010(0.006)	<0.010(0.002)	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0083	0.0019	0.0025	0.001	ND<0.00013	<0.0010(0.0002)
硒	mg/L	1.5	*	0.286	ND<0.0110	ND<0.0110	0.057	ND<0.0112	ND<0.0112
鎘	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0007)	ND<0.0027	0.171	0.022	ND<0.0022	ND<0.0022
氰化物	mg/L	*	*	ND<2.0	1.1	ND<0.00104	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
酚類總量	mg/L	10	*	0.9	2.8	ND<0.00107	0.8	1	<0.5(0.3)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00082	ND<0.00082
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00046	ND<0.00065
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00017	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	<0.00100(0.0003)	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	<0.055(0.033)	<0.270(0.197)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.075	ND<0.073
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00049	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0054	ND(<0.00021)	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	<0.00100(0.00038)
甲醛	mg/L	*	*	<0.0256(0.0221)	<0.110(0.0165)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示該測項未規定，「-」表示無單位

2.偵測值若為儀器測得之測值低於「ND」表示，偵測值若為儀器測得(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值(括號)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111.水質4季	111.水質1季	111.水質2季	111.水質3季	111.水質4季	112.水質1季
水溫	℃	*	*	24.4	22	24.2	28.8	24.2	24.7
pH值	-	*	*	7.7	7.6	7.24	7.6	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.9	0.88	0.4	1.5	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	118	53.8	-145	-158.9	-81.4	-143
濁度	NTU	*	*	10	8.9	7.66	3.8	9.1	1.2
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2320	2230	2610	2140	1840
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1160	1070	702	738	1070	1030
總硬度	mg/L	750	*	388	374	374	385	399	397
氯鹽	mg/L	625	*	424	143	81.2	8.2	97	20.4
懸浮固體	mg/L	*	*	0.33	0.28	0.72	0.77	0.48	0.69
溶解固體	mg/L	625	*	807	141	83.5	118	333	128
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.0138	ND<0.0138	ND<0.0138	ND<0.0138
氟鹽	mg/L	0.33	*	0.08	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
硫酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
氨氮	mg/L	*	*	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
總有機碳	mg/L	*	*	0.19	0.16	0.14	0.14	0.1	0.11
氯鹽	mg/L	*	*	0.99	0.85	0.76	0.72	0.87	0.87
銅	mg/L	0.033	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0025
鋅	mg/L	0.33	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鉛	mg/L	1	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鎳	mg/L	2.2	20	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0035	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0002	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014	<0.0010(0.00025)	ND<0.00014	ND<0.00014
銀	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鉈	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銻	mg/L	*	*	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2
總有機碳	mg/L	10	*	1	ND<0.1744	ND<0.1758	<0.5(0.178)	<0.5(0.478)	<0.5(0.111)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00128	ND<0.00130	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.07	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00088	ND<0.00088	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
酚	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00050	ND<0.00024	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00078	ND<0.00042	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00055	ND<0.00030	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00055
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00023	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00020	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.033	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	0.01128	0.0169	0.0188	0.00322
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列報值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值加檢量線最低點濃度時，以「<檢測極量最低點濃度(檢出極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年度工業					
水溫	℃	*	*	25.1					
pH值	-	*	*	7.8					
導電度	mg/L	*	*	0.3					
氧化還原電位	mV	*	*	89.2					
濁度	NTU	*	*	2.1					
導電度	μmho/cm	*	*	2290					
總溶解固體物	mg/L	1200	*	1070					
總硬度	mg/L	750	*	393					
氯鹽	mg/L	600	*	75.6					
總酚類	mg/L	*	*	0.7					
硫酸鹽	mg/L	625	*	141					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114					
氟鹽	mg/L	0.22	*	<0.05(0.0294)					
揮發性鹵烴	mg/L	5	10	ND<0.0015					
揮發溶劑	mg/L	50	100	ND<0.0149					
氯酚類含量	mg/L	*	*	0.03					
農藥含量	mg/L	*	*	0.1					
氰鹽	mg/L	4	8	0.81					
鋁	mg/L	0.023	0.05	ND<0.0024					
銻	mg/L	0.23	0.5	ND<0.0038					
砷	mg/L	5	10	ND<0.0037					
鋇	mg/L	0.5	1	ND<0.0039					
鈹	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024					
硼	mg/L	23	50	ND<0.0053					
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001					
鉻	mg/L	0.23	0.5	ND<0.00015					
鈷	mg/L	1.5	*	ND<0.0069					
銅	mg/L	0.23	*	ND<0.0032					
未檢	mg/L	*	*	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.450)					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00065					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053					
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038					
汞	mg/L	0.002	0.005	ND<0.00029					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00054					
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00029					
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00035					
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00014					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00036					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033					
總石油碳氫化合物	mg/L	1	10	ND<0.0711					
氯丁烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119					

註：以"*"表示無須檢測或無規定，"-"表示無資料

1.檢驗結果若低於測定之列定值以「ND」表示，括弧內表示該測值(MDL)為儀器偵測極限值；以"<檢測極限值(檢出限)"表示

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.8	22	26	26.4	27.8	23.4
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.2	7.4	7.6
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.9	0.8	0.8	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	38.6	70.8	81	-46	-157	82
濁度	NTU	*	*	3.4	4.4	18	7.3	8.1	8.6
導電度	umho/cm	*	*	1440	1330	1650	1310	1410	1390
總溶解固體物	mg/L	1750	*	813	953	956	740	878	836
總硬度	mg/L	750	*	375	447	465	374	470	448
鹽類	mg/L	625	*	259	256	239	183	178	188
懸浮固體	mg/L	*	*	0.1	0.68	0.84	0.02	0.82	0.27
溶解固體	mg/L	625	*	112	138	175	119	182	191
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.007	ND<0.002
氨氮	mg/L	0.25	*	0.99	0.6	0.32	0.88	1.19	0.41
揮發酚類	mg/L	3	10	ND<0.001	0.04	0.02	0.01	<0.01	0.02
有機磷農藥	mg/L	50	100	ND<0.004	0.1	0.15	0.1	0.02	0.05
氰化物總量	mg/L	*	*	0.96	0.74	0.4	0.87	1.22	0.65
總含氯量	mg/L	*	*	1.29	0.94	0.39	1.01	2.37	0.77
氟鹽	mg/L	4	8	0.43	0.51	0.76	0.28	0.88	0.96
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027
鋇	mg/L	2	10	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.009	ND<0.0014	<0.010	<0.010
鈹	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉍	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	<0.010	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024
硼	mg/L	25	50	0.009	0.111	<0.01	0.079	0.035	0.061
鎘	mg/L	0.01	0.02	0.0003	ND<0.0003	<0.0002	ND<0.0002	0.0006	<0.0002
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0084	0.0028	0.0038	0.006	0.0068	0.0079
銅	mg/L	1.5	*	0.336	0.018	ND<0.018	0.178	0.035	0.492
鐵	mg/L	0.25	*	1.12	0.739	0.68	0.362	0.703	0.709
錳	mg/L	*	*	4.6	0.7	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	3.3	1.3	1.5	0.9	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00043
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00048
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.323	0.65	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00128	ND<0.00128	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.003	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機氯農藥含量	mg/L	-3	10	ND<0.171	ND<0.171	0.05	ND<0.007	0.07	0.07
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯干擾物	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00601

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無單位

2.檢測結果若低於檢測儀器之偵測值以「ND」表示，檢測結果若高於檢測儀器偵測值但低於檢測標準，以「<檢測儀器偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	25.5	26.3	27.7	23.7	26.1	26.9
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	8	7.8	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	5.4	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-191	282	80	-48	-97
濁度	NTU	*	*	6.6	2.5	12	3	17	20
導電度	μmho/cm	*	*	1500	788	1550	1460	1500	312
溶解總固體物	mg/L	1215	*	1040	521	1010	918	947	202
總硬度	mg/L	750	*	711	288	398	445	524	121
氯鹽	mg/L	625	*	183	84.7	196	185	198	33.4
總磷系	mg/L	*	*	0.09	0.12	0.07	0.07	0.07	0.01
硝態氮	mg/L	625	*	224	53.3	316	188	206	20.3
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004
氟化	mg/L	0.25	*	0.47	0.59	1.23	1.14	1.14	0.19
亞硝態氮	mg/L	1	10	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
硝態氮	mg/L	50	100	9.55	9.07	0.34	0.08	0.08	0.11
氨氮及含量	mg/L	*	*	0.64	0.43	1.29	1.22	1.23	0.3
總含氮量	mg/L	*	*	0.72	0.45	2.18	1.41	1.87	0.42
氯鹽	mg/L	4	8	3.8	3.3	0.82	1.01	0.67	0.27
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0007	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉻	mg/L	1	10	ND<0.0024	ND<0.0024	0.025	<0.010	<0.010	<0.010
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	<0.010	<0.010
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	12.5	50	0.089	0.047	0.191	0.088	0.048	0.036
汞	mg/L	0.001	0.002	<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0056	0.0067	0.0089	0.0072	0.0067	ND<0.0002
鎳	mg/L	1.5	*	0.33	0.186	0.272	0.313	0.239	0.021
銻	mg/L	0.25	*	0.339	0.403	0.711	0.349	0.312	0.038
未鑑	mg/L	*	*	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85
總有機碳	mg/L	10	*	0.6	2.2	1.5	1.3	0.7	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00408	ND<0.00408
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00742	ND<0.00742	ND<0.00742
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	5.5	100	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00088	ND<0.00088	ND<0.00088
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.038	0.05	ND<0.00043	0.00128	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	<0.00100
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.028	0.06	0.11	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲酚	mg/L	*	*	0.00589	0.0151	0.00843	0.0285	ND<0.00212	<0.00371

註：1.「*」表示未訂定標準，「-」表示無單位

2.偵測方法無法測得之測值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數量值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：101.12.18 環署土字第 1010111894 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.7	25.9	24	27.8	29.1	21.1
pH 值	-	*	*	7.9	7.6	7.3	6.5	7.4	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.2	1.8	0.6	2.58
氧化還原電位	mV	*	*	-112	24	119	118.2	217	90.3
濁度	NTU	*	*	12	10	5.7	32	1.9	18
導電度	umho/cm	*	*	1360	1360	1650	262	1560	4780
總溶解固體物	mg/L	1120	*	934	872	1040	176	1190	342
總硬度	mg/L	750	*	446	472	507	110	457	124
氯鹽	mg/L	625	*	387	392	521	13.1	249	80.8
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.07	0.17	ND<0.019	ND<0.02	0.05
硫酸鹽	mg/L	625	*	127	152	122	14	147	29.1
硝氮物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	ND<0.0048	0.03	0.33
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.78	0.83	0.72	0.02	0.06	<0.02(0.02)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	0.01	0.01	0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.07	0.06	0.19	0.14	0.83
氨氮與銨鹽	mg/L	*	*	0.82	0.94	0.78	0.22	0.61	0.55
總磷與正磷	mg/L	*	*	1.08	1.19	1.1	0.45	0.69	1.2
氰鹽	mg/L	*	1	0.23	0.61	0.79	0.2	0.42	0.37
銅	mg/L	0.025	0.02	<0.001	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.00041	ND<0.0019	ND<0.0018
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0018	ND<0.0018	<0.005(0.001)	ND<0.0024	ND<0.0024
鎘	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0029)	<0.005(0.002)	<0.013(0.002)	ND<0.0018
鋅	mg/L	5.2	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0020	ND<0.0020
鐵	mg/L	2.5	50	<0.010	0.072	0.06	0.242	0.047	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0045	0.0048	0.0029	0.001	ND<0.00033	0.0014
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0038	0.022	0.016	<0.01(0.007)	0.079	0.047
鎳	mg/L	0.25	*	0.53	0.514	0.492	0.028	1.35	<0.013(0.003)
氟鹽	mg/L	*	*	ND<1.63	ND<1.43	ND<1.43	ND<2.0	ND<0.7	1
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.9	0.7	1.2	1.7	1.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00409	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00039	ND<0.00076	ND<0.00078
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00341	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00078	ND<0.00058
酚	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00016	ND<0.00042	ND<0.00042
乙苯	mg/L	5.5	*	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00010	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.00023	ND<0.00023
二氯甲烷	mg/L	0.225	0.05	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00013	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	<0.00100	ND<0.00041	ND<0.00041	0.00282	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00013	ND<0.00024	ND<0.00024
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.000078	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00012	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00012	ND<0.00032	ND<0.00032
總三鹵甲烷化合物	mg/L	5	10	0.04	0.1	0.09	<0.025(0.039)	<0.25(0.169)	ND<0.122
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00032	ND<0.00032
矽酸	mg/L	*	*	0.00442	0.00882	0.00887	<0.284(0.00946)	ND<0.0119	<0.1(0.00205)

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.偵測所得數值低於偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測所得數值低於偵測極限但高於偵測極限時，以「<偵測極限值(偵測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.5	28.4	27.4	24.3	24.5	28.4
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.5	7.7	7.7	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.9	1.2	1.1	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	85.1	111	164	178	107	111
濁度	NTU	*	*	23	9.2	40	10	1.7	18
導電度	μmho/cm	*	*	1220	177	738	562	1200	1200
懸浮固體物	mg/L	1220	*	940	121	226	770	742	778
總硬度	mg/L	720	*	452	69.4	239	146	432	404
氯鹽	mg/L	625	*	217	76.9	25.8	72.6	98.7	69.6
總鹼度	mg/L	*	*	0.05	0.05	0.01	0.02	ND<0.02	ND<0.02
硫酸鹽	mg/L	823	*	174	31.1	71.7	67.2	37.6	142
硫化物	mg/L	*	*	0.05	0.04	0.03	0.12	0.12	0.1
氰化	mg/L	0.20	*	ND<0.030	0.04	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.024	ND<0.024
酚類	mg/L	3	10	0.01	<0.005(0.0020)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019
礦物油脂	mg/L	50	100	<0.05(0.02)	0.33	ND<0.0153	ND<0.0153	0.21	ND<0.0128
揮發性有機物	mg/L	*	*	0.05	0.39	<0.01	<0.01	0.23	0.02
總有機碳	mg/L	*	*	0.14	0.44	0.49	0.02	0.33	0.08
有機氮	mg/L	4	8	0.21	0.2	0.14	0.49	0.82	0.14
銅	mg/L	0.022	0.02	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鉻	mg/L	0.25	0.5	<0.010(0.003)	<0.010(0.003)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
鉛	mg/L	1	10	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鎘	mg/L	0.02	0.1	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.100	0.195	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0025	0.0011	0.0041	0.0048	0.0012	<0.0013(0.0002)
硒	mg/L	0.5	*	1.03	0.21	0.12	0.294	0.268	0.135
銀	mg/L	0.25	*	0.578	0.053	0.054	0.572	0.083	ND<0.0022
氟鹽	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
陰離子界面活性劑	mg/L	10	*	2.7	1.3	2.6	1.1	1.8	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00019
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.75	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00019	ND<0.00019
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00023	ND<0.00023
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	<0.110(0.054)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示該項目未規定；「-」表示無單位

2.若該分析項目檢測結果之測值低於「ND」或「<」符號，表示該分析物濃度低於儀器偵測極限值；而「<偵測極限值(該值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.5	21.1	26.6	28.8	27.1	22.6
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.81	6.8	7.4	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.5	3.7	1.7	0.5	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	107	-8.2	182.8	181	84.4	-8.4
濁度	NTU	*	*	1.7	2.8	14	0.82	0.8	28.7
導電度	μmho/cm	*	*	1100	1160	788	174	1140	1140
總溶解性固體物	mg/L	1100	*	742	457	158	730	456	478
總懸浮固體	mg/L	720	*	452	269	273.85	761	276	115
氯鹽	mg/L	625	*	68.7	49.7	44.044	38.8	58.7	35.5
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.02	0.04	0.18	0.38	0.01	0.29
硫酸鹽	mg/L	625	*	37.8	80.8	53.2164	39	57.4	58
硝化物	mg/L	*	*	0.25	0.12	0.0895	0.01	0.03	0.58
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024
鎘及鎘化合物	mg/L	7	35	ND<0.0076	ND<0.0036	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
總鉻鹽類	mg/L	50	100	0.21	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
氰化氫及氰鹽	mg/L	*	*	0.25	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
溶解氧量	mg/L	*	*	0.35	0.71	0.14	0.62	0.12	0.11
氨氮	mg/L	4	8	0.62	0.27	0.2494	0.18	0.19	0.34
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
鋇	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鉛	mg/L	2	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0011	ND<0.0057	ND<0.0057	ND<0.0057
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
銻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
銀	mg/L	0.5	5.5	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0015	ND<0.0062	0.00174	ND<0.00041	0.0018	ND<0.00014
銅	mg/L	1.5	*	0.268	0.222	0.0918	0.153	0.4	0.182
鋅	mg/L	0.25	*	0.263	0.371	0.0973	ND<0.0027	ND<0.027	ND<0.027
鈹	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	2.4	1.329	1.7	1.5	1.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00063
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00011
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.001	0.002	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00033
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
甲苯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00018
甲基汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00017
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
多氯聯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00028
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示無監測或管制標準。「-」表示無單位。

2.偵測值未達該測項之測定值以「ND」表示，後面加上該測項偵測極限(MDL)值，例如：檢測結果低於偵測極限值時，以「ND<偵測極限值」表示，表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110447B 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110444 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112年第2季				
水溫	℃	*	*	30.2				
pH值	-	*	*	7.8				
導電	mg/L	*	*	2.8				
氧化還原電位	mV	*	*	189				
濁度	NTU	*	*	14				
總溶固	mg/L	*	*	1380				
總菌落數	cfu/mL	1210	*	403				
總硬度	mg/L	750	*	584				
氯鹽	mg/L	625	*	31.6				
溶解氧	mg/L	*	*	0.49				
硫酸鹽	mg/L	625	*	97.7				
硫化物	mg/L	*	*	0.05				
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.025				
五氯酚鹽	mg/L	1	10	ND<0.0015				
四氯酚鹽	mg/L	50	100	ND<0.0149				
總酚類物質	mg/L	*	*	<0.01				
總有機碳	mg/L	*	*	0.69				
氨氮	mg/L	4	8	0.4				
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038				
鉛	mg/L	1	10	ND<0.0037				
鎘	mg/L	0.5	1	ND<0.0039				
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024				
鎳	mg/L	2.5	5.0	ND<0.0035				
汞	mg/L	0.001	0.02	ND<0.0001				
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0018				
鐵	mg/L	1.5	*	0.098				
錳	mg/L	0.25	*	0.396				
氰鹽	mg/L	*	*	ND<0.5				
總有機氯	mg/L	10	*	1.1				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00065				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00023				
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00047				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00021				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052				
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021				
甲苯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019				
總有機氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.0711				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119				

註：以"*"表示無此項目或無限定，"-"表示無單位

1.檢驗結果若為測值未到定量值以「ND」表示，後面括弧內標示(MDL)為該物種最低偵測量值；以"<物種最低偵測量值"表示。

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020103473號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020103443號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評核項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	105 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.9	18.7	20.4	27.2	27.2	22.1
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8	7.3	7.8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	3.3	4.8	1.5	3.3	4.1
氧化還原電位	mV	*	*	113.2	118	126	173	-7	82
濁度	NTU	*	*	0.48	116	6.3	0.3	1.3	0.8
導電度	umho/cm	*	*	1480	785	521	549	535	637
總溶解固體物	mg/L	1750	*	952	462	333	356	360	414
總硬度	mg/L	750	*	495	261	221	251	236	280
鈣離	mg/L	625	*	261	57.3	17.9	19	19.2	31.8
總鹼度	mg/L	*	*	0.0*	0.03	0.22	0.08	0.07	0.22
氯鹼度	mg/L	625	*	195	125	110	104	81.6	145
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.002
氟離	mg/L	0.25	*	0.0*	0.08	0.05	0.07	0.06	0.08
硫酸鹽離	mg/L	3	10	0.02	0.08	<0.01	0.04	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.19	1.58	0.72	0.9	1.29	0.82
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	4.28	1.7	0.8	1.01	1.37	0.89
總含氮量	mg/L	*	*	4.34	2.9	0.96	1.23	1.8	0.93
氨氮	mg/L	*	8	0.88	1.84	0.57	0.43	0.41	0.26
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.0003	<0.001	ND<0.0003
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	<0.010	ND<0.002*
鋇	mg/L	2	10	ND<0.002	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0014	<0.010	<0.010
鈹	mg/L	0.5	1	ND<0.002	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.002*
鉍	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.018	<0.010	<0.010	<0.010	ND<0.0024
硼	mg/L	25	50	0.087	0.03	0.05	0.033	0.038	0.034
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0006	0.0007	0.0006	0.0004	0.0008	0.0013
鈷	mg/L	1.5	*	0.049	ND<0.018	ND<0.018	0.031	0.035	0.022
銅	mg/L	0.25	*	0.024	0.04	ND<0.009	0.004	0.016	0.04
鐵	mg/L	*	*	0.3	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	10	*	2.5	0.3	0.3	0.9	0.6	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00143	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00135	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00043
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00125	ND<0.00131	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00048
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.925	1.85	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00049
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00128	ND<0.00128	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機鹵化合物	mg/L	-3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.001	ND<0.001	0.03	ND<0.005
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
可萃取之石油碳氫	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
甲酸	mg/L	*	*	0.00358	0.00715	<0.00286	<0.00286	<0.00286	0.00639

註：1. "*" 表示無法作出規定，"-" 表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於儀器最低偵測濃度時，以「<偵測極限值(註記檢驗方法)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.9	30.1	27.1	24.8	24.2	26.8
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	7.6	7.8	7.7
導電度	mg/L	*	*	1.6	3.7	0.3	1.9	4.7	6
氧化還原電位	mV	*	*	47	-22	333	193	89	331
濁度	NTU	*	*	0.7	0.37	0.6	0.2	1.1	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	853	404	1010	1280	494	398
溶解總固體物	mg/L	1215	*	470	330	778	1060	320	290
總硬度	mg/L	750	*	300	392	453	512	240	183
氨氮	mg/L	625	*	1.5	ND<0.419	1.28	1.84	2.8	ND<0.417
總磷酸	mg/L	*	*	0.09	0.07	0.04	0.14	0.08	0.3
總凱氏氮	mg/L	625	*	1.5	1.01	1.66	1.28	1.91	1.19
硝酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	0.01	ND<0.004	ND<0.004
氯鹽	mg/L	0.25	*	0.09	0.11	0.19	0.13	0.07	0.09
溶解態鐵鹽	mg/L	3	10	ND<0.001	ND<0.001	0.18	0.01	ND<0.001	ND<0.001
溶解態錳	mg/L	0.5	3.00	0.21	0.48	0.28	0.51	0.58	0.64
氰化物含量	mg/L	*	*	0.31	0.29	0.43	0.47	0.41	0.73
總含氟量	mg/L	*	*	0.44	0.16	0.72	0.42	0.69	0.86
氯鹽	mg/L	4	5	0.47	0.37	1.47	2.32	0.57	2.14
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0007	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉻	mg/L	3	15	ND<0.0024	ND<0.0024	0.02	<0.010	<0.010	<0.010
銅	mg/L	2.5	3	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	15	50	0.101	0.043	0.182	0.069	0.012	0.051
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0017
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.0008	0.0009	0.0007	0.0006	0.0015
鎘	mg/L	1.5	*	0.031	0.019	0.036	0.024	0.024	0.194
鉻	mg/L	0.25	*	0.019	0.005	0.061	0.018	0.007	0.043
溶銀	mg/L	*	*	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	<0.2	<0.5	0.7	0.8	<0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00408	ND<0.00409
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00742	ND<0.00742	ND<0.00742
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00088	ND<0.00088	ND<0.00088
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.225	0.45	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.225	0.45	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.028	ND<0.028	0.1	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.00687	0.0742	0.00851	ND<0.00212	<0.00572

註：1.「*」表示未規劃其標準，「-」表示無單位

2.偵測方法無法測得之測值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低數量濃度」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	24.5	22.6	24.4	27.1	27.6	24.3
酸鹼值	-	*	*	8	7.7	8	7.6	7.8	7.8
濁度	NTU	*	*	1	1.5	3.1	3.7	2.2	8.5
氧化還原電位	mV	*	*	13	39	107	210.3	193.4	147
導度	μmho/cm	*	*	1	2.8	2.3	0.82	0.41	0.43
導電度	μmho/cm	*	*	421	1060	188	496	859	627
總溶解固體物	mg/L	1250	*	308	649	178	392	562	574
總硬度	mg/L	750	*	197	379	94.2	233	397	242
氯鹽	mg/L	625	*	76	98.8	22.8	11.3	58.4	6.23
總酚類	mg/L	*	*	0.08	0.07	0.12	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	625	*	34.8	111	48.8	110	150	122
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.004	0.03	<0.01(0.035)	ND<0.0048	<0.01(0.011)	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.1	0.06	0.02	ND<0.0039	ND<0.0039	ND<0.0039
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.007)	<0.01(0.001)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.51	4.8	0.24	1.34	4.99	1.19
氨氮含量	mg/L	*	*	0.61	5.56	0.29	1.14	5	1.19
總氮含量	mg/L	*	*	0.64	5.88	0.39	1.2	5.14	1.27
氯鹽	mg/L	4	8	1.12	2.74	1.78	0.83	1.83	0.8
鎘	mg/L	0.025	0.05	<0.001	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	ND<0.0027	<0.010	<0.010(0.0040)	ND<0.00096	ND<0.00096	<0.003(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.001)	ND<0.0012	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	ND<0.0030	0.121	0.041	0.012	0.009	0.028
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0003	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0015	ND<0.0002	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0004)	<0.001(0.0010)
銀	mg/L	1.5	*	ND<0.0030	0.108	0.171	0.031	ND<0.0022	0.062
砷	mg/L	0.25	*	0.003	0.046	0.021	0.033	ND<0.00062	0.022
全鉻	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.63	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5	2	<0.5(0.33)	0.7	0.8	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00409	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
硫	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.0003*	ND<0.0003*	ND<0.00022	<0.001(0.00044)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00046	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
乙苯	mg/L	2.5	*	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00020	ND<0.00020	<0.002(0.00028)
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00013	<0.001(0.00017)	<0.001(0.00035)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00048	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.0004*	ND<0.0004*	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總有機氯化合物	mg/L	2	10	0.08	0.06	0.08	<0.035(0.017)	<0.035(0.035)	<0.03*(0.036)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0008)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00451	0.0073*	0.0144	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無資料

2.偵測所得數值低於方法偵測極限者以「ND」表示，偵測所得數值低於儀器偵測極限者以「<偵測極限值(偵測原始數值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準來源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正

4.第二類地下水污染監測標準來源：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告修正

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	24.6	27.9	28.1	23.7	25.3	28.5
酸鹼值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.5	7.4	7.8
導電度	mg/L	*	*	2	0.1	0.2	1.61	1.8	2
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	124.3	156.1	155.8	292.2	143.2
濁度	NTU	*	*	0.55	2.1	1.5	0.45	1.2	0.55
溶氧量	μmho/cm	*	*	933	638	493	1297	577	592
總溶解固體物	mg/L	125%	*	788	411	351	782	466	351
總硬度	mg/L	750	*	367	217	222	423	270	229
氯鹽	mg/L	625	*	130	57.1	8.9	105	8.88	3.44
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	0.13	0.08	0.04	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	129	114	109	143	137	113
硝化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0018	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氟化物	mg/L	0.75	*	ND<0.0068	0.02	<0.02(0.0113)	ND<0.0068	<0.02(0.0041)	ND<0.0022
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.006)	ND<0.00013	ND<0.00013
磷酸鹽氮	mg/L	20	100	1.1	2.01	1.08	1.87	1.18	0.72
氨氮及氨基	mg/L	*	*	1.1	2.05	1.09	1.88	1.18	0.72
總有機碳	mg/L	*	*	1.54	2.12	1.21	1.96	1.24	0.99
氯鹽	mg/L	*	5	3.14	1.73	0.86	3.7	0.45	1.06
銅	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018	<0.001(0.0002)	ND<0.00037
鎘	mg/L	0.25	0.1	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.0025(0.001)	ND<0.00037	ND<0.00024	ND<0.00024
鉻	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	ND<0.00053	<0.0025(0.001)	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	<0.005(0.002)	<0.005(0.005)	ND<0.00087	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.005(0.000)	ND<0.0032
鋅	mg/L	25	50	0.01	0.048	0.016	0.01	0.01	0.013
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0009
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.001(0.000090)	<0.001(0.0008)	0.0014	0.0011	0.0012	<0.001(0.0004)
硒	mg/L	1.5	*	0.056	0.175	0.027	0.04	0.021	0.028
銀	mg/L	0.25	*	0.069	0.032	0.014	0.017	0.019	0.027
氰鹽	mg/L	*	*	ND<1.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<1.0	ND<1.0	ND<1.0
總有機氯	mg/L	10	*	0.7	0.9	1.2	0.5	0.6	0.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00056	ND<0.00056
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00047
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100(0.00088)
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00057	ND<0.00057
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00058	ND<0.00058
氯仿	mg/L	0.3	1	0.00197	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00022	ND<0.00022
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	<0.024(0.020)	<0.024(0.018)	<0.024(0.022)	<0.024(0.017)	0.038	0.075
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.0004(0.0017)	<0.004(0.0007)	ND<0.00012
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0256(0.00855)	<0.0256(0.00855)	<0.0256(0.00647)	<0.0256(0.00701)	<0.0256(0.00987)	ND<0.00855

註：1.「*」表示參考值非強制。「-」表示無單位

2.偵測值低於偵測極限之測值以「ND」表示，參考方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測極限值(檢出濃度值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109547 號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告第一

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢驗項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	25.3	23.9	26.5	27.2	27.5	24.3
pH 值	-	*	*	7.5	7.6	7.6	7.4	7.4	7.6
導電度	mS/cm	*	*	1.8	5.4	5.2	1.4	4.9	4.5
氧化還原電位	mV	*	*	292.2	174.2	118.4	134.1	5.8	204.1
濁度	NTU	*	*	1.2	1.7	0.6	0.7	0.6	1.3
鹽度	umho/cm	*	*	911	578	493	709	1080	615
總溶解固體物	mg/L	1250	*	400	367	337	474	682	439
總硬度	mg/L	700	*	270	266	226	318	431	256
氯鹽	mg/L	625	*	8.58	6.49	2.8	47.8	78.4	8.14
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	157	149	118	69.3	206	163
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0026)	<0.02(0.0074)	ND<0.0023	ND<0.0023
氟鹽	mg/L	0.22	*	<0.05(0.0041)	<0.05(0.0083)	ND<0.0031	0.02	ND<0.0031	<0.02(0.0166)
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.00015	<0.01(0.002)	<0.01(0.0003)	<0.01(0.001)	<0.01(0.005)	<0.01(0.0003)
三氯甲烷	mg/L	50	100	1.18	1.42	0.64	0.97	0.92	0.86
1,1-二氯乙烯	mg/L	*	*	1.18	1.43	0.64	0.99	0.93	0.88
二氯甲烷	mg/L	*	*	1.26	1.33	0.76	1.03	1.02	0.95
氯乙烯	mg/L	*	3	0.82	0.78	0.81	1.65	4.46	1.7
鉛	mg/L	0.021	0.05	<0.001(0.0053)	ND<0.0009	ND<0.00037	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND<0.00037
鎘	mg/L	0.03	0.3	ND<0.00054	ND<0.00034	<0.003(0.001)	ND<0.00018	ND<0.00054	ND<0.00054
銅	mg/L	2	10	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	<0.005(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011
鋅	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
鎳	mg/L	0.02	0.1	<0.005(0.000)	ND<0.0012	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鉻	mg/L	23	50	0.01	<0.005(0.0048)	<0.005(0.002)	0.01	0.012	0.014
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.0002)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.22	0.5	0.0012	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0006)	<0.001(0.0007)	0.0021	<0.001(0.0008)
硒	mg/L	1.3	*	0.025	<0.01(0.0048)	ND<0.0018	<0.01(0.008)	0.028	<0.01(0.008)
銻	mg/L	0.22	*	0.019	ND<0.00051	<0.01(0.001)	<0.01(0.004)	0.072	<0.01(0.005)
六價鉻	mg/L	*	*	ND<1.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<1.0	ND<<1.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	<0.5(0.45)	<0.5(0.5)	0.7	0.7	<0.5(0.4)
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
三氯醛	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.015	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	<0.001(0.00055)	ND<0.00021	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.33	0.5	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.021	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.23	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
總有機鹵化合物	mg/L	2	10	0.058	<0.036(0.027)	<0.044(0.027)	<0.100(0.082)	<0.037(0.038)	0.044
氯化物	mg/L	0.23	0.5	<0.004(0.0007)	ND<0.00033	ND<0.00022	<0.004(0.0018)	ND<0.00022	ND<0.00022
對二氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲酚	mg/L	*	*	<0.0136(0.00867)	ND<0.00823	ND<0.00828	<0.0126(0.00940)	ND<0.00828	ND<<0.00818)

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於測驗方法偵測值以「ND」表示，括弧內結果係為測得(MDL)之檢出濃度值或計算值；以「<檢測儀器最低檢出濃度值(MDL)>」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢驗項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 2 季					
水溫	℃	*	*	25.4					
pH 值	-	*	*	7.7					
導電	mS/cm	*	*	2.6					
氧化還原電位	mV	*	*	173.8					
濁度	NTU	*	*	1.1					
鹽度	umho/cm	*	*	580					
總溶解固體物	mg/L	2250	*	419					
總硬度	mg/L	700	*	271					
氯鹽	mg/L	625	*	5.95					
溶解氧	mg/L	*	*	0.14					
總鹼度	mg/L	625	*	134					
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0038					
氟鹽	mg/L	0.22	*	<0.02(0.0053)					
酚類總量	mg/L	2	10	<0.01(0.0004)					
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.82					
總凱氏氮	mg/L	*	*	1.83					
總有機碳	mg/L	*	*	1.99					
氨氮	mg/L	*	3	0.94					
銀	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024					
鋁	mg/L	0.22	0.5	<0.005(0.001)					
砷	mg/L	2	10	ND<0.00059					
鋇	mg/L	0.5	1	<0.010(0.0005)					
鈹	mg/L	0.02	0.1	ND<0.0027					
鉍	mg/L	25	10	0.023					
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00013					
鈷	mg/L	0.22	0.5	0.0014					
銅	mg/L	1.3	*	0.078					
鐵	mg/L	0.22	*	0.07					
汞	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.9					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075					
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036					
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025					
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029					
氯甲烷	mg/L	0.33	0.5	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.55	0.7	ND<0.00025					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023					
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023					
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
農藥有機氯化合物	mg/L	2	10	<0.039(0.038)					
氯化物	mg/L	0.22	0.5	ND<0.00048					
對叔丁基苯酚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
多氯	mg/L	*	*	<0.0286(0.00265)					

註：1.「*」表示參規無規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之判定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值加檢量線最低點濃度時，以「<檢測極限值(儀器偵測極限)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.6	22.9	26.5	28.2	27.7	24.4
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.4	0.3	0.2	1	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	-59	114.2	11	-42.5	-28.6
濁度	NTU	*	*	1.7	1.3	2.2	1.4	1.1	0.8
導電度	umho/cm	*	*	1420	2090	1310	1220	1090	1460
總溶解固體物	mg/L	1750	*	1380	1730	942	1080	931	1000
總硬度	mg/L	750	*	583	770	359	460	366	2240
鈣離	mg/L	625	*	317	248	103	109	142	184
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.08	0.07	0.03	ND<0.04
氯鹼盐	mg/L	625	*	549	676	502	592	522	494
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.7	0.93	0.37	0.69	1.08	0.69
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.01	0.01	0.05	0.01	0.04	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.26	0.47	1.11	0.84	0.9	0.82
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.77	1.42	1.51	1.24	2.04	1.32
總氮氮量	mg/L	*	*	1.39	1.83	1.94	2.13	3.5	1.99
氯鹽	mg/L	*	1	0.77	0.74	0.75	0.81	0.88	0.9
鈉	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鎂	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002
鈣	mg/L	5	10	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.002	ND<0.002	0.005	ND<0.002
鐵	mg/L	0.5	1	0.016	0.353	0.018	0.016	0.046	0.051
錳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.009	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	0.009
鋅	mg/L	25	50	0.04	0.147	0.037	0.178	0.29	0.056
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0013	0.0015	0.0022	0.0027	0.0017
鉛	mg/L	1.5	*	0.02	0.024	0.041	0.07	0.068	0.036
鎘	mg/L	0.25	*	0.076	0.448	0.162	0.141	0.077	0.206
鉻	mg/L	*	*	1.6	1.3	0.7	0.4	1.2	0.5
六價鉻	mg/L	50	*	1.5	1.9	2.7	2	2.4	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
酚	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00141	ND<0.00141
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00135	ND<0.00133	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00063	ND<0.00065
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00082	ND<0.00082
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.333	0.67	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00139	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00192	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00156	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00183	ND<0.00183	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總有機鹵化合物	mg/L	-3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.188	ND<0.137	ND<0.188	ND<0.188
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	0.00459	ND<0.00294	0.0142	ND<0.00298	0.00906	0.0174

註：1. "*" 表示無法律規定，"-" 表示無單位

2.檢驗結果數值低於儀器偵測極限時，以「ND」表示，後面括弧內為儀器偵測極限值，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年第2季	106年第3季	106年第4季	107年第1季	107年第2季	107年第3季
水溫	℃	*	*	24.4	27.2	25	24.1	25.4	26.8
pH值	-	*	*	7.8	7.3	7.6	7.3	7.8	7.5
導電度	mg/L	*	*	0.3	<0.1(0.0)	<0.1(0.01)	<0.1(0.05)	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	223	95.4	72.3	222.7	77.6	81.5
濁度	NTU	*	*	1.4	1.1	0.75	4.1	0.42	0.22
導電度	μmho/cm	*	*	1510	1300	1310	1490	1300	1080
溶解總固體物	mg/L	1215	*	982	826	858	1020	895	744
總硬度	mg/L	750	*	380	320	407	515	456	322
氯鹽	mg/L	625	*	143	140	146	178	113	210
總磷酸	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.27	ND<0.04	ND<0.04
硫酸鹽	mg/L	625	*	488	333	364	345	388	282
硝氮酸	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.78	0.83	1.37	0.02	0.88	0.05
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.02	0.01	1.44	ND<0.001	0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.43	2.4	0.32	0.88	0.67	0.87
氰酸鹽含量	mg/L	*	*	1.21	1.02	1.15	1.02	1.57	1.91
總含氮量	mg/L	*	*	1.71	1.26	1.41	1.24	1.14	4.29
氟鹽	mg/L	4	8	1.29	0.72	0.77	0.72	0.72	0.84
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	3	15	ND<0.002	0.015	0.671	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鐵	mg/L	0.5	1	0.24	0.018	0.014	0.035	0.032	ND<0.005
鋅	mg/L	0.05	0.1	0.009	0.009	0.307	0.008	ND<0.008	ND<0.008
鎳	mg/L	1.5	30	0.056	0.056	0.014	0.066	0.062	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0017	0.0022	0.0022	0.0013	0.0013	0.0014
硒	mg/L	1.5	*	0.047	0.002	0.02	0.271	0.051	0.032
鎂	mg/L	0.25	*	0.222	0.047	0.113	0.073	0.221	0.062
鈉	mg/L	*	*	0.5	1.9	0.6	0.1	0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2	1.7	1.8	1.7	1.3	1.3
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173
硒	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	7	15	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00051	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00056	ND<0.00155	ND<0.00155	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00056	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00149	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00063	ND<0.00063	ND<0.00045	ND<0.00038	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00057	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00053	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00053	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00157	ND<0.00157	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00155	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00155	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00168	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00168	ND<0.00130	ND<0.00130
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00173	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00059	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00059	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00158	ND<0.00118	ND<0.00118
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
*氯酚三丁錫類	mg/L	0.5	1	ND<0.00124	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00124	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00344	0.00594	0.00469	ND<0.00168	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示未訂定標準，「-」表示無單位

2.偵測方法參考環境檢驗方法訂定之「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低點濃度值」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：102.12.18環署土字第1020110947號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準參考：102.12.18環署土字第1020109447號公告修正。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.2	23.3	27.3	28.2	27.9	24
酸鹼值	-	*	*	7.6	7.6	7.4	7.1	7.6	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.1	<0.1(0.02)	0.1	0.6	1.8	1.44
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	183.7	168.8	112	183	105.2
濁度	NTU	*	*	0.32	0.63	47	0.8	0.82	0.45
導電度	μmho/cm	*	*	730	900	1180	717	1020	1370
總溶解固體物	mg/L	1250	*	644	616	728	155	1110	1283
總硬度	mg/L	750	*	337	395	353	280	455	498
氯鹽	mg/L	625	*	72.4	81.2	183	53.7	165	220
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.08	0.11	0.07
硫酸鹽	mg/L	625	*	246	248	226	169	191	187
硝酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.51	0.09	0.3
氨氮	mg/L	0.25	*	0.4	0.08	0.16	0.1	0.12	0.12
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	ND<0.001	0.01	ND<0.001	ND<0.0019	<0.003(0.002)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.47	0.27	1.85	1.46	1.02	2.06
總凱氏氮量	mg/L	*	*	0.85	0.66	2.01	1.57	0.33	2.23
總氮含量	mg/L	*	*	1.11	1.01	2.33	1.59	0.55	2.4
氯離	mg/L	4	8	0.74	0.82	0.83	0.81	0.63	0.69
鎘	mg/L	0.005	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00017	ND<0.0021	ND<0.0019	ND<0.0019
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0018	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	2	10	ND<0.002	0.009	ND<0.002	ND<0.0022	ND<0.0018	ND<0.0018
鋅	mg/L	0.5	1	0.006	0.011	<0.009(0.007)	ND<0.0022	<0.312(0.01)	0.02
鎳	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	0.00723	ND<0.0017	ND<0.0028	ND<0.0029
鉛	mg/L	25	50	0.014	0.015	0.137	0.02	0.027	0.029
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0003	ND<0.0003	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0015	0.00222	0.0014	0.0029	0.0012	0.0019
硒	mg/L	1.3	*	0.017	0.018	0.222	0.167	0.053	<0.022(0.020)
銀	mg/L	0.25	*	0.025	0.014	0.188	0.033	0.024	0.07
全鉻	mg/L	*	*	0.9	1	0.1	0.3	ND<0.2	ND<0.2
總有機碳	mg/L	10	*	1.2	1.4	2.4	1.6	1.4	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00197	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00242	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00013	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00013	ND<0.00017	ND<0.00013	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00081	ND<0.00137	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
乙苯	mg/L	1.3	*	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*
氯苯	mg/L	0.2	1	ND<0.00008	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00014	ND<0.0014*	ND<0.0014*	ND<0.00014
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00003	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*
氯甲烷	mg/L	0.11	0.3	ND<0.00134	ND<0.00137	ND<0.00184	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00032	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00030
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00007	ND<0.00018	0.00129	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00142	ND<0.00189	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00138	ND<0.00132	ND<0.00231	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00182	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00053	ND<0.00136	ND<0.00118	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00138	ND<0.00046	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00036	ND<0.0002*	ND<0.0002*	ND<0.0002*
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00048	ND<0.00144	ND<0.00202	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
四氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00118	ND<0.00018	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.203	ND<0.112	ND<0.112	ND<0.112
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
甲基第三丁基醚	mg/L	0.3	1	ND<0.00007	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
甲醛	mg/L	*	*	0.0049	ND<0.00484	<0.0124(0.00565)	ND<0.0119	ND<0.0119	<0.119(0.0157)

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無資料

2.偵測所得數值低於偵測極限之測值以「ND」表示，偵測所得數值低於偵測極限但高於偵測極限時，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109447號公告修正。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	24.4	27.4	26.8	18.6	23.2	27.4
pH值	-	*	*	7.6	7.1	7.6	7.6	7.1	7.9
濁度	mg/L	*	*	0.6	2.8	0.78	2.6	1.1	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	189	196	153.8	228	-1.7	125
溶氧	NTU	*	*	0.42	0.6	0.8	0.4	0.83	1.7
導電度	umho/cm	*	*	998	842	1060	1030	1030	815
總溶解固體物	mg/L	1210	*	1070	754	1110	968	812	664
懸浮固體	mg/L	720	*	540	512	528	424	424	412
氯鹽	mg/L	625	*	184	299	275	260	285	145
總酚類	mg/L	*	*	0.06	0.13	0.02	0.09	0.27	0.02
硫酸鹽	mg/L	625	*	216	141	157	177	144	146
總油脂	mg/L	*	*	0.14	0.06	0.04	0.08	0.17	0.08
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.030	0.12	ND<0.030	ND<0.030	ND<0.0200	<0.03(0.05)
硫特鹽基氮	mg/L	5	10	<0.005(0.0027)	ND<0.0019	0.01	ND<0.0019	<0.003(0.0018)	ND<0.0014
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.64	0.99	0.86	ND<0.0135	<0.03(0.04)	ND<0.0128
總凱氏氮量	mg/L	*	*	0.68	1.11	0.86	<0.01	0.94	0.03
總氮含量	mg/L	*	*	0.74	1.27	0.91	0.02	0.24	0.47
氰鹽	mg/L	4	8	0.85	0.79	0.6	0.74	0.76	0.53
鎘	mg/L	0.005	0.02	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.001*	ND<0.001*
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0021	<0.010(0.007)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
銅	mg/L	3	10	ND<0.0028	<0.010(0.003)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鎳	mg/L	0.5	1	0.031	<0.010(0.006)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0019	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0010	ND<0.0010
鋅	mg/L	25	50	0.071	0.032	ND<0.0023	ND<0.0023	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0013	0.0019	0.0014	0.0022	0.0018
銀	mg/L	1.5	*	0.035	0.049	ND<0.0110	0.022	ND<0.0112	ND<0.0112
銅	mg/L	0.25	*	0.180	0.045	ND<0.0027	0.163	ND<0.0022	ND<0.0022
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5	0.6	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
酚類物質	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.8	0.5	<0.2(0.4)	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00069	ND<0.00069
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
汞	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00052	ND<0.00052
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
甲苯	mg/L	5.5	1	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00030	ND<0.00030
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00026	ND<0.00026
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00031	ND<0.00031
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00024
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	1.25	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00020	ND<0.00020
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00024	ND<0.00024
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00029	ND<0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯乙烯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00024	ND<0.00024
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00032	ND<0.00032
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.075	ND<0.075
氯丁烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00030	ND<0.00030
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示該測項未規定，「-」表示無單位

2.偵測值若為儀器測得之測定值且「ND」表示，偵測值若為儀器測得之測定值且低於偵測極限時，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020110947B號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109944B號公告修正。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

污染項目	單位	監測標準	管制標準	110.水質1季	111.水質1季	111.水質2季	111.水質3季	111.水質4季	112.水質1季
水溫	℃	*	*	23.5	22.9	24.4	28.8	27	21.6
pH值	-	*	*	7.7	7.9	7.22	7.8	7.9	7.8
導電	mg/L	*	*	1.1	0.5	0.38	0.5	0.6	0.63
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7	211	139	93.9	102	114.8
濁度	NTU	*	*	0.93	0.3	0	3.71	1.5	0.8
導電度	umho/cm	*	*	1328	572	1530	988	951	975
溶解固體總量	mg/L	1330	*	612	415	389.5	339	766	476
總硬度	mg/L	700	*	424	414	422.73	413	289	349
氯鹽	mg/L	625	*	280	78.9	186.383	58.4	58.9	89.7
溶解氧	mg/L	*	*	0.27	0.38	0.02	0.69	0.09	0.27
總鹼度	mg/L	625	*	144	174	185.744	151	180	165
硫化物	mg/L	*	*	0.17	0.1	0.0683	0.02	0.04	0.04
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.0183	ND<0.024	ND<0.024	ND<0.024	<0.03(0.0441)	ND<0.024
鎘及鎘化合物	mg/L	3	10	<0.005(0.00181)	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0015
鉻及鉻化合物	mg/L	50	100	<0.05(0.04)	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
氰化物(total)	mg/L	*	*	0.04	<0.01	<0.01	0	0.02	0.02
總酚類	mg/L	*	*	0.24	0.13	0.149	0.14	0.1	0.1
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.45	0.3534	0.52	0.37	0.43
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
銅	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鎳	mg/L	1	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
銀	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
錳	mg/L	2.5	10	ND<0.0030	ND<0.0033	ND<0.0033	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0023	0.0024	0.002	0.0028	0.0016
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
銻	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鈹	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	<0.5(0.4)	0.5	1.01	0.8	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00110	ND<0.00110	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
三氯醛	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00022	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00043	ND<0.00074	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00012	ND<0.00028	ND<0.00012	ND<0.00012
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00018	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00018
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00017	ND<0.00017
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00018	ND<0.00011	ND<0.00018	ND<0.00018
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00022	ND<0.00022
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00034	ND<0.00041	ND<0.00034	ND<0.00034
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00018	ND<0.00034	ND<0.00018	ND<0.00018
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00030	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00015	ND<0.00038	ND<0.00011	ND<0.00011
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00018	ND<0.00018
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00021
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00029	ND<0.00034	ND<0.00022	ND<0.00022
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00031	ND<0.00016	ND<0.00016
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00017	ND<0.00017
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00037	ND<0.00020	ND<0.00022
總毒性有機鹵化合物	mg/L	1	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值加檢量線最低點濃度時，以「<檢測結果值(檢測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準生效：102.12.18環署土字第1020108473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準生效：102.12.18環署土字第1020108443號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111.10第1季				
水溫	℃	*	*	24.3				
pH值	-	*	*	7.3				
溶氧	mg/L	*	*	0.3				
氧化還原電位	mV	*	*	172				
濁度	NTU	*	*	3.8				
導電度	umho/cm	*	*	1030				
總溶解固體物	mg/L	1220	*	494				
總硬度	mg/L	750	*	492				
氯鹽	mg/L	625	*	91.6				
總酚類	mg/L	*	*	0.13				
硫酸鹽	mg/L	625	*	137				
硝酸鹽	mg/L	*	*	0.07				
氟鹽	mg/L	0.22	*	ND<0.025				
溶解銀離子	mg/L	5	10	ND<0.0015				
溶解鋁離子	mg/L	50	100	ND<0.0149				
氰鹽易釋出	mg/L	*	*	0.01				
總含氰量	mg/L	*	*	0.1				
氨氮	mg/L	4	8	0.83				
鋁	mg/L	0.023	0.05	ND<0.0024				
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038				
鋇	mg/L	5	10	ND<0.0037				
鈹	mg/L	0.5	1	ND<0.0029				
硼	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024				
鎘	mg/L	11	50	ND<0.0033				
鉻	mg/L	0.01	0.02	<0.0062(0.00017)				
鈷	mg/L	0.25	0.5	0.0017				
銅	mg/L	1.5	*	ND<0.0069				
鐵	mg/L	0.25	*	ND<0.0032				
汞	mg/L	*	*	ND<0.2				
總有機碳	mg/L	10	*	0.9				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00061				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00063				
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038				
氯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00020				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00047				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00021				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019				
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.75	ND<0.00021				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00022				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00018				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00012				
氯仿	mg/L	0.1	1	ND<0.00020				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00021				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00018				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00016				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00018				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00011				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00012				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00010				
三氯乙烯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00021				
四氯乙烯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00019				
總石油碳氫化合物	mg/L	2	10	ND<0.0711				
氯丁烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00018				
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119				

註：以"*"表示無須檢測或無規定，"-"表示無單位

1.檢測結果若低於測定方法偵測極限以「ND」表示，括弧內表示該測項(MDL)之偵測極限值或檢測結果說明；以"<檢測極限值(檢測結果)"表示

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020103473號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020103443號公告實施。

塑煉-井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.87	0.6	1.3	0.9	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	109	141	34.8	50.1	47.3	-17.9
導電度	μmho/cm	*	*	1810	1600	1700	1690	922	1350
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.82	3.7	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00118	ND<0.00132	ND<0.00133	ND<0.00155	ND<0.00133	ND<0.00155
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00112	ND<0.00117	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00050
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00003	ND<0.00003	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00028	ND<0.00035	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	13	*	ND<0.00026	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總有機氯化合物	mg/L	3	10	0.08	ND<0.052	ND<0.184	ND<0.132	ND<0.184	ND<0.184
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.0000	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00030	ND<0.00030

註：1.「*」表示無此法規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.22	0.95	0.87	0.42	2.55
氧化還原電位	mV	*	*	-13.4	103	45	57	235	139
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1080	1410	1380	1750	1300
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00181	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00172	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00014	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00026	ND<0.00026
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00122	ND<0.00019	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00081	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	13	7	ND<0.00016	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00025
總有機氯化合物	mg/L	3	10	ND<0.184	0.287	ND<0.284	ND<0.284	ND<0.287	0.112
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示無此法規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.52	0.6	0.3	0.87	1.9	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	109	84	139	140.8	138.1	93.5
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1060	1180	1372	2596	1410
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0070	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0055	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
汞	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
乙苯	mg/L	13	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總有機氯化合物	mg/L	3	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.066(0.041)	<0.029(0.045)	<0.076(0.067)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033

註：1.「*」表示無此法規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之列定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塭埭-井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
pH值	-	*	*	7.8	7.5	7.4	7.8	7.6	7.4
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.37	1.2	1.8	1.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	137	-127	243	98.9	143	149
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1200	313	845	744	1480
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00021	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
砷	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
揮發性有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.035(0.028)	ND<0.061	ND<0.061	ND<0.061	ND<0.073	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00038	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示參照污染規定，「-」表示無單位

2.參住所方法測標示之測定值以「ND」表示，參與於方法偵測極限(MDL)之值加檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

塭埭-井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季	111年第4季	112年第1季
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.4	7.5	7.9
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.8	1.9	0.4	1.4	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	142	128	42.6	165.9	114.7	42.9
導電度	μmho/cm	*	*	744	1130	772	950	522	495
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00071	ND<0.00071
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00024	ND<0.00051	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
砷	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00032	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00025	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
揮發性有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.063	ND<0.063	ND<0.063	ND<0.063
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00033	<0.001(0.00040)	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00030(0.00030)

註：1.「*」表示參照污染規定，「-」表示無單位

2.參住所方法測標示之測定值以「ND」表示，參與於方法偵測極限(MDL)之值加檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

塭埭-井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112年第2季					
pH值	-	*	*	7.8					
溶氧	mg/L	*	*	0.4					
氧化還原電位	mV	*	*	159.9					
導電度	μmho/cm	*	*	451					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00053					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00031					
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029					
砷	mg/L	5	10	ND<0.00028					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029					
揮發性有機氯化合物	mg/L	5	10	0.155					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					

註：1.「*」表示參照污染規定，「-」表示無單位

2.參住所方法測標示之測定值以「ND」表示，參與於方法偵測極限(MDL)之值加檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.58	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.02)	<0.1(0.03)
氧化還原電位	mV	*	*	101	92	135.9	113.8	107.8	194.2
導電度	μmho/cm	*	*	628	545	587	555	533	659
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.82	3.7	ND<0.00145	ND<0.00322	ND<0.00145	ND<0.00142	ND<0.00145	ND<0.00145
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00318	ND<0.00132	ND<0.00133	ND<0.00155	ND<0.00133	ND<0.00155
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00512	ND<0.00317	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
汞	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00036	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00050
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00003	ND<0.00003	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00028	ND<0.00035	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	13	*	ND<0.00026	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
總有機氯化合物	mg/L	3	10	0.07	ND<0.052	ND<0.184	ND<0.132	ND<0.186	ND<0.186
甲基第三丁基醚	mg/L	0.3	1	ND<0.0000	ND<0.00042	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00030	ND<0.00030

註：1.「*」表示參照法未規定，「-」表示無單位

2.檢值低於偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)後括弧內數字為檢值，以「<偵測極限值(檢值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.4	7.7	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.12	0.4	0.77	0.43	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	149.5	-52	-104	173	149	-100
導電度	μmho/cm	*	*	673	571	619	652	564	493
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00198	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.00070	ND<0.00070
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00181	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00064	ND<0.00064
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00172	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00056	ND<0.00056
汞	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00014	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00014	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00017	0.00127	ND<0.00019
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00067	ND<0.00067
乙苯	mg/L	13	7	ND<0.00016	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
總有機氯化合物	mg/L	3	10	ND<0.184	ND<0.084	0.112	ND<0.084	ND<0.087	0.121
甲基第三丁基醚	mg/L	0.3	1	ND<0.00134	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示參照法未規定，「-」表示無單位

2.檢值低於偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)後括弧內數字為檢值，以「<偵測極限值(檢值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.5	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.72	1.1	0.2	1.08	0.69	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	107	43	66	63	0.8	110.6
導電度	μmho/cm	*	*	492	518	591	555	672	702
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00070	ND<0.00070	ND<0.0070	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00064	ND<0.00064	ND<0.0060	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.0055	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
汞	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00017	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00062	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
乙苯	mg/L	13	7	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
總有機氯化合物	mg/L	3	10	ND<0.087	ND<0.087	ND<0.112	<0.055(0.034)	<0.055(0.027)	<0.055(0.054)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.3	1	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033

註：1.「*」表示參照法未規定，「-」表示無單位

2.檢值低於偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)後括弧內數字為檢值，以「<偵測極限值(檢值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
pH值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.1	7.7	7.8
溶氧	mg/L	*	*	3.2	1.1	1.1	1.2	0.3	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	147	-166	219	111	119	221
導電度	umho/cm	*	*	784	724	772	774	771	842
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00033	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00010	ND<0.00010
鉛	mg/L	5	10	<0.001(0.00042)	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00010	ND<0.00010
六價鉻	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00061	ND<0.00061	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
砷	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
總有機氯化合物	mg/L	5	10	<0.034(0.003)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.075
多氯聯苯下限制	mg/L	0.3	1	ND<0.00019	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027

註：1.「*」表示各級分未規定「-」表示無單位

2.最低測定值採用環保署公告之測定值以「ND」表示，若該測定值低於儀器偵測極限(MDL)值但於儀器最低偵測濃度值時，以「<偵測儀器最低偵測濃度值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

塑煉-井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季	111年第4季	112年第1季
pH值	-	*	*	7.7	7.1	7.2	8.3	8	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	2.8	0.5	0.7	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	119	170	477	136.9	198.3	477
導電度	umho/cm	*	*	771	722	808	785	852	789
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
鉛	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
六價鉻	mg/L	50	100	ND<0.00076	ND<0.00032	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
砷	mg/L	3.5	7	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00028
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.072	ND<0.071	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
多氯聯苯下限制	mg/L	0.3	1	ND<0.00017	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029

註：1.「*」表示各級分未規定「-」表示無單位

2.最低測定值採用環保署公告之測定值以「ND」表示，若該測定值低於儀器偵測極限(MDL)值但於儀器最低偵測濃度值時，以「<偵測儀器最低偵測濃度值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

塑煉-井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112年第2季					
pH值	-	*	*	7.7					
溶氧	mg/L	*	*	1					
氧化還原電位	mV	*	*	139.8					
導電度	umho/cm	*	*	797					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00082					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00035					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00033					
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00029					
鉛	mg/L	5	10	ND<0.00028					
六價鉻	mg/L	50	100	ND<0.00084					
砷	mg/L	3.5	7	ND<0.00029					
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711					
多氯聯苯下限制	mg/L	0.3	1	ND<0.00031					

註：1.「*」表示各級分未規定「-」表示無單位

2.最低測定值採用環保署公告之測定值以「ND」表示，若該測定值低於儀器偵測極限(MDL)值但於儀器最低偵測濃度值時，以「<偵測儀器最低偵測濃度值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104水質十年	102水質1年	101水質1年	103水質3年	102水質十年	106水質1年
水溫	℃	*	*	28.1	27.5	27.5	29.6	30.1	27.6
酸鹼度	-	*	*	7.6	7.4	7.6	7.8	7.6	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.5	1	1.1	1.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	179.3	81.2	83.8	9.8	63.8
濁度	NTU	*	*	4.5	1.9	3.2	1.8	1.4	2.4
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1220	1080	289	894	1210
總溶解固體物	mg/L	1250	*	662	779	644	190	600	741
總硬度	mg/L	750	*	329	337	293	112	300	337
氯鹽	mg/L	625	*	191	258	154	11.3	148	190
總鹼度	mg/L	*	*	0.05	0.13	0.09	ND<0.04	0.07	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	61.5	72.9	78.6	22.1	56.9	111
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	0.08	0.02	0.04	0.1	0.03	0.07
揮發酚類	mg/L	3	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01	0.01
總酚類	mg/L	50	100	0.21	0.1	0.42	0.35	1.62	0.19
氰化物含量	mg/L	*	*	0.28	0.15	0.46	0.45	1.88	0.27
溶解氧量	mg/L	*	*	0.8	0.28	0.69	0.84	1.56	0.3
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.7	0.83	0.27	0.27	0.87
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.003	ND<0.002	0.012
銅	mg/L	1	10	0.007	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鎘	mg/L	0.5	1	0.007	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.005
砷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.008	ND<0.008	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008
鋅	mg/L	15	30	0.011	0.039	0.002	0.01	0.014	0.011
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0005	ND<0.0015	ND<0.0003	ND<0.0005
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0036	0.0045	0.0042	0.0049	0.0025	0.0028
銀	mg/L	1.5	*	0.043	0.025	0.134	0.168	0.054	0.035
鎳	mg/L	1.25	*	0.124	0.094	0.314	0.064	0.015	0.008
氯仿	mg/L	*	*	0.4	0.1	1.4	0.4	0.8	0.4
總有機碳	mg/L	10	*	2.3	1.9	2.3	1.3	1.7	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.87	3.7	ND<0.00141	ND<0.00147	ND<0.00143	ND<0.00145	ND<0.00145	ND<0.00142
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00133
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
汞	mg/L	0.003	0.02	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00010	ND<0.00005
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	2.5	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00024	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00037	ND<0.00037
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.19	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00063
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00082	ND<0.00082
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00161	ND<0.00165	ND<0.00017	0.00024	ND<0.00018	0.00042
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00159	ND<0.00159
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00196	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00138	ND<0.00138	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00171	ND<0.00171
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總三鹵甲烷化合物	mg/L	1	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.196	ND<0.196	ND<0.196	ND<0.196
氯化氰	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00141	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00059	ND<0.00059
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00194	0.00522	ND<0.00298	0.00316	0.0058	0.0073
酚類	mg/L	*	*	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.05
對二氯苯二甲基-乙基乙基醚	mg/L	*	*	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142

註：1.「*」表示法規尚無規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果低於偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果低於偵測極限(MDL)但檢出值高於極限值者，以「*檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準為：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準為：101.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年度第2季	106年度第3季	106年度第4季	107年度第1季	107年度第2季	107年度第3季
水溫	℃	*	*	27.2	29.5	29.3	25	28.7	27.9
pH值	-	*	*	7.4	7.8	7.6	7.6	7.3	7.4
導電度	mS/cm	*	*	0.9	1.2	0.2	0.2	0.1	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	37.1	121.3	78.8	64.5	117.1	249.7
濁度	NTU	*	*	1.7	0.72	0.7	0.2	0.42	0.2
總溶解固體物	mg/L	1000	*	1000	298	900	1140	937	844
懸浮固體物	mg/L	1000	*	1036	188	540	578	478	353
總硬度	mg/L	750	*	471	82.9	339	355	252	328
鈣離子	mg/L	600	*	215	21.3	154	186	108	89.3
總鹼度	mg/L	*	*	0.17	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.09
碳酸鹽	mg/L	600	*	93.9	13.9	67.9	84	67.9	84.2
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氯鹽	mg/L	0.01	*	0.03	0.06	0.1	0.08	0.08	0.04
揮發酚類	mg/L	1	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	0.01
溶解氧	mg/L	50	100	0.08	0.22	0.4	0.08	0.17	7.17
氧化還原電	mg/L	*	*	0.11	0.08	0.5	0.14	0.08	7.42
總有機碳	mg/L	*	*	0.17	0.89	0.8	0.31	0.41	7.42
氨氮	mg/L	4	8	0.88	0.37	0.49	0.78	0.7	0.23
砷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉛	mg/L	0.05	0.2	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	1	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.041
鋅	mg/L	5	5	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鎘	mg/L	0.01	0.1	0.008	ND<0.008	0.007	0.007	ND<0.008	ND<0.008
鉻	mg/L	50	250	0.005	ND<0.005	ND<0.005	0.008	0.014	0.008
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
硒	mg/L	0.05	0.5	0.0054	0.0021	0.0052	0.0029	0.006	0.0024
鎳	mg/L	1.2	*	0.04	0.003	0.022	0.041	0.161	0.091
銻	mg/L	0.25	*	0.035	0.008	0.018	0.128	0.132	0.075
鈹	mg/L	*	*	0.6	1.7	0.7	0.8	1.8	0.8
總有機碳	mg/L	10	*	1.8	1	1.3	1.2	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00191	ND<0.00195	ND<0.00194	ND<0.00130	ND<0.00130
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00126	ND<0.00126
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00162	ND<0.00162
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00014	ND<0.00005	ND<0.00005	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00033
苯乙烯	mg/L	1	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.5	100	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00049	ND<0.00049
氯苯	mg/L	2.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00033
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00034	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00056
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00053
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00033	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00031	ND<0.00045
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00146	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00146	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00044	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00040	ND<0.00038	ND<0.00038
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00056
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00057
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00052	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00052	ND<0.00034	ND<0.00054
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00135	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00053
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00172	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00172
甲苯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00125	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00125	ND<0.00118	ND<0.00123
酒石酸氧化銻鉀	mg/L	5	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.188	ND<0.188
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00146	0.0106	ND<0.00266	0.00115	0.00948	ND<0.00484
硫酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
新型二甲基二苯甲烷二異氰酸酯	mg/L	*	*	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00147	ND<0.00147

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無值

2.偵測方法偵測標準之判定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值以數字表示，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：101.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準參考：101.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	26.1	24.3	27.3	28.7	30.3	24.1
pH值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.6
濁度	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.1	2.15	0.54	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	107	209.6	151	133.4	207.7
導度	NTU	*	*	2.3	0.45	0.7	2.6	1	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	840	1250	827	821	709	859
總溶解固體物	mg/L	1250	*	470	738	260	478	448	502
總硬度	mg/L	750	*	371	375	335	329	314	394
氯鹽	mg/L	625	*	125	245	92	116	46.4	41.2
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.24	0.08	0.32
硝酸鹽	mg/L	625	*	49.7	197	24.8	48.2	44.2	42.5
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.09	0.12	0.05	ND<0.0038	0.04	ND<0.0038
磷酸鹽磷	mg/L	5	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	ND<0.00013
硫酸鹽	mg/L	50	100	3.45	0.23	0.45	2.56	0.97	1.35
氯鹼氯含量	mg/L	*	*	1.57	0.35	0.5	<2.57(2.567)	<1.02(1.01)	1.35
總含氯量	mg/L	*	*	1.96	0.6	0.73	<2.66(2.651)	1.17	1.49
氨氮	mg/L	4	8	0.41	0.69	0.75	0.42	0.55	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	0.018	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.0099	ND<0.00990	ND<0.0099
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0012	<0.01(0.002)	ND<0.0012
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
砷	mg/L	22	30	0.012	0.011	0.014	<0.005(0.0037)	0.016	ND<0.00076
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	0.0012	ND<0.00008	ND<0.00008
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.005	0.0153	0.007	0.0034	0.0034	0.0017
鎳	mg/L	1.5	*	0.278	0.338	0.185	0.031	0.044	ND<0.0022
錳	mg/L	0.25	*	0.127	0.308	0.196	0.031	0.02	<0.01(0.001)
溶解氧	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.9	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.6	0.8	<0.3(0.41)	0.8	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00122	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00107	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	5.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00053	ND<0.00032	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00016)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00124	ND<0.00124	ND<0.00164	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.00204)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00026	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00081)
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.85	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00198	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00201	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00182	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00118	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00015	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00200	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00018	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總有機鹵化合物	mg/L	1	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.238	<0.058(0.038)	<0.074(0.053)	<0.055(0.027)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0003)	ND<0.00545	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00015	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00434	ND<0.00434	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
酚類	mg/L	*	*	<0.03	<0.030	ND<0.01	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00111	<0.004(0.0035)	<0.004(0.00230)	ND<0.00117

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.歷年所有含法規標準之測值以「ND」表示，含有於含法規標準(MDL)之檢出物質濃度低於該測值時，以「<檢測極會濃度(檢測極低濃度)」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：101.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準參考：101.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第1季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	111年第1季
水溫	℃	*	*	27.0	29.2	25.8	7	24.6	28.1
pH值	-	*	*	7.7	7.5	7.6	7.8	7.2	7.8
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.1	0.8	2.1	1.3	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	106	77.1	184	48.4	18.2
濁度	NTU	*	*	90	31	23.7	2.4	9.3	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	1080	561	478	730	717	585
總溶解固體物	mg/L	1200	*	698	326	442	376	410	374
總硬度	mg/L	750	*	372	175	172	154	176	222
鹽度	mg/L	822	*	58	48.2	20.1	43	51.2	35
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.018	0.32	0.19	0.47	0.58	0.43
硫酸鹽	mg/L	625	*	95.6	33.3	33.8	33.6	44.7	41
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.07	0.02	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.013
氟鹽	mg/L	0.22	*	0.29	<0.05(0.03)	0.1	ND<0.030	ND<0.0305	ND<0.024
總有機碳氯	mg/L	5	10	<0.01(0.001)	ND<0.0019	<0.002(0.0025)	ND<0.0019	ND<0.0018	ND<0.0018
溶解總固體	mg/L	50	100	0.12	1.61	1.39	ND<0.00153	ND<0.0128	ND<0.0128
氯鹼氯含量	mg/L	*	*	<0.41	1.54	1.39	0.01	<0.01	<0.01
總有機氯	mg/L	*	*	<0.48	1.77	1.55	0.05	0.2	0.088
氯鹽	mg/L	4	8	0.84	0.41	0.44	0.2	0.49	0.67
銻	mg/L	0.003	0.05	<0.001(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0017	ND<0.0017
鋇	mg/L	0.35	0.5	ND<0.00017	<0.01(0.0021)	ND<0.0011	ND<0.0011	ND<0.0024	ND<0.0024
鈹	mg/L	2	10	ND<0.000013	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.3	1	<0.003(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.003(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
銅	mg/L	20	30	0.028	0.004	0.044	ND<0.0023	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.05	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
鎳	mg/L	0.21	0.3	0.0724	0.0011	0.0012	0.0084	ND<0.00013	<0.0010(0.0005)
鉛	mg/L	1.3	*	0.006	0.133	0.041	0.038	ND<0.0112	ND<0.0112
銅	mg/L	0.25	*	<0.005(0.0011)	0.091	0.047	0.017	ND<0.0022	ND<0.0022
溴酸	mg/L	*	*	ND<2.0	0.8	0.8	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.5	0.7	1.4	0.7	1	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00018	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
汞	mg/L	0.002	0.01	ND<0.00018	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
甲基汞	mg/L	3	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00058	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	1.3	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.1	1	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00016	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00055	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.1	1	ND<0.00022	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	0.00287
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.1	1	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00020	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	0.121	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲酚	mg/L	*	*	<0.0266(0.0029)	ND<0.00119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.004(0.00121)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00111

註：1.「*」表示無標準或規定，「-」表示無單位

2.歷年檢測結果低於檢測方法偵測極限以「ND」表示，括弧內為檢測極限(MDL)值(即儀器最低能偵測濃度值)，以「<檢測極限值(檢測方法)」表示

3.第二期地下水污染監測標準值：102.12.18環署土字第1020109473號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準值：102.12.18環署土字第1020109463號公告修正。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季	110年第4季	110年第1季
水溫	℃	*	*	26.6	24.5	26.8	27.3	26.7	26.2
pH值	-	*	*	7.2	7.2	7.6	7.6	7.4	7.8
濁度	mg/L	*	*	1.3	0.9	0.72	0.9	0.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	49.4	-55.7	116	-128.8	-128.1	116
導度	NTU	*	*	9.5	96.8	14.3	8.6	88.3	16.4
導電度	μmho/cm	*	*	717	756	888	533	1140	681
總溶解固體物	mg/L	1200	*	410	505	532	378	542	513
總硬度	mg/L	750	*	176	175	185	182	215	187
氯鹽	mg/L	600	*	51.2	23.9	27.7	23.4	22.8	20.9
總鹼度	mg/L	*	*	0.52	0.42	0.4	0.44	0.44	0.38
硫酸鹽	mg/L	600	*	44.7	38.2	37.1	37.1	56	56.3
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.013	ND<0.013	ND<0.0138	ND<0.0138	ND<0.0138	ND<0.0138
氨氮	mg/L	0.02	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	<0.05(0.0373)	ND<0.024	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	0.01	ND<0.0015
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0136	ND<0.0136	ND<0.0147	ND<0.0147	0.06	ND<0.0147
氰化物含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01
總有機碳	mg/L	*	*	0.2	0.16	0.12	0.17	0.12	0.09
氟鹽	mg/L	4	8	0.49	0.43	0.41	0.47	0.71	0.43
銅	mg/L	0.015	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鋅	mg/L	0.51	0.5	ND<0.0034	ND<0.0034	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鉛	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
鎘	mg/L	0.3	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0018	ND<0.0018	ND<0.0018
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鎳	mg/L	20	50	ND<0.0025	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0003(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.05	0.3	ND<0.00015	ND<0.00013	ND<0.00014	<0.0010(0.00018)	ND<0.00014	ND<0.00014
鉻	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
錳	mg/L	0.05	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
溶鐵	mg/L	*	*	ND<0.3	ND<0.3	ND<0.3	ND<0.3	ND<0.3	ND<0.3
總酚類	mg/L	10	*	1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00088	ND<0.00088	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085	ND<0.00085
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00098	ND<0.00098	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00030	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00079	ND<0.00021	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	0.5	*	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.1	1	ND<0.00035	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯乙烯	mg/L	0.1	0.4	ND<0.00023	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.2	1	ND<0.00030	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.05	8.1	ND<0.00033	ND<0.00021	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00054	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00025	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00054	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.062	ND<0.062	ND<0.062	ND<0.062
氯化乙烯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.1	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
對-二甲苯+間-二甲苯合計值	mg/L	*	*	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢測方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值以括弧數值表示，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第1季				
水溫	℃	*	*	26.4				
pH值	-	*	*	7.8				
溶氧	mg/L	*	*	1.5				
氧化還原電位	mV	*	*	-148.4				
濁度	NTU	*	*	31.7				
導電度	μmho/cm	*	*	1580				
總溶解固體物	mg/L	1200	*	445				
總硬度	mg/L	750	*	193				
氯鹽	mg/L	600	*	24.1				
總酚類	mg/L	*	*	0.05				
硫酸鹽	mg/L	600	*	12.4				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114				
氟鹽	mg/L	0.8	*	ND<0.023				
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.0015				
總溶劑	mg/L	50	100	ND<0.0149				
氰化氫含量	mg/L	*	*	0.01				
總有機碳	mg/L	*	*	0.58				
氨氮	mg/L	4	8	0.61				
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024				
鎘	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0038				
銅	mg/L	1	10	ND<0.0037				
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0029				
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024				
砷	mg/L	25	50	ND<0.0033				
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002(0.00013)				
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0012				
鐵	mg/L	1.5	*	ND<0.0569				
錳	mg/L	0.25	*	ND<0.0012				
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5				
懸浮固體	mg/L	30	*	0.8				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00035				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00038				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00039				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021				
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00035				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033				
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00028				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00053				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00028				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00056				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033				
鹵素有機氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.0711				
氰化物	mg/L	0.35	0.7	ND<0.0024				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00053				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119				
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174				
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00064				

註：1.「*」表示未規劃此系統管制標準。「-」表示無單位

2.各檢測項目檢測結果之測定值以「ND」表示，表示「各該檢測項目檢測儀器偵測極限值」以下，以「<檢測儀器偵測極限值(檢測極限值)」表示。

3.第二類地下水污染管制標準依據：101.12.18環署土字第1010109447號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：101.12.18環署土字第1010109443號公告辦理。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.9	24.2	26.1	29	26.9	25.8
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.9	8	8.2	8.2
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	0.1	0.5	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-118	42	-100	-43	-208	-24
濁度	NTU	*	*	1.1	1.1	0.45	2.1	3.8	2.7
導電度	umho/cm	*	*	7740	8340	9060	9200	10800	8490
總溶解固體物	mg/L	1750	*	4704	5140	5260	5170	6220	4220
總硬度	mg/L	750	*	770	559	459	241	387	171
鈣離	mg/L	625	*	2570	2330	2750	2680	3080	2440
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	0.14	0.11	0.13	0.11	1.71
碳酸鹽	mg/L	625	*	288	249	277	171	258	215
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.007	ND<0.007	<0.01	ND<0.007	<0.01	<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	2.02	1.58	1.49	1.26	1.11	0.99
揮發性酚類	mg/L	3	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
有機碳氫	mg/L	50	100	0.13	0.22	0.04	0.06	0.02	0.1
氯鹽氯含量	mg/L	*	*	2.16	1.81	1.33	1.32	1.16	1.09
總含氯量	mg/L	*	*	2.42	1.9	1.42	1.02	1.31	1.33
氯鹽	mg/L	*	1	1.26	1.13	1.89	1.92	3.23	5.87
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋇	mg/L	2	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0014	<0.010	<0.010
鈹	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉍	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
硼	mg/L	25	50	0.1	<0.02	0.05	0.032	0.087	0.068
鎘	mg/L	0.01	0.02	0.0008	ND<0.0002	<0.0002	ND<0.0002	<0.0002	<0.0007
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0014	0.0018	0.0022	0.0027	0.0043
鈷	mg/L	1.5	*	0.06	0.06	<0.02	0.042	0.031	0.018
銅	mg/L	0.25	*	0.5	0.22	0.15	0.103	0.171	0.048
鐵	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	10	*	0.5	0.6	1	0.7	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00052	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00038	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00050	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00020	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00042	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	<0.00108	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.933	1.87	ND<0.00049	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00043
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00048
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機鹵化合物	mg/L	-3	10	0.09	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.007	0.08	ND<0.008
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯干擾物	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
戴奧辛	mg/L	*	*	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00072

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無單位

2.偵測結果若低於偵測極限之則記錄以「ND」表示，偵測結果若低於偵測極限但高於偵測極限時，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.5	27.0	28.1	25.8	25.3	26.1
pH 值	-	*	*	7.9	8.4	8.7	8	7.9	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-2	25	198	-88	-86	218
濁度	NTU	*	*	2.1	1	0.75	0.29	4.4	4.2
導電度	μmho/cm	*	*	7380	8210	7380	9040	9780	11400
溶解總固體物	mg/L	1225	*	4500	5340	4990	5940	6400	7890
總硬度	mg/L	750	*	681	881	817	668	884	1150
氯鹽	mg/L	625	*	2140	2850	2490	2790	2790	3570
總鹼度	mg/L	*	*	0.1	0.01	0.1	0.09	0.04	0.03
硫酸鹽	mg/L	625	*	524	259	283	521	442	571
硝氮	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	1.17	1.57	0.09	1.19	0.22	0.58
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND<0.001
磷酸鹽氮	mg/L	50	100	0.03	0.02	0.3*	0.05	0.05	0.02
氰化物總量	mg/L	*	*	1.1	1.79	0.16	1.24	0.24	0.6
總有機碳	mg/L	*	*	2.06	2.28	0.37	1.11	0.48	0.86
氟鹽	mg/L	4	8	2.57	1.94	1.87	2.18	1.92	1.42
鉛	mg/L	0.025	0.25	ND<0.0005	<0.001	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.0002	ND<0.0003
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010
銅	mg/L	2	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	<0.010	0.125	ND<0.0027
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鐵	mg/L	15	50	0.046	0.057	0.112	0.042	0.209	0.016
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	0.0008	ND<0.0002	<0.0005	<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0017	0.0044	0.002	0.0018	0.0012
硒	mg/L	1.5	*	0.012	<0.010	0.019	0.038	0.278	0.031
鎂	mg/L	0.25	*	0.348	0.03	0.033	0.203	0.342	0.348
鉻	mg/L	*	*	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85	ND<1.85
總有機氯	mg/L	10	*	<0.5	<0.2	2.5	<0.5	0.7	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00331	ND<0.00409	ND<0.00408	ND<0.00408
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.2	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00342	ND<0.00342	ND<0.00342
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00088	ND<0.00088	ND<0.00088
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯乙烯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.038	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.2	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.028	0.08	ND<0.028	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
甲醛	mg/L	*	*	<0.00572	0.0127	0.0744	0.00894	ND<0.00212	0.0195

註：1.「*」表示未訂定標準，「-」表示無單位

2.檢測方法偵測極限值以「ND」表示，檢測方法偵測極限值(MDL)低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低數量濃度」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020110947 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109947 號公告修正。

碼2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	28.1	25.2	24.4	28.7	28.6	24.4
pH值	-	*	*	7.9	8.4	7.8	7.9	8.2	7.8
導電度	mS/cm	*	*	0.2	2.2	1.5	0.18	0.23	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	137	-26	31	68.3	119.4	128
濁度	NTU	*	*	0.8	6.1	12	7.3	0.85	3.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	9470	20100	8810	1980	3240
總溶解固體物	mg/L	1250	*	6920	5840	9990	5780	4080	5700
總硬度	mg/L	750	*	553	399	1370	992	262	947
氯鹽	mg/L	625	*	3600	2690	4450	3160	2230	2560
總鹼度	mg/L	*	*	0.01	0.02	0.4	0.26	0.09	0.13
硫酸鹽	mg/L	625	*	291	326	398	478	228	430
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	0.02	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.007)
氟鹽	mg/L	0.63	*	1.22	0.32	0.64	0.33	0.26	0.32
亞硝酸氮	mg/L	1	10	<0.01	<0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0009)
硝酸氮	mg/L	10	100	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03	0.05
總凱氏氮	mg/L	*	*	1.15	0.37	0.87	<0.61(0.602)	<0.28(0.27)	<0.41(0.40)
總磷酸鹽	mg/L	*	*	1.96	0.5	0.66	<0.64(0.632)	<0.56(0.17)	<0.46(0.45)
氨氮	mg/L	4	8	1.42	1.37	1.37	0.79	0.78	0.81
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0001	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鎘	mg/L	0.01	0.05	ND<0.0017	ND<0.0018	ND<0.0018	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	1	10	<0.010	ND<0.0027	<0.010(0.0035)	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鋅	mg/L	5	1	ND<0.0017	ND<0.0021	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	ND<0.0012
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0017	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.003	ND<0.0030	ND<0.003
砷	mg/L	10	50	0.021	0.005	0.048	0.008	0.013	ND<0.00078
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0007	ND<0.0002	<0.0002(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081	ND<0.000081
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.001	0.0044	0.0018	0.003	0.0022	<0.001(0.0008)
銀	mg/L	1.5	*	0.019	0.014	0.032	0.013	0.021	0.011
鐵	mg/L	2.25	*	0.264	0.278	0.042	0.424	0.037	0.42
錳	mg/L	*	*	ND<1.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.8	<0.5(0.32)	0.6	0.5
1,4-二氯苯	mg/L	1.85	7.7	ND<0.00409	ND<0.00419	ND<0.00419	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
1,2-二氯苯	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00428	ND<0.00419	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯甲烷	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00042	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.012	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲苯	mg/L	1	10	ND<0.00041	<0.00230	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00068	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
乙苯	mg/L	0.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023
1,4-二氯丁烯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00012	<0.00100(0.00005)	ND<0.00012
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00013	<0.00100(0.00005)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.13	0.5	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00048	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00010	ND<0.00010	<0.00100(0.00006)
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00046	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	1	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
丙烯腈	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
環氧丙烷及丙烯醛	mg/L	2	10	ND<0.035	0.09	0.07	<0.037(0.038)	<0.037(0.06*)	<0.033(0.040)
多氯聯苯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	<0.002	ND<0.001	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	<0.004(0.001)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
苯酚	mg/L	*	*	0.00499	0.00774	0.00887	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示無此水質項目，「-」表示無單位

2.偵測值低於儀器偵測極限時則直接以「ND」表示，偵測值低於儀器偵測極限(MDL)但高於儀器最低偵測濃度時，以「<偵測極限值(偵測值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109475號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

碼2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	26	27.8	26.2	22.7	24.1	28.3
pH值	-	*	*	7.9	7.7	7.4	7.9	7.9	7.8
導電度	mS/cm	*	*	1.2	1.2	0.8	1.2	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.4	133	110	83.7	158	-22.8
濁度	NTU	*	*	0.73	2.3	12	2.4	14	3
總電解質	mho/cm	*	*	5450	3690	5680	3320	4740	9230
總有機碳	mg/L	1250	*	4900	2460	5700	4810	4260	5340
總硬度	mg/L	750	*	830	349	320	319	824	810
氯鹽	mg/L	625	*	2280	1410	2310	2190	2030	1800
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.019	0.1	0.21	0.12	0.23	0.14
硫酸鹽	mg/L	625	*	344	184	199	190	209	288
硝化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.04	0.55	ND<0.015	ND<0.015	<0.025(0.02)
氟鹽	mg/L	0.35	*	0.24	0.15	0.24	0.18	ND<0.0203	ND<0.024
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01(0.002)	<0.002(0.0048)	0.01	ND<0.0019	ND<0.0014	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.09	0.13	ND<0.0153	ND<0.0118	ND<0.0128
總磷及含量	mg/L	*	*	<0.16	0.22	0.41	0.28	<0.01	<0.01
總含氮量	mg/L	*	*	<0.43	0.27	0.83	0.42	0.21	0.02
氨氮	mg/L	4	8	1.3	1.21	1.33	1.33	0.95	0.85
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0018	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.001	ND<0.0017
鎘	mg/L	0.05	0.5	ND<0.00001	<0.010(0.0021)	ND<0.0011	ND<0.0021	ND<0.0014	ND<0.0024
銅	mg/L	1	10	ND<0.00013	ND<0.0028	ND<0.0018	ND<0.0018	ND<0.0012	ND<0.0022
鐵	mg/L	0.3	3	<0.007(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鋅	mg/L	0.05	0.5	ND<0.0024	<0.005(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0012	ND<0.0029
砷	mg/L	10	50	0.003	0.028	0.01	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.000084	<0.0002(0.0002)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
硒	mg/L	0.01	0.1	0.0016	0.0035	0.002	0.0014	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
銀	mg/L	1.5	*	0.033	0.242	0.131	ND<0.0110	ND<0.0112	ND<0.0112
鎳	mg/L	0.21	*	0.488	0.217	0.036	0.028	ND<0.0022	ND<0.0022
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.2	0.4	ND<0.1	ND<0.1	ND<0.5	ND<0.5
酚類物質	mg/L	10	*	0.8	0.6	1.2	0.8	1	0.8
2,4,6-三氯酚	mg/L	1.89	3.7	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00058	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00010	ND<0.00030	ND<0.00030
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
乙苯	mg/L	2.5	7	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00035	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00028	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.027	0.05	ND<0.00026	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	7	10	<0.024(0.007)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.2	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
苯酚	mg/L	*	*	<0.0230(0.00024)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示該測項未訂定。「-」表示無單位

2.偵測所得數值低於方法偵測極限之測值以「ND」表示，括弧內為該項目儀器偵測極限值；以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020110947號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020110944號公告修正。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	111 年第 3 季	111 年第 2 季	111 年第 1 季	110 年第 4 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.1	24.5	24.8	26.7	28.8	25.4
酸鹼值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.5	7.7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	1	0.3	4.28	1.28	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-126	-6	8900	133.9	-23.8	-21.7
濁度	NTU	*	*	14	5.8	4900	9.37	5.58	5.78
導電度	μmho/cm	*	*	4740	4770	784	7800	1070	7340
溶解固體總量	mg/L	1250	*	4260	5110	1870	4440	4770	4340
總硬度	mg/L	700	*	824	766	0.27	815	383	813
鹽度	mg/L	825	*	2020	1370	210	1420	1430	1900
懸浮固體	mg/L	*	*	0.28	0.29	<0.025(0.02)	0.29	0.5	0.26
總固體	mg/L	825	*	209	217	ND<0.024	184	287	245
總氰化物	mg/L	*	*	ND<0.013	<0.025(0.02)	ND<0.0013	<0.025(0.0185)	<0.025(0.0200)	<0.025(0.020100)
氟化物	mg/L	0.8	*	ND<0.0205	ND<0.024	ND<0.0147	<0.05(0.0373)	ND<0.024	ND<0.024
總硫酸鹽離子	mg/L	2	10	ND<0.0016	ND<0.0016	<0.01	ND<0.0012	0.01	ND<0.0012
總硫酸鹽	mg/L	50	100	ND<0.0128	ND<0.0128	0.14	ND<0.0147	<0.05(0.0199)	ND<0.0147
總硫氰酸鹽	mg/L	*	*	<0.01	0.02	1.18	0.04	0.03	0.03
總有機碳	mg/L	*	*	0.21	0.3	ND<0.0002	0.24	0.11	0.12
氯鹽	mg/L	*	2	0.97	0.92	ND<0.0001	1.09	1.09	1.26
鋇	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0021	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0015	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	1	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0020	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	ND<0.0021	ND<0.0030	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	<0.0002(0.00001)	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
錳	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.00014	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0101	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
硒	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00013	ND<0.00017	ND<0.0027	<0.0010(0.0002)	ND<0.00014	ND<0.00014
銀	mg/L	0.2	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0119	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鎘	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0074	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2	ND<0.2
總有機碳	mg/L	10	*	1	1	1.5	0.6	0.8	0.6
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.0048	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00072	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00043	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00050	ND<0.00026	ND<0.00038	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00079	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00050	ND<0.00020	ND<0.00076	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00053	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00033	ND<0.00053	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00029	ND<0.00036	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.13	0.5	ND<0.00029	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00030	ND<0.00041	<0.00100(0.00052)	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00041	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00053	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00024
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00024	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.027	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00033	ND<0.00038	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00033	ND<0.00037	ND<0.00033	ND<0.00033
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00032	ND<0.00029	ND<0.00035	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00034	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00024	ND<0.00031	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00022	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總石油碳氫化合物	mg/L	2	10	ND<0.075	ND<0.075	ND<0.062	ND<0.063	ND<0.063	ND<0.063
氯丹	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.0139	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無資料

2.歷年分析結果低於偵測極限者以「ND」表示，檢測分析結果低於偵測極限(MDL)值但大於儀器偵測極限值者，以「小於偵測極限值(數字)」表示

3.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111.本期工業					
水溫	℃	-	-	24.2					
pH 值	-	-	-	7.9					
溶氧	mg/L	-	-	0.1					
氧化還原電位	mV	-	-	348.1					
濁度	NTU	-	-	9.2					
導電度	umho/cm	-	-	10800					
總溶解固體物	mg/L	1250	-	4330					
總懸浮	mg/L	750	-	501					
鹽度	mg/L	833	-	1780					
總硬度	mg/L	-	-	0.27					
總鹼度	mg/L	833	-	183					
氰化物	mg/L	-	-	<0.025(0.010 5)					
氟化	mg/L	0.33	-	ND<0.033					
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.0015					
氯仿	mg/L	30	100	ND<0.0149					
總有機碳	mg/L	-	-	0.91					
總氮	mg/L	-	-	0.12					
氯鹽	mg/L	4	8	1.11					
鎘	mg/L	0.033	0.05	ND<0.0024					
鉻	mg/L	0.33	0.5	ND<0.0038					
銅	mg/L	5	10	ND<0.0037					
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0039					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024					
錳	mg/L	25	50	ND<0.0053					
汞	mg/L	0.001	0.002	<0.0002(0.00 012)					
砷	mg/L	0.33	0.5	ND<0.00013					
硒	mg/L	1.5	-	ND<0.0099					
鎳	mg/L	0.33	-	ND<0.0032					
氨氮	mg/L	-	-	ND<0.5					
總有機碳	mg/L	10	-	0.9					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.67	3.7	ND<0.00042					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00013					
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038					
苯	mg/L	0.033	0.05	ND<0.00029					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00029					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00094					
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025					
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033					
二氯甲烷	mg/L	0.033	0.05	ND<0.00031					
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.033	0.05	ND<0.00031					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.033	0.05	ND<0.00029					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00056					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00053					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00052					
三氯乙烯	mg/L	0.033	0.05	ND<0.00027					
四氯乙烯	mg/L	0.033	0.05	ND<0.00028					
四氯化碳	mg/L	0.033	0.05	ND<0.00033					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711					
氯化物	mg/L	0.33	0.5	ND<0.0024					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
甲醇	mg/L	-	-	ND<0.0118					

註：1.「*」表示無此項目或限值，「-」表示無資料

2.檢出低於方法偵測極限或測定值以「ND」表示，檢出低於方法偵測極限(MDL)值但檢量線最低點濃度以下，以「<檢測報告最低值及括號內值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	31.7	26.6	29.1	30.1	28.7	25.9
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.2	7.1	7.2	7.2
導電度	mg/L	*	*	0.1	0.5	0.4	0.3	1.98	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	13.2	72.3	78.1	-142	-122
濁度	NTU	*	*	12	9.8	4.7	24	20	32
導電度	umho/cm	*	*	1630	1330	1310	1490	3240	2140
總溶解固體物	mg/L	1130	*	498	749	914	554	1610	1410
懸浮固體	mg/L	750	*	245	337	411	253	595	665
鹽度	mg/L	825	*	158	266	371	27	413	488
溶解氧	mg/L	*	*	ND<0.04	0.19	0.08	0.02	<0.01	ND<0.04
氧化還原	mg/L	825	*	37.2	19.1	61.8	10.8	48.8	50.4
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	0.03	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.22	*	0.26	0.53	0.38	0.28	0.43	0.48
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.01	ND<0.001	0.07	0.01	<0.01(0.025)	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.01	0.03	0.26	0.55	<0.05(0.02)	ND<0.004
有機氮含量	mg/L	*	*	0.3	0.56	0.71	0.82	0.45	0.48
總含氮量	mg/L	*	*	0.56	0.8	1.21	1.21	0.48	0.62
氟鹽	mg/L	4	8	0.21	0.22	0.44	0.13	0.35	0.22
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鋇	mg/L	0.25	0.5	0.012	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002
鉛	mg/L	0.5	1.0	0.007	ND<0.001	ND<0.003	ND<0.002	ND<0.004	ND<0.002
鎘	mg/L	0.5	1	0.011	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.001	ND<0.008	ND<0.003
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.008	ND<0.008	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.004	0.01
銅	mg/L	1.5	30	0.015	0.009	0.008	0.01	0.022	0.007
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0004	ND<0.0003
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0011	0.0007	0.0009	0.0014	0.0031	0.0002
銀	mg/L	1.5	*	0.12	0.191	0.526	0.097	1.09	0.13
鋅	mg/L	0.25	*	0.178	0.712	0.765	0.399	1.31	1.45
鈷	mg/L	*	*	1.2	0.7	2.2	0.5	<1.0	0.4
鎳	mg/L	10	*	3.2	3.3	2.4	4.3	0.6	2.5
1,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00142	ND<0.00137	ND<0.00142
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00128	ND<0.00133
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00142	ND<0.00144
汞	mg/L	0.003	0.03	ND<0.0016	ND<0.00160	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00030	ND<0.00030
甲基	mg/L	3	30	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00037	ND<0.00017	ND<0.00027	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00077	ND<0.00082
乙苯	mg/L	3.3	7	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00028	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00028	ND<0.00141
1,4-二氯苯	mg/L	0.213	0.73	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00028	ND<0.00035
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00027	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00187	ND<0.00187	ND<0.00030	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00149	ND<0.00149	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00034	ND<0.00065
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00031	ND<0.00062
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	0.00073	0.00078	ND<0.00031	0.00122
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00032	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00031	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00033	ND<0.00196
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00187	ND<0.00187	ND<0.00032	ND<0.00161
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00032	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00031	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00033	ND<0.00017
總有機氯化合物	mg/L	3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.186	ND<0.132	ND<0.169	ND<0.186
氰化物	mg/L	0.35	0.7	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00028	ND<0.00030
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00294	ND<0.00294	ND<0.00196	0.0186	<0.0143(0.00886)	ND<0.00294
酚類	mg/L	*	*	<0.03	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.03
順-1,3-二氯丙烯+反-1,3-二氯丙烯	mg/L	*	*	0.00134	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142	<0.00059(0.00039)	ND<0.00142

註：1.「*」表示各規有未規定，「-」表示無單位

2.濃度低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，濃度低於方法偵測極限(MDL)之濃度加檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告量值(檢測極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 1 季	106 年第 2 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
色度	度	*	*	177	28	28.3	26	26.5	28.5
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.4	8.9	8.9
導電度	mS/cm	*	*	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-11.1	-53	-133.4	-197.3	182.3	2.1
濁度	NTU	*	*	32	40	70	35	26	12
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1290	780	1310	1330	639	1100
懸浮固體	mg/L	1250	*	722	486	744	680	272	384
總硬度	mg/L	750	*	231	205	283	562	236	324
鈣硬度	mg/L	625	*	240	86.3	157	181	57.4	156
總鹼度	mg/L		*	ND<0.04	0.22	0.21	0.27	0.12	0.12
硫酸鹽	mg/L	625	*	24.9	19	107	103	7.1	24.4
硫化物	mg/L		*	ND<0.015	ND<0.01	0.05	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氯鹽	mg/L	0.25	*	0.41	0.69	0.82	0.63	0.63	0.41
揮發性有機氯	mg/L	1	10	ND<0.001	0.03	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
揮發有機氯	mg/L	50	100	0.05	0.28	0.01	0.01	0.01	0.08
氯酚及衍生	mg/L	*	*	0.45	0.8	0.66	0.64	0.44	0.49
總含氯農	mg/L	*	*	0.48	1.15	0.9	0.78	0.51	0.77
氯鹽	mg/L	4	8	0.42	0.28	0.98	1.06	0.24	0.33
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銻	mg/L	0.02	0.5	0.003	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
砷	mg/L	1	10	0.006	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鋇	mg/L	2.5	5	ND<0.025	0.047	ND<0.005	ND<0.025	ND<0.005	ND<0.005
鈹	mg/L	0.05	0.1	0.007	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
硼	mg/L	15	30	ND<0.005	0.013	ND<0.005	0.004	0.008	0.008
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0022	0.0011	0.0036	0.0029	0.001	0.0022
銅	mg/L	1.5	*	0.86	0.094	0.17	1.2	5.32	5.84
鐵	mg/L	0.25	*	0.601	0.705	0.711	0.217	0.529	0.481
汞	mg/L	*	*	0.6	0.1	0.3	0.5	0.3	0.6
錳	mg/L	10	*	2.2	4	3.3	1.5	2.8	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191	ND<0.00191
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00055	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
苯胺	mg/L	1	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00031	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00049	ND<0.00049
乙苯	mg/L	2.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00036	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00033
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00013	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00148	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00148	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00007	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00007	ND<0.00007	ND<0.00007
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	0.05	ND<0.00033	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00004	ND<0.00004
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00130	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00157	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00157	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00159	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00159	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00173	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00009	ND<0.00159	ND<0.00159	ND<0.00009	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00128	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00128	ND<0.00118	ND<0.00118
總有機鹵化合物	mg/L	1	10	ND<0.184	0.232	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00269	ND<0.00266	ND<0.00266	0.00307	0.0118	ND<0.00484
硫酸	mg/L	*	*	<0.05	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05	<0.05
對二甲苯+間二甲苯+乙基苯	mg/L	*	*	ND<0.00134	ND<0.00136	ND<0.00136	ND<0.00134	ND<0.0014*	ND<0.0014*

註：1.「*」表示無相關標準值，「-」表示無單位

2.偵測結果含值則標示為測定值以「ND」表示，偵測結果小於偵測極限(MDL)值時則顯示為偵測極限值並加註符號「<」，例「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：101.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準參考：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.9	26.9	27.6	28.8	29.2	26.4
pH 值	-	*	*	6.8	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.4	0.42	0.1	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	187.5	222.2	73.2	10.68	-97
濁度	NTU	*	*	55	18	70	21	32	50
導電度	μmho/cm	*	*	721	700	822	859	1419	472
懸浮固體物	mg/L	1230	*	316	424	322	468	678	272
總硬度	mg/L	730	*	362	241	316	547	561	193
氯鹽	mg/L	425	*	40	60.6	88.2	44.6	119	19.1
溶解氧	mg/L	*	*	0.0	0.48	0.86	0.17	0.48	0.12
硫酸鹽	mg/L	425	*	18.7	28.8	28.3	49.2	227	8.17
硝化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.008)	ND<0.0048	ND<0.0048
氨氮	mg/L	0.25	*	0.44	0.44	0.32	0.28	0.78	0.31
總有機碳	mg/L	3	10	0.01	ND<0.001	0.01	0.01	0.01	<0.01(0.0009)
總酚類	mg/L	30	100	0.02	ND<0.004	0.07	2.71	0.02	0.11
氟化物含量	mg/L	*	*	0.47	0.44	0.4	1	0.81	<0.43(0.42)
總有機碳	mg/L	*	*	0.57	0.63	0.67	3.08	0.94	<0.43(0.44)
氟鹽	mg/L	4	8	0.23	0.49	0.33	0.2	0.82	0.28
鉻	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	<0.005(0.001)	ND<0.00048
鉛	mg/L	5	10	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0009	ND<0.00090	ND<0.0009
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.003	0.005	ND<0.003	ND<0.0012	ND<0.0012	ND<0.0012
銅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.001	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.004	0.01	<0.005(0.005)	0.008	0.007	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0001	ND<0.000081	<0.0004(0.0000)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0056	0.005	0.0073	0.0014	0.0041	<0.001(0.0004)
硒	mg/L	1.5	*	0.09	0.101	1.88	1.08	1.23	0.198
銻	mg/L	0.25	*	0.022	0.157	0.425	0.588	0.295	0.19
總酚	mg/L	*	*	2.4	0.4	1	ND<2	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.3	2.1	2.3	1	1.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00122	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00017	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00137	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00017	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00053	ND<0.00053	ND<0.00014	ND<0.00013	<0.00100(0.00015)	ND<0.00011
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00124	ND<0.00124	ND<0.00184	ND<0.00029	ND<0.00029	<0.00100(0.00030)
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00055	ND<0.00055	ND<0.00055
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00019	ND<0.00030	<0.00100(0.00015)	<0.00100(0.00009)
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00196	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00221	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00196	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00051	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
總三氯甲烷氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.205	<0.442(0.442)	0.108	<0.213(0.214)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.0025)	ND<0.00043	<0.004(0.0006)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00484	0.00182	<0.0124(0.00484)	ND<0.00182	ND<0.00182	<0.0286(0.0134)
酚類	mg/L	*	*	<0.03	<0.029	<0.03(0.03)	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00232	ND<0.00117	<0.004(0.00189)	ND<0.00117

註：1.「*」表示無此污染物管制標準值；「-」表示無單位

2.檢驗結果若為儀器偵測極限值以下則表示為「ND」者，檢驗結果若為儀器偵測極限(MDL)值以下檢驗值或無法計算者，以「<檢測儀器偵測極限值(MDL)」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年第 2 季	102 年第 3 季	102 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季
水溫	℃	*	*	27.1	28.2	30.7	26.7	27.4	29.3
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7	7.3	7.1	7.7
導電度	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	1.3	1.5	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-203.8	131	-46.6	-95.9	-21.6	-73.6
濁度	NTU	*	*	100	2.7	120	50	77	176
溶氧度	umho/cm	*	*	1000	395	524	532	896	1100
溶解總固體物	mg/L	1250	*	338	348	338	353	348	312
懸浮固體	mg/L	750	*	326	290	279	241	262	283
鹽類	mg/L	625	*	108	58.6	14.5	15.4	61.8	19.2
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.018	0.19	0.22	0.21	0.39	0.27
硬鹼鹽	mg/L	625	*	58.4	46	58	55.8	58.4	61.2
氯化物	mg/L	*	*	ND<0.0036	0.08	<0.025(0.02)	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.015
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.64	<0.05(0.02)	0.36	ND<0.030	ND<0.0200	ND<0.024
溶解鋁鹽	mg/L	5	10	<0.01(0.0071)	ND<0.0018	0.01	ND<0.0019	ND<0.0016	ND<0.0018
總鋁鹽	mg/L	50	100	<0.01(0.0058)	1.49	0.18	ND<0.0125	ND<0.0125	ND<0.0128
氨氮含量	mg/L	*	*	<0.45	1.53	0.83	<0.01	<0.01	0.02
總含氮量	mg/L	*	*	<0.72	1.8	1.06	0.04	0.11	0.06
氰鹽	mg/L	4	8	0.43	2.4	0.31	0.38	0.31	0.24
砷	mg/L	0.022	0.05	<0.001(0.0005)	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鎘	mg/L	0.25	0.5	<0.0033(0.002)	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0000035	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
銅	mg/L	0.5	1	<0.005(0.003)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.003(0.003)	<0.003(0.002)	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鋅	mg/L	25	50	0.007	0.03	0.015	ND<0.0005	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0000084	0.0001	0.0002	0.0002	ND<0.0001	ND<0.0001
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0012	0.0042	0.0029	0.0018	ND<0.00041	<0.0010(0.0006)
銀	mg/L	1.5	*	0.007	0.209	0.38	0.218	ND<0.0112	ND<0.0112
鎳	mg/L	0.25	*	0.477	0.151	0.253	0.217	<0.010(0.005)	ND<0.0022
總酚	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<0.2	0.7	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	2.7	0.8	1.7	0.8	0.8	1.4
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00066	ND<0.00066
硫	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00028	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00030	<0.00100(0.00048)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00035	ND<0.00065	ND<0.00065	ND<0.00079	ND<0.00078	ND<0.00079
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00059	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00041	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	<0.00100(0.00095)	ND<0.00020	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00013	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00021	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
甲苯乙烯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
總三鹵甲烷(氯仿除外)	mg/L	5	10	0.121	<0.010(0.007)	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.075	ND<0.075
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
苯並[a]芘	mg/L	0.5	1	ND<0.00010	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
甲酚	mg/L	*	*	<0.0004(0.00004)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	<0.0004(0.00035)	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00109	ND<0.00113	ND<0.00111

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.偵測值若低於儀器偵測極限之則改以「ND」表示，偵測值若介於儀器偵測極限(MDL)與儀器可偵測最低極限值間，以「<偵測極限值(括弧內為MDL)」表示

3.第二類地下水污染管制標準為：101.12.18 環署土字第 1010109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準為：101.12.18 環署土字第 1010109443 號公告修正。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項名稱	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.4	27.2	27.7	27.9	28.2	26.6
pH 值	-	*	*	7.1	7.1	7.4	7.4	7.2	7.2
溶氧	mg/L	*	*	1.2	0.2	0.71	1.1	0.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-31.8	-55.1	28.7	134.7	-211.8	28.7
濁度	NTU	*	*	77	78	31	123.1	48.4	60.1
導電度	μmho/cm	*	*	896	1160	963	993	1020	820
懸浮固體物	mg/L	1250	*	345	492	359	342	331	300
總硬度	mg/L	750	*	262	218	245	240	219	199
氯鹽	mg/L	625	*	61.6	56.1	21.9	17.5	17.7	22.4
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.25	0.25	0.24	0.26	0.28	0.31
硝酸鹽	mg/L	625	*	39.4	56.1	42.8	32.1	23	19.9
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.015	ND<0.015	ND<0.0159	ND<0.0159	ND<0.0159	ND<0.0159
氟鹽	mg/L	0.75	*	ND<0.0203	ND<0.024	ND<0.024	<0.05(0.0391)	ND<0.024	ND<0.024
總有機碳氮	mg/L	5	10	ND<0.0016	ND<0.0018	ND<0.0015	ND<0.0015	<0.005(0.0011)	ND<0.0015
溶解鐵氮	mg/L	20	100	ND<0.0128	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
氨氮含量	mg/L	*	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
總有機碳	mg/L	*	*	0.11	0.22	0.22	0.11	0.54	0.16
氨鹽	mg/L	4	8	0.31	0.53	0.28	0.37	0.38	0.33
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鐵	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
錳	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0037	ND<0.0037	ND<0.0037
鋅	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0008	ND<0.0038	ND<0.0038
鈣	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
鉀	mg/L	25	50	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00010	ND<0.00013	ND<0.00014	<0.0010(0.00018)	ND<0.00014	ND<0.00014
鉛	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
鎘	mg/L	0.25	*	<0.010(0.009)	ND<0.0022	ND<0.0017	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉻	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	0.8	0.8	1.3	0.7	0.5	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00120	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060	ND<0.00060
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00066	ND<0.00066	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
硒	mg/L	0.021	0.05	ND<0.00030	ND<0.00024	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
苯胺	mg/L	5	10	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
二甲苯	mg/L	35	500	ND<0.00079	ND<0.00031	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076	ND<0.00076
乙苯	mg/L	2.5	*	ND<0.00030	ND<0.00020	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00033	ND<0.00030	ND<0.00032	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00030	<0.00100(0.00069)	ND<0.00030	ND<0.00050
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	<0.00100(0.00059)	ND<0.00041
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00033	ND<0.00023	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00038	ND<0.00020	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.053	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.07	0.7	ND<0.00052	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
三氯乙烯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00035	ND<0.00024	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
四氯化碳	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00034	ND<0.00032	ND<0.00037	ND<0.0007	ND<0.00037	ND<0.00037
總有機鹵化物	mg/L	5	10	ND<0.072	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174	ND<0.174
對第二甲酚2,4-二氯苯酚	mg/L	*	*	ND<0.00111	ND<0.00111	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果低於檢測方法偵測極限時，以「ND」表示，括弧內為檢測極限(MDL)值，如檢驗結果高於檢測方法偵測極限值，以「檢驗結果數值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修訂。

4.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109445 號公告修訂。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項名稱	單位	監測標準	管制標準	111年第1季				
水溫	℃	*	*	27				
pH值	-	*	*	7.4				
導電度	mS/cm	*	*	0.1				
氧化還原電位	mV	*	*	+171.3				
濁度	NTU	*	*	8.8				
色度	units	*	*	1570				
總溶解固體物	mg/L	1250	*	391				
總硬度	mg/L	750	*	249				
鹽類	mg/L	625	*	22.6				
總鹼度	mg/L	*	*	0.41				
氯離子	mg/L	625	*	25.4				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0114				
氨氮	mg/L	0.25	*	ND<0.025				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	ND<0.0015				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	ND<0.0149				
氟離子含量	mg/L	*	*	0.02				
總有機碳	mg/L	*	*	0.53				
氰化物	mg/L	4	8	0.41				
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0024				
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0036				
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0037				
銅	mg/L	0.5	1	ND<0.0036				
鋇	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024				
鎳	mg/L	25	50	ND<0.0035				
汞	mg/L	0.001	0.002	<0.0002(0.0002)				
砷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015				
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0069				
銀	mg/L	0.25	*	ND<0.0032				
鈹	mg/L	*	*	ND<0.3				
總有機碳	mg/L	10	*	0.8				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00015				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00038				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00084				
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00022				
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012				
四氯甲烷	mg/L	0.12	0.5	ND<0.00035				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
1,1-二氯乙烯	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00029				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00051				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00056				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00052				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711				
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00051				
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.0119				
酚類	mg/L	*	*	ND<0.174				
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	*	*	ND<0.00064				

註：1.「*」表示管理標準未訂定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限未訂定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值(最低濃度)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020103947號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020103944號公告第一

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

測項	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28.3	28.1	28.1	29	28.8	28.5
pH 值	-	*	*	7.5	7.1	7.6	7.3	7.8	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.7	0.3	0.5	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-122	84	32	15	-153	-81
濁度	NTU	*	*	0.7	11	0.3	0.9	0.89	0.5
導電度	umho/cm	*	*	900	653	880	856	787	907
總溶解固體物	mg/L	1750	*	547	416	490	501	445	475
總硬度	mg/L	750	*	253	247	232	268	251	247
鈣離	mg/L	625	*	87	68.2	78.2	78.2	70.6	48.7
總鹼度	mg/L	*	*	0.02	0.21	0.1	0.88	0.13	0.03
碳酸鹽	mg/L	625	*	102	95.8	86.4	45.7	82	89.2
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.007	0.01	0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.002
氟離	mg/L	0.25	*	1.18	0.82	0.98	1.24	0.89	0.9
酚類總量	mg/L	3	10	ND<0.001	<0.01	ND<0.001	<0.01	<0.01	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.06	0.07
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	1.2	0.87	0.97	1.22	0.93	0.97
總含氮量	mg/L	*	*	1.73	0.93	1.35	1.31	0.96	1.18
氨氮	mg/L	4	8	1.08	1.08	1.34	1.1	1.13	1.04
鉛	mg/L	0.025	0.05	ND<0.004	ND<0.004	ND<0.004	<0.001	<0.001	ND<0.0003
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.016	<0.010	ND<0.0027	ND<0.007
銅	mg/L	2	10	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.009	ND<0.0014	<0.010	<0.010
鋅	mg/L	0.5	1	ND<0.016	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.007
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.017	<0.010	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010
鐵	mg/L	25	50	0.02	0.02	0.05	0.001	0.101	0.043
汞	mg/L	0.01	0.02	0.0006	ND<0.0002	<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.23	0.2	0.0042	0.0178	0.0028	0.003	0.0031	0.0046
硒	mg/L	1.5	*	0.1	0.08	0.12	0.034	0.022	0.031
鎳	mg/L	0.25	*	0.2	0.2	0.15	0.129	0.182	0.191
銀	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機碳	mg/L	30	*	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00343	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00331
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00318	ND<0.00122	ND<0.00322	ND<0.00322	ND<0.00122	ND<0.00314
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00312	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00317	ND<0.00318
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00018	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00043
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00017	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00040
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00062
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00028	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00042
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00045
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00028	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00045
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00020	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00038
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00020	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00043	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00045
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00044
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00048	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.0004	ND<0.00047	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.323	0.65	ND<0.00049	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00043
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00042	ND<0.00045	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00045	ND<0.00044
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00041	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00042	ND<0.00043	ND<0.00043
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00041
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043
四氯乙烯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00040
總有機氯污染物	mg/L	3	10	0.08	ND<0.052	0.07	ND<0.052	0.58	0.12
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.301	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
多氯聯苯干擾物	mg/L	0.5	1	<0.000000	0.00214	<0.00150	0.00533	0.00501	0.00408
甲醛	mg/L	*	*	<0.00286	0.00174	<0.00286	<0.00286	<0.00286	<0.00572
丙烯醛	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示未訂定標準或無意義；「-」表示無單位

2.歷年地下水水質測值有小於定量極限者以「ND<」表示，歷年地下水水質測值低於偵測極限(MDL)者以檢量線最低點濃度替代，以「<檢測結果低於偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準公告：101.12.18 環署土字第 1020109477 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準公告：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28	28.1	31.4	28.2	28.1	28.5
pH 值	-	*	*	7.9	7.3	7.4	7.8	7.8	7.8
導電度	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.7	0.2	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-59	-23	249	102	-23	243
濁度	NTU	*	*	1.4	0.2	0.25	0.27	0.5	0.65
導電度	umho/cm	*	*	886	881	960	929	959	902
溶解總固體物	mg/L	1215	*	486	496	518	534	548	519
總硬度	mg/L	750	*	274	271	311	286	288	259
氯鹽	mg/L	625	*	57.6	58.3	49.7	64.3	64.8	68
總鹼度	mg/L	*	*	0.04	0.16	0.11	0.06	0.02	0.06
硫酸鹽	mg/L	625	*	83.2	80.9	149	78.5	87.2	109
硝氮類	mg/L	*	*	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	<0.01	ND<0.004	ND<0.004
氨氮	mg/L	0.25	*	0.88	0.83	0.82	0.78	0.9	1.02
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01	<0.01	ND<0.001	ND<0.001	0.01	<0.01
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.04	0.07	0.18	0.04	0.08	0.3
氰化物總量	mg/L	*	*	0.8	0.96	1.02	0.82	1	1.12
總有機碳	mg/L	*	*	1.43	1.82	1.55	1.12	1.02	1.78
氟鹽	mg/L	4	8	1.04	0.91	1.01	1	1.03	0.92
鉛	mg/L	0.025	0.05	<0.001	<0.001	ND<0.0007	ND<0.0007	ND<0.0002	ND<0.0003
鎘	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鉻	mg/L	5	10	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
銅	mg/L	3.5	7	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
鋅	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	<0.010	<0.010	ND<0.0027	ND<0.0027
鐵	mg/L	15	30	0.082	0.028	0.174	0.069	0.077	0.032
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0002
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0073	0.003	0.0032	0.006	0.0041	0.0025
硒	mg/L	1.5	*	0.016	<0.010	0.017	0.002	0.01	0.027
鎳	mg/L	0.25	*	0.052	0.091	0.153	0.145	0.14	0.01
溶銀	mg/L	*	*	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67	ND<1.67
總有機鹵	mg/L	10	*	0.6	<0.2	0.7	0.6	0.8	ND<0.13
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00409	ND<0.00408	ND<0.00408
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00214	ND<0.00428	ND<0.00428	ND<0.00428
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00319	ND<0.00742	ND<0.00742	ND<0.00742
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00088	ND<0.00088	ND<0.00088
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.038	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.525	0.05	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00046
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.028	ND<0.028	0.13	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
*毒殺芬五氯環	mg/L	0.5	1	0.00439	0.00223	0.00588	0.00485	0.00442	0.00537
甲醛	mg/L	*	*	0.00745	0.0105	0.00937	0.0138	ND<0.00212	0.00925
丙烯醯	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示參照污染物質，「-」表示無此值

2.歷年地下水水質測值之判定值以「ND」表示，歷年地下水水質測值低於MDL(偵測極限)值以「檢測結果數值低於偵測極限值」表示

3.第二類地下水水質監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水水質監測標準參考：101.12.18 環署土字第 1010109443 號公告實施。

碼3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	28.8	24.9	27.3	29.7	29.9	28.3
酸鹼值	-	*	*	7.6	8.3	7.8	7.7	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.9	2.1	5.4	0.21	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	115	12	79	1.3	57.8	102.6
濁度	NTU	*	*	0.55	0.55	2.4	0.4	0.4	2.8
導電度	μmho/cm	*	*	880	842	930	855	846	878
溶解總固體物	mg/L	1250	*	558	534	672	589	589	559
總硬度	mg/L	720	*	371	385	288	284	376	223
氯鹽	mg/L	625	*	58.3	61.8	65.6	65.4	62.7	51.4
總鹼度	mg/L	*	*	0.01	0.06	0.14	0.02	0.21	0.23
硫酸鹽	mg/L	625	*	97.9	84.5	108	116	116	110
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.004	<0.01	<0.01(0.007)	0.02	ND<0.0048	ND<0.0048
氟化	mg/L	0.25	*	0.72	0.8	0.95	0.86	0.8	0.72
亞硝酸氮	mg/L	1	10	ND<0.001	<0.01	0.01	<0.01(0.001)	<0.01(0.001)	<0.01(0.0003)
硝酸氮	mg/L	50	100	0.04	0.27	0.11	0.05	<0.01(0.01)	0.03
應用氯含量	mg/L	*	*	0.79	1.07	1.07	<1.05(1.04)	<0.92(0.91)	<0.77(0.76)
總含氯量	mg/L	*	*	1.4	1.5	1.47	<1.08(1.07)	<0.92(1.11)	<0.77(0.76)
氨氮	mg/L	4	8	0.898	0.8	0.82	1.03	0.98	0.93
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0005	ND<0.0003	ND<0.0005	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0027	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	5	10	<0.010	0.029	<0.010(0.0042)	ND<0.0009	ND<0.00090	<0.005(0.001)
鎳	mg/L	0.5	1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0021	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027	<0.010	ND<0.0027	ND<0.002	ND<0.0030	ND<0.003
鋅	mg/L	25	50	0.031	0.093	0.036	0.054	0.01	<0.005(0.002)
汞	mg/L	0.01	0.02	<0.0002	ND<0.0002	<0.0002(0.00048)	<0.0004(0.00013)	<0.0004(0.00044)	ND<0.0000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0066	0.0061	0.003	0.0039	0.0048	0.0019
硒	mg/L	1.5	*	0.01	1.16	0.056	0.024	0.012	<0.01(0.004)
銻	mg/L	0.25	*	0.171	0.117	0.248	0.18	0.223	0.182
鈹	mg/L	*	*	ND<0.65	ND<1.65	ND<1.65	ND<2	ND<2.0	ND<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	0.8	1	0.8	0.8	1.1
2,4,6-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00409	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,5-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00428	ND<0.00418	ND<0.00418	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00342	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.012	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00041	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00066	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
乙苯	mg/L	5.5	7	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00047	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00032	<0.00100(0.00004)	ND<0.00032
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	<0.00100(0.00027)	<0.00100(0.00002)	ND<0.00013
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00044	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00028	ND<0.00029	ND<0.00029
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00046	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00046	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00048	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00046	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00045	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00042	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.0004	ND<0.00040	ND<0.00040
溶解性總有機碳	mg/L	3	10	ND<0.553	0.56	0.56	<0.553(0.045)	<0.556(0.0104)	<0.553(0.053)
氯丹	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
有機磷劇毒農藥	mg/L	0.5	1	<0.00200	<0.00200	<0.00200(0.00288)	ND<0.00022	0.00618	0.0144
甲胺	mg/L	*	*	0.00815	0.0124	0.00727	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782
丹林精	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.001(0.00038)	ND<0.002	ND<0.0012

註：1.「*」表示參照來源無定「-」表示無資料

2.檢驗結果濃度低於檢測方法偵測極限者以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測極限值(檢量線最低點濃度值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109477號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第1季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	28	29.1	30.5	28.4	28	29.6
酸鹼值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.8
濁度	mg/L	*	*	0.3	1.1	0.6	0.5	1.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	113.2	-10.4	85.2	137	153	24.3
溶氧	NTU	*	*	3.9	2	5.9	7.7	7.2	3.9
導電度	μmho/cm	*	*	1030	784	832	904	859	823
溶解總固體物	mg/L	1250	*	580	587	577	580	556	537
總硬度	mg/L	720	*	266	243	328	240	276	302
氯鹽	mg/L	625	*	61.3	9.8	63.7	58.7	55.2	78.1
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.018	0.5	0.44	0.43	0.4	0.52
硫酸鹽	mg/L	625	*	107	139	89	98.2	72.6	77.3
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	0.02	0.04	<0.022(0.01)	0.03	<0.025(0.02)
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.43	0.07	0.45	0.29	0.3	0.09
亞硝酸氮鹽	mg/L	1	10	<0.01(0.001)	<0.005(0.0019)	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0018	ND<0.0016
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.12	ND<0.0135	ND<0.0135	ND<0.0135	ND<0.0126	ND<0.0128
氨氮與銨鹽	mg/L	*	*	<0.55	0.09	0.45	0.28	0.3	0.09
總磷酸鹽	mg/L	*	*	<0.61	0.11	1.66	0.81	0.22	0.23
氰鹽	mg/L	4	8	0.81	1.82	0.84	0.76	0.77	0.91
銅	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0013	ND<0.0017	ND<0.0017
鋅	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0024	ND<0.0024
鎘	mg/L	5	10	ND<0.00053	<0.010(0.006)	ND<0.0028	ND<0.0028	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0026	ND<0.0021	ND<0.0021
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0019	ND<0.0020	ND<0.0020
鎳	mg/L	25	50	0.003	0.014	0.138	ND<0.0013	ND<0.0020	ND<0.0020
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000064	<0.0002(0.0002)	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
砷	mg/L	0.25	0.5	0.004	0.0236	0.0053	0.004	ND<0.00015	<0.0010(0.0002)
銀	mg/L	1.5	*	0.178	0.081	0.07	0.117	ND<0.0112	ND<0.0112
銻	mg/L	0.25	*	0.1	0.251	0.178	0.117	ND<0.0022	ND<0.0022
硒	mg/L	*	*	ND<2.0	1.2	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1.1	0.8	2.8	0.8	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00051	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00121	ND<0.00120	ND<0.00120
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00035	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00083	ND<0.00089	ND<0.00089
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00067	ND<0.00068	ND<0.00068
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00051	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00035	ND<0.00065	ND<0.00045	ND<0.00079	ND<0.00079	ND<0.00079
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00030
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00012	ND<0.00011	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00058	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	<0.00104(0.00055)	ND<0.00023	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00019	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00022	ND<0.00022
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00034	ND<0.00024	ND<0.00024
鄰苯酚與對甲酚合計	mg/L	5	10	<0.036(0.041)	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.081	ND<0.073	ND<0.073
酚化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0014
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	0.0059
甲酚	mg/L	*	*	<0.0256(0.00976)	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0118	ND<0.0119
丙烯醛	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.“*”表示無相關規定，“-”表示無資料

2.最低測定值若測得之測定值以“ND”表示，後面加括號標示(MDL)為儀器偵測最低極限值；以“<檢測報告最低位數值(MDL)”表示。

3.第二類地下水污染管制標準參考：101.12.18環署土字第1020109447號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準參考：101.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	28	27.1	26.9	29.3	29.4	28
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.51	7.8	7.9	7.6
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1	1.3	2	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	155	49.2	178	119.3	89.4	178
濁度	NTU	*	*	7.2	4.9	7.29	8	1.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	859	811	972	813	880	881
溶解總固體物	mg/L	1250	*	556	538	597	543	542	518
總懸浮固體	mg/L	750	*	278	268	289	299	299	270
鹽度	mg/L	825	*	38.2	40.8	18.8	11.1	11.3	12.3
總硬度	mg/L	*	*	0.4	0.27	0.24	0.32	0.31	0.26
碳酸鹽	mg/L	625	*	72.8	92.7	82.8	55.9	78.5	84
碳酸物	mg/L	*	*	0.03	<0.022(0.02)	<0.022(0.02)	<0.022(0.0218)	<0.022(0.0161)	<0.022(0.0217)
氟化物	mg/L	0.22	*	0.2	0.09	0.17	0.4	0.11	0.09
四氯化碳	mg/L	1	10	ND<0.0016	ND<0.0016	ND<0.0015	ND<0.0015	ND<0.0013	ND<0.0015
氯仿	mg/L	50	100	ND<0.0125	ND<0.0128	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147	ND<0.0147
氯乙烯單體	mg/L	*	*	0.1	0.08	0.16	0.4	0.12	0.1
氯苯單體	mg/L	*	*	0.11	0.27	0.2	0.42	0.14	0.2
氯酸	mg/L	4	8	0.77	0.82	0.8	0.85	0.79	0.75
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0022
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
銅	mg/L	5	10	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0021	ND<0.0107	ND<0.0017	ND<0.0017
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0021	ND<0.0021	ND<0.0015	ND<0.0038	ND<0.0038	ND<0.0038
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0020
錳	mg/L	25	50	ND<0.0020	ND<0.0020	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.0030
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001	ND<0.0001	<0.0002(0.0001)	ND<0.0001	ND<0.0001	ND<0.0001
鎳	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00015	ND<0.00015	<0.0010(0.0008)	0.001	ND<0.00014	<0.0010(0.0008)
硝酸	mg/L	1.5	*	ND<0.0112	ND<0.0112	ND<0.0101	ND<0.0094	ND<0.0094	ND<0.0094
硒	mg/L	0.25	*	ND<0.0022	ND<0.0022	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027	ND<0.0027
銀	mg/L	*	*	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5	ND<0.5
總有機碳	mg/L	10	*	1	1.9	1.2	0.7	1.3	0.7
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00120	ND<0.00123	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072	ND<0.00072
1,1,2-三氯乙烯	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00089	ND<0.00089	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
三氯甲烷	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00068	ND<0.00068	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
砷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00026	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00030	ND<0.00029	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00079	ND<0.00012	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078	ND<0.00078
乙苯	mg/L	0.5	*	ND<0.00020	ND<0.00022	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00035	ND<0.00030	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,2-二氯苯	mg/L	0.372	0.75	ND<0.00010	ND<0.00021	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
鉻	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00021	ND<0.00016	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00028	ND<0.00021	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00032	ND<0.00031	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
氰化物	mg/L	0.5	1	ND<0.00032	ND<0.00024	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00035	ND<0.00021	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024	ND<0.00029	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031	ND<0.00023	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00039	ND<0.00015	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00031	ND<0.00024	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031	ND<0.00028	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034	ND<0.00034
苯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00024	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00014	ND<0.00012	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
總有機鹵化合物	mg/L	1	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065	ND<0.065
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0014	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.0017
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00030	0.00073	0.0148	0.0014	0.0072
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0129	ND<0.0119	ND<0.0119	ND<0.0119
丙烯醯	mg/L	*	*	ND<0.00185	ND<0.00185	ND<0.00195	ND<0.00195	ND<0.00185	ND<0.00185

註：1.「*」表示未規劃其標準值，「-」表示無資料

2.偵測結果數值低於檢測方法偵測極限值以「ND」表示，偵測結果數值低於檢測方法偵測極限值但高於方法偵測極限值，以「<檢測極限值(檢出極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020103947 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020103947 號公告修正。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101 年第 2 季				
水溫	℃	*	*	28.4				
pH 值	-	*	*	7.1				
導電	mg/L	*	*	0.6				
氧化還原電位	mV	*	*	140.1				
濁度	NTU	*	*	9.5				
導電度	μmho/cm	*	*	861				
溶解固體總量	mg/L	1250	*	556				
總硬度	mg/L	750	*	276				
鹽度	mg/L	625	*	14.9				
溶解氧	mg/L	*	*	0.28				
氯離子	mg/L	625	*	94.2				
硫化物	mg/L	*	*	<0.025(0.015)				
氟化	mg/L	0.35	*	0.11				
鹼度(碳酸氫)	mg/L	5	10	ND<0.0015				
硫酸鹽	mg/L	50	100	ND<0.0149				
氨氮(以氮計)	mg/L	*	*	0.11				
總有機碳	mg/L	*	*	0.25				
鈉	mg/L	4	8	0.86				
銅	mg/L	0.022	0.05	ND<0.0024				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.0038				
鎘	mg/L	5	10	ND<0.0037				
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.0039				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0014				
錳	mg/L	25	50	ND<0.0033				
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.0001				
鎳	mg/L	0.05	0.1	0.0023				
磷	mg/L	1.5	*	ND<0.0049				
鋅	mg/L	0.25	*	ND<0.0032				
油脂	mg/L	*	*	ND<0.5				
總有機碳	mg/L	10	*	1				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00065				
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00055				
四氯乙烯	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00058				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00029				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028				
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00084				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00029				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025				
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00012				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00031				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00028				
1,2-二氯乙烷	mg/L	4.15	8.3	ND<0.00029				
1,2-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00031				
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.045	0.09	ND<0.00029				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00056				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00035				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00032				
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028				
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00035				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.0711				
氰化物	mg/L	0.35	0.7	ND<0.0024				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	0.0338				
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.0119				
丙烯醛	mg/L	*	*	ND<0.00195				

註：1.「*」表示無此水質項目「-」表示無單位

2.檢測結果若檢測值低於儀器偵測極限以「ND」表示，檢測結果若檢測值低於MDL但高於儀器偵測極限時，以「<檢測儀器偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	105 年第 1 季	105 年第 2 季	105 年第 3 季	105 年第 4 季	106 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.2	7.1	7.1	7.1
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.93	0.2	0.8	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-93	-139	-191	-156	-192
導電度	umho/cm	*	*	4090	5870	4010	3180	5440	4650
總有機氯化合物	mg/L	2	10	0.07	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.06	0.07
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0005	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00044
汞總量	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示未規劃其規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年第 2 季	106 年第 3 季	106 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	7.2	7.1	7.4	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.1	0.9	0.2	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-157	-80	-192	-108	197
導電度	umho/cm	*	*	3020	4930	3860	7940	8520	10400
總有機氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.008	0.06	ND<0.008	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044	ND<0.00044
汞總量	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200	<0.00200

註：1.「*」表示未規劃其規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年第 4 季	108 年第 1 季	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	109 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.1	7.7	7	7.1	7.1	7.2
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.5	1	0.48	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-173	-116	-147.4	-146.8	-106.4
導電度	umho/cm	*	*	3270	31300	18100	4000	4900	1380
總有機氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.055	ND<0.055	ND<0.055	<0.096(0.079)	<0.134(0.115)	<0.039(0.018)
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00044	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
汞總量	mg/L	*	*	<0.00200	<0.00200	<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.0015

註：1.「*」表示未規劃其規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
pH 值	-	*	*	7.1	7.6	7.8	7.5	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1	1	1.8	0.5	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	-174.1	-189	55.9	-138	-183	-110
導電度	umho/cm	*	*	17200	7360	2660	9410	7940	7340
總有機氯化合物	mg/L	2	10	<0.064(0.045)	ND<0.061	ND<0.061	ND<0.061	ND<0.073	ND<0.073
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00030	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
汞總量	mg/L	*	*	<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00195	ND<0.00195

註：1.「*」表示未規劃其規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公發布。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公發布。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
pH 值	-	*	*	7.9	7.1	7.1	7.2	7.1	7.4
溫度	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.8	1.43	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-185	-127	-104	-124.5	-105.4	-107.4
導電度	umho/cm	*	*	7940	12700	8200	4580	8120	9420
環境用藥氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.073	ND<0.073	ND<0.062	ND<0.062	ND<0.062	ND<0.062
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00050	ND<0.00029	ND<0.00029	0.00273	ND<0.00029
丙烯醯	mg/L	*	*	ND<0.00185	ND<0.00185	ND<0.00185	ND<0.00333	ND<0.00333	ND<0.00185

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於檢測儀器偵測極限(MDL)值時則以「ND」表示，檢測結果若低於檢測極限(MDL)值但檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年第 2 季					
pH 值	-	*	*	7.8					
溫度	mg/L	*	*	0					
氧化還原電位	mV	*	*	-102.2					
導電度	umho/cm	*	*	10300					
環境用藥氯化合物	mg/L	2	10	ND<0.0711					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00031					
丙烯醯	mg/L	*	*	ND<0.00185					

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於檢測儀器偵測極限(MDL)值時則以「ND」表示，檢測結果若低於檢測極限(MDL)值但檢量線最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測極值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	30.1	27.4	29.5	31.2	30.1	27.7
pH 值	-	*	*	7	6.8	7.1	7.1	7.2	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.1	0.18	0.4	0.2	0.21	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	111.3	49.1	21.7	39.7	29.8
濁度	NTU	*	*	2.7	7.4	0.2	0.82	2	14
導電度	umho/cm	*	*	1460	1410	1410	1370	1280	1390
總溶解固體物	mg/L	1750	*	972	880	916	921	800	820
總硬度	mg/L	750	*	579	567	489	594	428	608
鈣離	mg/L	625	*	115	117	119	112	96.4	94.1
總鹼度	mg/L	*	*	0.08	0.17	ND<0.04	0.21	0.13	ND<0.04
氯鹼度	mg/L	625	*	135	132	237	170	125	142
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.22	0.12	0.65	0.09	1.22	0.18
硫酸鹽離子	mg/L	3	10	0.02	0.01	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	1.89	0.06	0.02	0.11	0.03	0.03
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	2.16	0.19	0.65	0.2	1.23	0.19
總含氮量	mg/L	*	*	3.33	2.3	0.89	0.43	1.44	0.61
氯鹽	mg/L	4	8	0.28	0.25	0.47	0.32	0.79	0.3
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
鋇	mg/L	2	10	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.006	ND<0.0024	0.015
鈹	mg/L	0.5	1	0.003	0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.004	ND<0.002
鉍	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	0.011
硼	mg/L	25	50	0.106	0.21	0.006	0.011	0.018	0.01
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0005
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0008	0.001	0.0006	0.0014	0.0015	0.0027
鈷	mg/L	1.5	*	0.012	0.008	0.019	0.06	0.077	1.27
銅	mg/L	0.25	*	0.125	0.248	0.237	0.219	0.24	0.27
鐵	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.4
鉛	mg/L	50	*	1.7	4.8	2.7	4.7	4.1	4.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00141	ND<0.00141
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00135	ND<0.00133	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00059	ND<0.00063	ND<0.00065
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00082	ND<0.00082
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.337	0.67	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00139	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00156	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00039	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00128	ND<0.00128	ND<0.00183	ND<0.00183	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總有機鹵化合物	mg/L	3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.188	ND<0.137	ND<0.188	ND<0.188
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
多氯聯苯(總量)	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0187	0.0173	0.00828	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗結果若高於儀器偵測極限但低於檢驗方法定量極限，以「<偵測極限值(檢驗方法定量極限)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	28.5	33.7	31.8	28.9	28.2	34.1
pH 值	-	*	*	7	6.7	6.7	6.9	6.8	7.1
導氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	93.7	-53.1	32.3	97.8	73.4
濁度	NTU	*	*	4.5	6.1	2.4	4.8	2.	0.7
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1130	712	1310	1440	1130
溶解總固體物	mg/L	1330	*	930	650	616	734	886	699
總懸浮	mg/L	730	*	581	428	478	1080	556	394
鹽度	mg/L	625	*	107	78	66.1	104	100	84.2
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	0.61	0.44	0.11	ND<0.04	0.13
硫酸鹽	mg/L	822	*	188	78.8	65.1	127	155	240
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.013	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.05	0.08	0.12	0.09	0.09	1.8
揮發性酚類	mg/L	1	10	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
硝酸鹽氮	mg/L	20	100	0.02	0.23	0.02	0.04	0.02	0.01
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.07	0.02	0.14	0.15	0.11	1.01
總含氮量	mg/L	*	*	0.21	0.66	0.47	0.21	0.19	1.67
氨氮	mg/L	4	8	0.17	0.17	0.17	0.17	0.29	0.58
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.004	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	2	15	ND<0.005	ND<0.005	0.069	ND<0.005	0.034	ND<0.005
鐵	mg/L	2.5	5	0.034	ND<0.063	ND<0.063	ND<0.063	ND<0.063	ND<0.063
鉛	mg/L	0.05	0.1	0.008	0.008	0.008	ND<0.008	ND<0.008	ND<0.008
砷	mg/L	0.5	50	0.011	0.011	ND<0.003	0.004	0.003	0.012
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
硒	mg/L	0.25	0.5	0.0029	0.0059	0.002	0.0007	0.0004	0.0022
鎳	mg/L	1.2	*	0.443	0.677	1.09	0.021	0.092	0.033
鋅	mg/L	0.25	*	0.196	0.092	0.185	0.21	0.236	0.205
氯酚	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	4.7	1.1	0.2
總有機碳	mg/L	10	*	3.5	2.8	3	1.7	1.5	2.5
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173
苯	mg/L	0.005	0.02	ND<0.00024	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00014	ND<0.00052	ND<0.00052
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00031	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00081	ND<0.00048
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00056	ND<0.00140	ND<0.00056
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00035
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00053	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00148	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00154
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00048
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00058
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00057	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00037
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.512	0.85	ND<0.00033	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00163	ND<0.00054
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00137	ND<0.0013?	ND<0.00164	ND<0.00153	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00033	ND<0.00138	ND<0.00330
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00169	ND<0.00044	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00173	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00173	ND<0.00032	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.021	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00144	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00158	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00158	ND<0.00012	ND<0.00118
鹵乙酸總量(9種)	mg/L	3	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.186
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.01
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00114	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00174	ND<0.00038	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	0.00276	0.00408	0.00194	ND<0.00265	ND<0.00434	0.0148

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果低於儀器偵測極限者以「ND」表示，檢驗結果低於儀器偵測極限(MDL)但高於儀器偵測極限者則以實際數值表示，以「<偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	29.5	26	29	29.3	31.2	27.3
酸鹼值	-	*	*	6.8	6.8	6.9	7.3	7	7.4
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.1	1.7	1.1	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	103.1	214.8	227.8	117.8	20.2	158.7
濁度	NTU	*	*	0.9	0.85	0.8	2.8	0.2	0.8
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1320	1170	1240	1270	1230
總溶解固體物	mg/L	1210	*	744	900	754	783	843	790
總硬度	mg/L	750	*	632	590	556	423	537	413
鈣離	mg/L	622	*	128	114	86.3	77.5	70.9	51.3
總鹼度	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	<0.11(0.04)	ND<0.019	ND<0.019	0.06
碳酸鹽	mg/L	625	*	174	138	128	185	145	291
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0048
氟離	mg/L	0.25	*	0.2	0.07	0.41	1.85	<0.02(0.008)	2.06
亞硝酸氮	mg/L	2	10	0.02	0.01	ND<0.001	<0.01(0.007)	0.05	<0.01(0.00031)
硝酸離氮	mg/L	50	100	1.64	0.72	<0.012(0.01)	0.05	4.12	<0.01(0.01)
氨氮含量	mg/L	*	*	1.56	0.8	0.62	1.87	4.16	2.07
總氮含量	mg/L	*	*	2.34	1.23	0.72	2.14	4.24	2.11
氯離	mg/L	4	8	0.48	0.15	0.66	0.76	0.53	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.05	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	2	10	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00098	ND<0.00098	ND<0.0009
鐵	mg/L	0.3	3	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.005	<0.01(0.002)	<0.03(0.01)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
錳	mg/L	25	50	0.011	0.022	0.011	<0.02(0.002)	<0.025(0.004)	<0.005(0.0031)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0002)	ND<0.0000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0016	0.0015	0.0009	<0.001(0.0009)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.000959)
鎳	mg/L	1.5	*	0.128	0.389	0.04	0.035	ND<0.0021	<0.01(0.0021)
鋅	mg/L	0.25	*	0.155	0.214	0.165	0.189	0.747	0.178
總酚	mg/L	*	*	2.5	0.4	0.8	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
溶解總氧	mg/L	10	*	2.1	1.3	1.3	0.9	0.8	1.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00170	ND<0.00150	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00202	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00132	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00022	<0.001(0.00042)	ND<0.00012
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00018
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00014	ND<0.00036	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00008	ND<0.00038	ND<0.00054	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00053	ND<0.00033	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00154	ND<0.00154	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	ND<0.00015	<0.001(0.00014)	ND<0.00015
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00014	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00018	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00150	ND<0.00150	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00003	ND<0.00033	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.3	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00033	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00015	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00102	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00019	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總有機鹵化合物	mg/L	1	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.202	<0.033(0.021)	<0.035(0.011)	<0.035(0.028)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00033	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.00119	0.001	ND<0.00414	ND<0.00182	<0.025(0.0171)	ND<0.00182

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無單位

2.偵測值小於偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測值介於偵測極限(MDL)與法規標準值之間者直接呈現，以「<偵測極限值(法規標準值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109473號公告修訂。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告修訂。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年第1季	105年第3季	106年第4季	110年第1季	110年第2季	111年第3季
水溫	℃	*	*	25.1	29.9	31.2	26.9	25.6	30
pH值	-	*	*	7.2	7.1	7.1	*	*	7.4
濁度	mg/L	*	*	1.6	2	2.8	1.28	1.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	78.4	50.5	114.8	108.3	101.1	110.5
導度	STU	*	*	0.2	0.55	1.1	0.85	0.32	1.7
導電度	umho/cm	*	*	1290	1180	1370	1238	1220	1249
總溶解固體物	mg/L	1120	*	808	740	804	824	772	756
總硬度	mg/L	750	*	423	409	526	503	472	377
氯鹽	mg/L	625	*	91.8	82.9	78.3	75	80.1	65.9
溶解氧	mg/L	*	*	0.01	0.15	0.16	0.45	0.37	0.2
硫酸鹽	mg/L	625	*	184	152	181	172	168	215
硝氮物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	ND<0.0059	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0035	<0.02(0.0041)
氟鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0088	0.02	<0.02(0.0174)	0.02	0.42	1.88
亞硝酸氮	mg/L	1	10	0.07	0.02	<0.01(0.005)	0.02	<0.01(0.007)	<0.01(0.0003)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	5.13	5.14	4.42	3.47	4.26	0.02
氨氮與銨鹽	mg/L	*	*	5.25	5.38	4.44	5.51	4.98	2.68
總氮含量	mg/L	*	*	5.35	5.51	4.52	5.85	4.7	5.11
氯鹽	mg/L	4	8	0.35	0.41	0.41	0.32	0.42	0.51
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0003)	<0.001(0.00052)	<0.001(0.0004)	<0.002(0.0001)
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00034	ND<0.00034
銅	mg/L	1	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0023(0.002)	0.005	ND<0.0011	ND<0.0011
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.0027)	<0.003(0.002)	<0.002(0.002)	<0.005(0.003)	<0.005(0.002)	ND<0.0014
鋅	mg/L	0.93	0.3	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
磷	mg/L	35	35	0.007	0.069	0.022	0.012	0.004	0.01
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0001)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.001	<0.001(0.0010)	<0.001(0.0009)	0.0013	0.0011	<0.001(0.0009)
硒	mg/L	1.5	*	0.02	0.034	0.041	0.021	0.029	0.057
鐵	mg/L	0.25	*	0.269	0.133	0.158	0.224	0.149	0.218
油脂	mg/L	*	*	ND<1.0	ND<2.0	ND<1.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
酚類物質	mg/L	10	*	0.9	1	1.4	0.7	0.9	0.9
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	<0.00100(0.00081)
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00033	ND<0.00033
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
溴氯甲烷與化合物	mg/L	5	10	<0.033(0.027)	<0.014(0.011)	<0.014(0.010)	<0.041(0.040)	<0.018(0.041)	<0.018(0.007)
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.00151)	ND<0.00033	ND<0.00033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00498)	<0.0286(0.00747)	<0.0286(0.00649)	<0.0286(0.00735)	ND<0.00625	<0.0286(0.00747)

註：1.「*」表示未訂定，「-」表示無單位

2.檢測結果含檢測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果含檢測極限(MDL)值以檢量線最低點濃度換算，以「<檢測極限值(檢出數值)值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告第一

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109445號公告第一

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年第4季	111年第1季	111年第2季	111年第3季	111年第4季	112年第1季
水溫	℃	*	*	25.6	24.9	26.3	31	30.7	24.8
pH值	-	*	*	7	7	7.4	7.8	7.1	7.2
導電度	mg/L	*	*	1.5	1.5	1.5	1.1	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-111.1	56.4	26.2	127.4	35.1	46.8
濁度	NTU	*	*	0.81	0.6	0.22	0.35	0.7	1.2
鹽度	μmho/cm	*	*	1230	1450	1260	1130	1400	1300
總溶解固體物	mg/L	1230	*	770	924	822	861	861	938
總懸浮固體	mg/L	750	*	473	569	434	490	578	570
氯鹽	mg/L	820	*	80.1	80.2	76.7	81.2	83.1	307
溶解氧	mg/L	*	*	0.37	0.13	0.3	ND<0.020	ND<0.020	0.35
總硬度	mg/L	625	*	368	200	242	131	161	187
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0022	<0.02(0.01)	ND<0.0025	<0.02(0.0080)	ND(<0.0025)	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.20	*	0.42	<0.02(0.0053)	1.22	<0.02(0.0087)	0.07	0.75
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.007)	<0.01(0.009)	<0.01(0.001)	0.01	0.02	0.02
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.26	6.3	0.1	10.6	0.6	6.11
總凱氏氮	mg/L	*	*	4.89	6.31	1.02	10.6	0.49	6.86
總有機碳	mg/L	*	*	4.7	6.42	1.62	10.8	0.57	6.56
氨氮	mg/L	*	8	0.42	0.23	0.81	0.47	0.35	0.47
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0004)	ND<0.0009	ND<0.00027	ND<0.00037	ND(<0.00037)	<0.005(0.001)
鋇	mg/L	0.20	0.7	ND<0.00034	ND<0.00034	<0.005(0.001)	ND<0.00056	ND(<0.00056)	ND<0.00056
鎘	mg/L	5	10	ND<0.0011	ND<0.0011	<0.005(0.002)	0.007	<0.005(0.001)	ND<0.0011
鉻	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	ND<0.0014	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.01(0.004)	<0.01(0.005)
鈷	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0051	ND<0.0051	ND(<0.00051)	ND<0.0051
銅	mg/L	22	50	0.004	0.009	<0.002(0.002)	0.014	0.028	ND<0.0018
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000084	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
鉀	mg/L	0.20	0.2	0.0011	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	<0.001(0.0007)	0.0011	<0.001(0.0008)
鋰	mg/L	1.5	*	0.029	0.017	ND<0.0016	0.013	0.023	<0.010(0.002)
鎂	mg/L	0.25	*	0.146	0.097	<0.01(0.005)	0.122	0.154	0.077
錳	mg/L	*	*	ND<1.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<1.0)	3.4
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.7	0.8	1.4	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00047	ND<0.00047	ND(<0.00047)	ND<0.00047
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00028	0.00122	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
氯苯	mg/L	0.3	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲苯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030	ND(<0.00030)	ND<0.00030
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.058(0.041)	0.04	<0.044(0.025)	0.044	<0.057(0.038)	0.042
氯丙烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00031	ND<0.00031	ND(<0.00031)	ND<0.00031
苯基聯三甲基胺	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00423	ND<0.00422	ND<0.00628	ND<0.00628	0.031733283	<0.0286(0.00855)

註：1.「*」表示未設有此項標準，「-」表示無單位

2.歷年井下水質監測標準之引用依據為「SOP」表示，參照地下水水質監測標準(SOP)之地下水品質標準值為依據，以「*檢測結果低於檢測方法偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準參考：101.12.18環署土字第1010109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準參考：101.12.18環署土字第1010109443號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112年第1季				
水溫	℃	*	*	27.2				
pH值	-	*	*	7.4				
導電	mg/L	*	*	1.3				
氧化還原電位	mV	*	*	124.7				
濁度	NTU	*	*	4.5				
色度	pt-co unit	*	*	1410				
溶解性總固體	mg/L	1250	*	852				
總硬度	mg/L	750	*	444				
氯鹽	mg/L	625	*	99.5				
溶解氧	mg/L	*	*	1.06				
硫酸鹽	mg/L	625	*	225				
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038				
氨氮	mg/L	0.30	*	2.67				
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0004)				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.23				
總有機碳	mg/L	*	*	2.9				
溶解有機碳	mg/L	*	*	2.32				
氟鹽	mg/L	4	8	0.75				
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00024				
鉛	mg/L	0.25	0.5	<0.005(0.001)				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039				
鎳	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)				
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027				
鋅	mg/L	25	50	<0.005(0.001)				
汞	mg/L	0.001	0.002	ND<0.00013				
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.0010(0.0009)				
硒	mg/L	1.5	*	ND<0.0050				
銀	mg/L	0.25	*	<0.010(0.004)				
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0				
酚類物質	mg/L	10	*	1.2				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.3	ND<0.00075				
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00058				
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00025				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00025				
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029				
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00025				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00031				
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027				
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.0176				
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00043				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00484)				

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢測結果低於偵測極限之測定值以「ND」表示，檢測結果低於偵測極限(MDL)值但大於儀器最低偵測極限值時，以「<偵測極限值(極低濃度值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.1	22.8	25.5	30.5	30.2	23.1
pH值	-	*	*	6.6	6.9	7	6.5	7.4	7.5
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.41	1.6	0.8	1.28	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	13.3	108.4	47	55	28
濁度	NTU	*	*	0.42	7	0.42	0.42	0.42	0.53
導電度	umho/cm	*	*	2660	3030	2900	2990	1680	3130
總溶解性固體物	mg/L	1750	*	2400	2220	2990	1740	1440	3080
總硬度	mg/L	750	*	1300	1630	1500	1420	736	1750
鹽度	mg/L	825	*	182	132	128	183	88.4	147
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.13	ND<0.04	ND<0.04
氯鹼度	mg/L	825	*	1230	1330	2010	1740	729	1420
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.02	0.02	0.07	0.09	0.1	0.07
凱氏總氮	mg/L	3	10	ND<0.001	ND<0.001	0.03	0.03	0.03	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.39	4.42	5.86	5.27	2.38	3.82
總凱氏含氮	mg/L	*	*	4.44	4.47	5.98	5.27	2.31	4.03
總含氮量	mg/L	*	*	5	4.94	6.37	5.92	2.75	4.48
氟鹽	mg/L	4	8	0.74	0.8	0.8	0.86	0.87	0.78
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.002
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	0.003	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.0027	0.007
鋇	mg/L	2	10	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.01	ND<0.0024	ND<0.002
鈹	mg/L	0.5	1	0.019	0.005	0.006	ND<0.0027	0.004	0.007
鉍	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.002	<0.01	ND<0.0024	0.008
硼	mg/L	21	50	0.82	0.924	0.531	0.927	0.207	0.188
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0002	ND<0.0002	ND<0.0005
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0093	0.0083	0.0056	0.0074	0.0097	0.0024
鈷	mg/L	1.5	*	0.046	0.04	0.04	0.024	0.128	0.244
銅	mg/L	0.25	*	0.049	0.011	0.016	0.017	0.045	0.139
鐵質	mg/L	*	*	1.6	0.1	<0.1(0.0)	ND<1.67	0.4	0.3
總有機碳	mg/L	30	*	5.1	4.8	5.8	4.4	3.2	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00322	ND<0.00143	ND<0.00142
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00322	ND<0.00133	ND<0.00135
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00144	ND<0.00144
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00037	ND<0.00041	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.00053	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00037	ND<0.00014	ND<0.00014
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00037	ND<0.00161	ND<0.00161
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00069	ND<0.00042	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00018	ND<0.00056	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00167	ND<0.00042	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00043	ND<0.00065	ND<0.00065
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	0.00215	0.00598	0.0047	0.00094
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.0004	ND<0.00041	ND<0.00082	ND<0.00082
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.0004	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.933	1.87	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00168	ND<0.00044	ND<0.00139	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00048	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00042	ND<0.00166	ND<0.00166
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.0004	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00042	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00036	ND<0.00038	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00163	ND<0.00039	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總有機氯污染物	mg/L	-3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.168	0.06	ND<0.186	ND<0.186
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002
有機磷五千毫克	mg/L	0.2	1	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.0004	ND<0.00042	ND<0.00050	ND<0.00050
甲酚	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00711	0.00521	<0.00286	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無單位

2.偵測結果若低於偵測極限之則記錄以「ND」表示，偵測結果若介於偵測極限與MDL之間以中間值或最低偵測濃度值，以「<偵測極限或最低偵測濃度」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.8	31.2	31.3	21.8	25.5	29.6
pH 值	-	*	*	7.4	7	6.8	7.1	7.3	7.4
導氧	mg/L	*	*	1.4	0.9	0.8	2.2	2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	-27.4	-47.1	83.8	20.1	33.1
濁度	NTU	*	*	0.45	0.55	0.45	0.4	18	1.3
導電度	μmho/cm	*	*	3100	1890	2320	2890	3010	1810
溶解總固體物	mg/L	1330	*	1740	1696	2870	2750	2870	1450
總硬度	mg/L	700	*	1999	874	1249	1499	1389	705
鹽度	mg/L	625	*	123	106	410	144	144	73.8
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	0.07	ND<0.04
總鹼度	mg/L	522	*	1319	681	1419	828	1689	807
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟化物	mg/L	0.25	*	0.08	0.1	0.11	0.17	0.39	0.09
四氯化碳	mg/L	1	10	0.02	0.02	0.01	0.04	0.03	0.08
氯仿	mg/L	20	100	3.87	4.38	4.58	4.47	4.44	3.5
二氯甲烷	mg/L	*	*	4.05	4.2	4.73	4.95	4.52	3.62
總有機碳	mg/L	*	*	4.45	5.47	5.47	5.11	5.04	4.58
氨氮	mg/L	4	8	0.71	1.12	1	3.93	0.78	0.73
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	15	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	2.5	5	0.034	ND<0.003	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	0.008	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
鋅	mg/L	25	50	0.116	0.324	0.196	0.185	0.107	0.1
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0063	0.0184	0.0111	0.0072	0.0056	0.0124
硒	mg/L	1.5	*	0.034	0.033	0.043	0.024	0.033	0.079
鎳	mg/L	0.25	*	0.227	0.016	0.042	0.035	0.108	0.021
氯酸	mg/L	*	*	0.4	1.9	4.1	0.5	0.6	0.4
總有機氯	mg/L	10	*	3.1	4.8	4.1	3.3	3.7	3.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00034	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00021	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00021	ND<0.00048	ND<0.00048
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00026	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00033
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00053	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00148	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00042	ND<0.00042
氯仿	mg/L	0.5	1	0.00194	0.00184	0.0087	0.0098	0.00812	0.0121
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00056	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00056
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.037	0.05	ND<0.00057	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.012	0.05	ND<0.00023	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00023	ND<0.00054	ND<0.00054
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00137	ND<0.00137	ND<0.00164	ND<0.00132	ND<0.00132
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.037	0.07	ND<0.00133	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00133	ND<0.00130	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00095	ND<0.00095	ND<0.00169	ND<0.00130	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00173	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00173	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.021	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00040	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.012	0.05	ND<0.00128	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00128	ND<0.00118	ND<0.00118
總有機氯農藥與多氯聯苯	mg/L	1	10	ND<0.184	ND<0.184	0.185	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
多氯聯苯六氯聯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
苯酚	mg/L	*	*	0.0199	0.0087	0.00272	ND<0.00265	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示無此法規規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果檢測結果低於測定值以「ND」表示，檢驗結果檢測結果(MDL)低於測定值或檢測結果低於檢測極限值以「<檢測結果低於測定值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	25.7	23	24.1	28.1	29	22.2
pH值	-	*	*	6.8	7	7.2	6.7	6.6	7.5
濁度	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	1.2	1.8	7.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.5	81.7	-82.7	178.9	182.7	266.6
導度	NTU	*	*	13	0.2	1.9	2	0.8	4.1
溶氧度	umho/cm	*	*	2930	2890	2990	2760	3370	3799
總溶解固體物	mg/L	1220	*	3130	3180	1290	1640	2830	3120
懸浮度	mg/L	720	*	1390	1770	1420	1420	1810	1720
氯鹽	mg/L	622	*	617	623	129	146	178	120
總鹼度	mg/L	*	*	0.3	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.019	ND<0.019	ND<0.019
硬鹼鹽	mg/L	823	*	795	804	285	1460	1850	2080
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	ND<0.0048	ND<0.0048
氟化	mg/L	0.25	*	0.03	0.04	0.04	ND<0.0039	ND<0.0039	<0.03(0.0039)
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	0.03	0.04	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.001)	0.04
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.28	3.42	5.16	7.36	7.19	5.71
氨氮氮含量	mg/L	*	*	4.34	5.3	5.22	7.36	7.18	5.76
總氮含量	mg/L	*	*	4.7	4.05	5.57	7.8	7.85	6.12
氯鹽	mg/L	4	8	0.82	0.79	0.81	0.83	0.89	0.71
砷	mg/L	0.002	0.02	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.005(0.001)	<0.005(0.002)	ND<0.00043
鎘	mg/L	5	10	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.003(0.003)
鐵	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.003	<0.009(0.004)	<0.01(0.007)	0.012	<0.01(0.004)
銅	mg/L	0.02	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.005
錳	mg/L	25	50	0.088	0.174	0.137	0.704	1.14	0.822
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	<0.0004(0.0002)	ND<0.000081	ND<0.000081
鉛	mg/L	0.25	0.5	0.008	0.009	0.0126	0.0132	0.014	0.0181
硒	mg/L	1.5	*	0.029	0.028	0.185	0.062	0.05	0.028
鎳	mg/L	0.25	*	0.043	0.031	0.133	0.052	0.013	0.12
氰鹽	mg/L	*	*	1.8	0.6	0.9	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3.1	3.8	3.9	5.6	5.4	4.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00197	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00333	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00162	ND<0.00162	ND<0.00133	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
汞	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00011	ND<0.00013	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲汞	mg/L	3	10	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00022	<0.001(0.00027)	ND<0.00022
二甲汞	mg/L	30	100	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙汞	mg/L	3.2	*	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00016	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
氯汞	mg/L	0.5	1	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.371	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00014	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯苯類	mg/L	0.13	0.3	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.00134	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00044	<0.0003(0.00021)	<0.001(0.00020)	<0.001(0.00038)
氯仿	mg/L	0.2	1	0.00451	0.00420	0.00124	0.00114	0.00214	0.00848
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00196	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00201	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00182	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00116	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00033	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00172	ND<0.00172	ND<0.00036	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00040	ND<0.00040	ND<0.00032	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00118	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.202	<0.222(0.021)	<0.222(0.037)	<0.222(0.037)
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.001	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00087	ND<0.00013	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲苯	mg/L	*	*	ND<0.00454	ND<0.00454	ND<0.00414	ND<0.00782	<0.0284(0.00820)	ND<0.00782

註：1.「*」表示無相關法規規定，「-」表示無單位

2.最低偵測值後括弧數字為計算值以「ND」表示，若該測項有偵測到結果(ND以下)但低於儀器最低偵測濃度值時，以「*檢測結果低於儀器最低偵測濃度*」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109473號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.1	30.8	29	20.9	25.4	31.2
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	6.9	7.2	6.9	6.8
濁度	mg/L	*	*	1.42	6.2	7	1.48	1.9	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	168.2	118.3	140.2	179	220.6	189.5
濁度	NTU	*	*	1.6	5.1	9.8	0.72	0.6	1
導電度	umho/cm	*	*	3270	2910	3080	3140	2940	2430
總溶解固體物	mg/L	1250	*	2160	2580	3000	2040	3110	2180
總硬度	mg/L	750	*	1740	1090	1330	1960	1680	1230
氯鹽	mg/L	625	*	116	127	143	116	110	119
總鹼度	mg/L	*	*	0.03	0.06	0.05	0.04	ND<0.018	ND<0.018
硫酸鹽	mg/L	625	*	1840	1160	1600	1700	1790	1130
硫化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)	ND<0.0058	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)
氰鹽	mg/L	0.25	*	ND<0.0068	<0.02(0.0073)	<0.02(0.0078)	<0.02(0.0119)	<0.02(0.0150)	<0.02(0.0164)
氟鹽類氟鹽	mg/L	5	10	0.09	0.06	<0.01(0.001)	0.02	0.03	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	4.56	3.74	7.22	4.01	5.28	4.43
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	4.85	3.81	7.24	4.04	5.34	4.65
總氮鹽氮	mg/L	*	*	5.21	4.1	7.8	4.41	5.72	7.57
氨氮	mg/L	*	8	0.99	0.84	0.84	0.81	0.7	0.72
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0002)	<0.001(0.0004)	ND<0.00018	<0.001(0.0005)	<0.001(0.0002)
鎂	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00037	<0.0025(0.0007)	<0.0025(0.002)	ND<0.00037	ND<0.00024	<0.0025(0.001)
鈣	mg/L	5	10	<0.0025(0.002)	<0.0025(0.002)	0.003	<0.0025(0.001)	0.005	0.003
鉀	mg/L	0.5	1	0.008	<0.002(0.004)	0.006	<0.002(0.002)	<0.002(0.004)	<0.002(0.002)
鋰	mg/L	0.05	0.1	<0.005(0.005)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	ND<0.0032
鐵	mg/L	22	50	0.104	0.241	1.43	0.359	0.32	0.498
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000084	0.0004
砷	mg/L	0.25	0.5	0.0248	0.0512	0.0134	0.018	0.0152	0.014
硒	mg/L	1.2	*	0.141	0.109	0.052	0.033	0.018	0.014
鎘	mg/L	0.25	*	0.159	0.141	0.037	0.183	0.096	0.026
鉻	mg/L	*	*	2.9	ND<1.0	ND<1.0	ND<1.0	ND<1.0	ND<1.0
總有機碳	mg/L	10	*	4.1	3.4	4.8	3.3	4.6	7.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.00027
甲苯	mg/L	7	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00029	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00043	ND<0.00043
乙苯	mg/L	1.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00038	ND<0.00038
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00035
氯仿	mg/L	0.1	1	0.00165	0.00207	0.00824	0.00225	0.0026	0.00447
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.075	0.15	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
三氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.007	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00023
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00023	ND<0.00023
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
總有機氯化合物	mg/L	4	10	0.027	<0.055(0.027)	<0.054(0.031)	<0.055(0.026)	0.042	0.033
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048	<0.004(0.0011)	ND<0.00033	ND<0.00033
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0286(0.00639)	<0.0286(0.0118)	<0.0286(0.0133)	<0.0286(0.00778)	<0.0286(0.0128)	ND<0.00421

註：1.「*」表示未規定此項標準，「-」表示無單位

2.偵測結果若低於偵測極限則以括弧值加「ND」表示，偵測結果若低於偵測極限(MDL)但高於偵測極限時則以括弧值表示，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	▸	◂	23.4	20.7	22.9	30.9	30.7	22.6
酸鹼值	-	▸	◂	6.9	7.2	6.7	6.7	7.2	6.9
溶氧	mg/L	▸	◂	1.9	1.5	1.8	0.9	1.9	2.4
氧化還原電位	mV	▸	◂	210.6	259.2	188.9	159.9	71.9	209.8
濁度	NTU	▸	◂	0.4	0.28	2.6	0.5	0.22	1.4
導電度	μmho/cm	▸	◂	2940	3430	3250	2310	2290	3380
溶解固體總量	mg/L	2150	◂	3150	3190	3190	2090	3350	3330
總懸浮固體	mg/L	720	◂	1680	1870	1750	1810	1780	1820
鹽度	mg/L	800	◂	110	144	110	137	140	130
總磷	mg/L	▸	◂	ND<0.018	ND<0.018	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020
總鹼度	mg/L	850	◂	1760	2140	1920	1920	2100	1860
總氰化物	mg/L	▸	◂	<0.02(0.01)	<0.02(0.004)	<0.02(0.0062)	ND<0.0025	ND<0.0025	ND<0.0025
氟鹽	mg/L	0.23	◂	<0.02(0.0170)	<0.02(0.0129)	0.02	<0.02(0.0196)	ND<0.0031	ND<0.0031
總硫酸鹽	mg/L	2	10	0.05	0.04	<0.01(0.006)	<0.01(0.005)	0.03	0.02
總凱氏氮	mg/L	10	100	5.28	4.79	6.02	4.21	7.13	5.42
氨氮(氨含量)	mg/L	▸	◂	3.34	4.34	6.02	4.21	7.17	5.44
總有機碳	mg/L	▸	◂	3.73	3.3	8.33	4.64	7.82	5.71
氯鹽	mg/L	4	8	0.7	0.74	0.79	0.71	0.84	0.67
鉛	mg/L	0.022	0.05	<0.001(0.0003)	<0.002(0.0010)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)	<0.002(0.001)
鉻	mg/L	0.33	0.5	ND<0.00024	<0.003(0.0014)	<0.003(0.001)	<0.003(0.001)	ND<0.00056	ND<0.00056
銅	mg/L	5	10	0.009	<0.003(0.0017)	<0.003(0.003)	<0.003(0.003)	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)
鎳	mg/L	0.5	1	<0.005(0.004)	0.01	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)	<0.01(0.002)	<0.010(0.007)
鎘	mg/L	0.002	0.1	ND<0.0002	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031	ND<0.0031
鋅	mg/L	15	30	0.33	0.473	0.89	0.848	0.803	0.61
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	<0.0004(0.00002)	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
砷	mg/L	0.22	0.5	0.0122	0.0141	0.016	0.0164	0.0214	0.0124
銀	mg/L	1.2	◂	0.015	0.028	0.02	0.017	0.03	<0.010(0.009)
銅	mg/L	0.22	◂	0.096	0.17	0.078	0.029	0.034	0.059
氰化物	mg/L	▸	◂	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	2.8
總有機碳	mg/L	10	◂	4.8	4.1	8.6	7.2	5.9	7.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.65	3.7	ND<0.00031	ND<0.00051	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.65	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00057
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯	mg/L	0.015	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00028	ND<0.00029	<0.001(0.00045)	<0.001(0.000522)	ND<0.00025	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	<0.000300(0.00092)	ND<0.00036	ND<0.00036
乙苯	mg/L	3.3	7	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025
異丙苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00019	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
異甲苯	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00035
氯仿	mg/L	0.5	1	0.0028	0.00195	0.00169	0.00222	0.00195	0.00572
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.625	0.05	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
四氯化碳	mg/L	0.012	0.03	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	3	10	0.043	0.024	<0.070(0.051)	<0.068(0.050)	<0.081(0.042)	0.063
氯代酚	mg/L	0.12	0.3	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032	ND<0.00032
多氯聯苯二丁基酚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00021
甲醛	mg/L	▸	◂	<0.0289(0.0128)	<0.0286(0.0065)	ND<0.00428	<0.0256(0.0065)	ND<0.00428	ND<0.00428

註：1.「*」表示該項目未規定，「-」表示無單位

2.檢測結果低於測值之則定值以「ND」表示，檢測結果低於測值(MDL)但高於檢量極限時值定時，以「*檢測結果數值(檢量極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：101.12.18 環署土字第 1010109443 號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111.12.13					
水溫	℃	*	*	23.9					
pH值	-	*	*	7					
導電度	mS/cm	*	*	1.2					
氧化還原電位	mV	*	*	101.2					
濁度	NTU	*	*	0.7					
總鹼度	umho/cm	*	*	3330					
總溶解固體物	mg/L	1350	*	3020					
總懸浮	mg/L	700	*	1720					
氯鹽	mg/L	600	*	130					
溶解氧	mg/L	*	*	ND<0.011					
硫酸鹽	mg/L	600	*	1650					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038					
氨氮	mg/L	0.22	*	<0.02(0.0033)					
硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.0002)					
亞硝酸氮	mg/L	50	100	0.38					
總凱氏氮	mg/L	*	*	0.38					
總有機碳	mg/L	*	*	0.78					
氯鹽	mg/L	*	3	0.62					
鋇	mg/L	0.022	0.02	ND<0.00024					
鎘	mg/L	0.01	0.5	<0.003(0.001)					
鉻	mg/L	5	10	ND<0.00039					
銅	mg/L	0.5	1	<0.012(0.006)					
鐵	mg/L	0.01	0.1	ND<0.0027					
鉛	mg/L	10	50	0.288					
錳	mg/L	0.01	0.05	ND<0.00013					
鎳	mg/L	0.21	0.5	0.0158					
鋅	mg/L	1.5	*	0.03					
銀	mg/L	0.21	*	0.332					
氰鹽	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	4.4					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00072					
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00036					
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00015					
四氯化碳	mg/L	5	10	ND<0.00022					
二氯苯	mg/L	50	100	ND<0.00038					
氯仿	mg/L	3.5	7	ND<0.00012					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029					
氯甲烷	mg/L	0.33	0.5	ND<0.00036					
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00045					
氯乙烯	mg/L	0.5	1	0.00255					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00025					
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00027					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021					
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00015					
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00021					
四氯化碳	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00027					
總石油碳氫化合物	mg/L	5	10	<0.039(0.021)					
氯乙烯	mg/L	0.23	0.5	<0.004(0.0038)					
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0256(0.00171)					

註：1.「*」表示未設管制或監測標準。「-」表示無單位。

2.參考地下水污染監測標準之測定值以「ND<」表示，表示「未檢出該測項(MDL)或低於儀器偵測極限值」，以「<檢測報告最低偵測值(括號內為儀器偵測極限值)」表示。

3.第二類地下水污染管制標準依據：101.12.18 環署土字第 1010109478 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：101.12.18 環署土字第 1010109443 號公告修正。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	26.7	24.1	26.2	29.6	31.1	24.2
pH 值	-	*	*	8.1	7.9	7.5	7.7	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.4	5	0.4	0.5	1.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-30.7	-97.8	-42.1	-37.7	-26.1	-30.3
濁度	NTU	*	*	1.2	0.6	3.3	1.1	5.6	3.6
導電度	umho/cm	*	*	2140	3010	2880	2700	2870	2250
總溶解固體物	mg/L	1750	*	1200	1780	1640	1550	1240	1350
總硬度	mg/L	750	*	168	385	523	288	452	345
鹽類	mg/L	625	*	420	381	249	493	328	406
懸浮固體	mg/L	*	*	0.1	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
總鹼度	mg/L	625	*	183	359	482	445	284	393
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	ND<0.01
氨氮	mg/L	0.25	*	0.81	2.62	1.65	2.62	2.6	1.87
硝酸態氮氮	mg/L	3	10	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.01
亞硝酸氮	mg/L	50	100	0.01	0.02	0.22	0.19	2.78	0.29
總凱氏氮量	mg/L	*	*	0.83	2.89	1.89	3.17	5.39	2.17
總氮量	mg/L	*	*	0.93	3.9	2.42	3.37	5.81	2.77
氯鹽	mg/L	*	1	1.42	1	1.02	1.04	1.02	1.19
銅	mg/L	0.025	0.02	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
鎘	mg/L	5	10	0.007	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0024	ND<0.003
鐵	mg/L	0.5	1	0.004	ND<0.002	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.0027	ND<0.003
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	0.008
鋅	mg/L	25	50	0.019	0.025	0.008	0.011	0.017	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	0.0004	ND<0.0003	ND<0.0002	ND<0.0003
砷	mg/L	0.25	0.2	0.0047	0.024	0.0161	0.0016	0.0197	0.0024
鎳	mg/L	1.5	*	0.544	0.288	0.027	0.1	0.048	0.049
鈷	mg/L	0.25	*	0.032	0.067	0.047	0.042	0.041	0.041
銀	mg/L	*	*	1.6	0.5	0.9	0.4	0.6	0.4
總有機碳	mg/L	50	*	2.3	2.3	8	4	3.5	3.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
酚	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00141	ND<0.00141
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00045
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00063	ND<0.00065
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00082	ND<0.00082
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00165	ND<0.00165	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.337	0.67	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00139	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00156	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00045	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00054	ND<0.00054	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00158	ND<0.00158	ND<0.00183	ND<0.00183	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總有機氯化合物	mg/L	-3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.168	ND<0.137	ND<0.138	ND<0.138
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
多氯聯苯(總量)	mg/L	0.5	1	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00050	ND<0.00050
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.00227	0.0121	ND<0.00298	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1. "*" 表示無此項目規定，"-" 表示無單位

2.檢驗結果數值低於儀器偵測極限之判定為以「ND」表示，檢驗結果數值低於儀器偵測極限值但高於儀器偵測極限，以「<偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.6	28.3	24.3	24.1	25.1	28.4
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.9	8.1	8.2
導氧	mg/L	*	*	0.5	0.3	0.4	0.8	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-22.3	-62.8	3.3	18.1	44.7	-130.8
濁度	NTU	*	*	2.9	3.8	4.2	4.4	3	2.6
導電度	μmho/cm	*	*	1680	2080	1830	2010	1760	1760
溶解總固體物	mg/L	1330	*	1330	1240	1100	1270	1430	1070
總懸浮	mg/L	700	*	301	185	320	284	268	228
鹽類	mg/L	625	*	405	330	380	554	301	224
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
總鹼度	mg/L	625	*	288	310	325	284	302	317
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.013	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟化物	mg/L	0.25	*	0.35	4.37	1.05	0.2	0.82	1.47
四氯化碳	mg/L	5	10	0.01	0.02	0.02	0.05	ND<0.001	0.01
四氯乙烯	mg/L	20	100	0.05	0.5	0.04	0.09	0.01	0.02
二氯甲烷	mg/L	*	*	0.52	4.89	1.11	0.61	0.63	1.2
總有機碳	mg/L	*	*	0.76	4.88	1.46	0.89	0.98	1.55
氯鹽	mg/L	4	8	1.19	1	1.09	1.21	1.19	1.11
鎘	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
銅	mg/L	5	10	ND<0.005	0.004	ND<0.005	ND<0.002	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	2.5	5	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
砷	mg/L	2.5	50	0.008	0.004	0.018	ND<0.002	0.007	ND<0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
鋅	mg/L	0.25	0.5	0.0262	0.0211	0.0243	0.0273	0.0236	0.029
鎳	mg/L	1.5	*	0.031	0.031	0.095	0.028	0.095	0.003
銀	mg/L	0.25	*	0.041	0.038	0.041	0.037	0.04	0.044
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.8	0.8	2	1.2
總有機氮	mg/L	10	*	2	3.8	3.8	1.1	1.3	2.1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.25	2.5	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00182	ND<0.00182
苯	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00024	ND<0.00057	ND<0.00057	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
甲苯	mg/L	5	10	0.0282	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00031	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00044	ND<0.00044
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00014	ND<0.00013	ND<0.00013
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00033
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00053	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00053	ND<0.00035	ND<0.00035
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00148	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00134	ND<0.00134
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00049	ND<0.00049
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00040	ND<0.00039	ND<0.00039
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00036	ND<0.00036	ND<0.00036
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.035	0.05	ND<0.00037	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.012	0.05	ND<0.00033	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00033	ND<0.00034	ND<0.00034
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.0017	ND<0.0017	ND<0.00164	ND<0.00132	ND<0.00132
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00033	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00033	ND<0.0013	ND<0.0013
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00169	ND<0.00135	ND<0.00135
三氯乙烯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00173	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00173	ND<0.00172	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.007	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00043	ND<0.00043
二氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00133	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00133	ND<0.00118	ND<0.00118
總有機氯化合物	mg/L	1	10	0.186	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.198
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
1,2-二氯丙烷	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00087	ND<0.00087
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00166	0.00301	0.00114	0.00272	ND<0.00484	ND<0.00484

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果低於儀器偵測極限者以「ND」表示，檢驗結果低於儀器偵測極限(MDL)但高於儀器偵測極限者，以「<偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	26.6	21.3	27.4	26.1	24.3	23.6
pH值	-	*	*	8.1	7.7	7.8	8.1	8	8
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.2	0.8	2.1	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	-31	91	-93	70.3	-98.9	87
濁度	NTU	*	*	2.9	1.7	1	2.8	2.7	0.87
導電度	μmho/cm	*	*	1830	2240	2280	2020	1760	1430
總溶解固體物	mg/L	1210	*	1190	1450	1610	1310	1210	1070
懸浮固體	mg/L	720	*	217	119	264	184	283	274
氯鹽	mg/L	622	*	149	926	1500	317	318	370
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	823	*	345	241	235	351	172	197
陰離子界面活性劑	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	ND<0.0048
氟鹽	mg/L	0.23	*	0.38	0.74	0.55	2.94	1.12	1.43
溶解態鐵	mg/L	5	10	0.02	0.01	ND<0.001	0.03	<0.01(0.002)	<0.01(0.007)
溶解態錳	mg/L	50	100	0.42	0.07	<0.013(0.01)	1.05	0.04	0.1
氨氮含量	mg/L	*	*	4.05	0.82	0.56	4.89	1.56	1.54
總凱氏氮	mg/L	*	*	4.16	0.91	0.78	5.73	1.82	1.64
硝酸鹽	mg/L	*	5	1.21	1.15	1.74	1.74	1.1	1.1
鎘	mg/L	0.002	0.02	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.03	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00048	ND<0.00048	ND<0.00048
銅	mg/L	1	10	0.04	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	<0.003(0.001)
鎳	mg/L	0.2	1	0.008	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.005
鋅	mg/L	21	50	0.017	0.006	<0.008(0.007)	0.008	<0.005(0.003)	0.007
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081	ND<0.000081
砷	mg/L	0.42	0.5	0.0795	0.0237	0.0039	0.0313	0.0301	0.0444
硒	mg/L	1.5	*	1.48	0.031	0.308	0.213	0.134	0.177
銻	mg/L	0.23	*	0.033	0.058	0.033	0.044	0.047	0.039
銀	mg/L	*	*	<0.1	0.6	2.4	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	5.2	1	1.1	2.8	1.7	0.8
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
三氯酚	mg/L	0.94	3.08	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00132	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
硫	mg/L	0.023	0.02	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00035)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00681	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.3	7	ND<0.00011	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00035	ND<0.00078	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00052	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00137	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00049	ND<0.00052	ND<0.00044	<0.0002(0.00020)	<0.001(0.00037)	<0.001(0.00019)
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00039	ND<0.00048	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.23	8.3	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00054	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00133	ND<0.00109	<0.0002(0.00008)	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00130	ND<0.00118	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00138	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00150	ND<0.00046	ND<0.00035	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00172	ND<0.00007	ND<0.00018	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00040	ND<0.00184	ND<0.00201	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
四氯化碳	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00118	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總有機氯化合物	mg/L	5	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	<0.052(0.030)	<0.098(0.077)	<0.064(0.047)
氯化物	mg/L	0.23	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	<0.004(0.0003)
半揮發性有機物	mg/L	0.5	1	ND<0.00087	ND<0.00018	ND<0.00033	ND<0.00010	<0.001(0.0002)	<0.001(0.00045)
甲醛	mg/L	*	*	0.0107	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00182	<0.0288(0.0125)

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限值低於標準值，則以「ND」表示，若檢測方法偵測極限值高於標準值，以「<偵測極限值(檢出極限值)」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢測項目	單位	監測標準	管制標準	109 年第 2 季	109 年第 3 季	109 年第 4 季	110 年第 1 季	110 年第 2 季	110 年第 3 季
水溫	℃	*	*	24.5	27.3	26.9	24.7	25.8	28.6
pH 值	-	*	*	8	8	8.1	7.8	7.7	7.8
導電度	mg/L	*	*	2	1.8	1.7	1.48	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	42.1	41.8	-34.1	161.8	89	-58.9
濁度	NTU	*	*	1.7	1.2	0.8	3.7	0.65	1.3
導電度	umho/cm	*	*	1660	2130	3740	1372	1310	1070
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1000	1240	2230	800	736	1240
總懸浮	mg/L	750	*	337	284	280	297	352	267
氯鹽	mg/L	625	*	492	603	1060	233	178	243
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.019	0.04	ND<0.021	0.02	0.08	0.12
總硬度	mg/L	625	*	229	245	261	133	135	138
氰化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	ND<0.0032	<0.01(0.01)
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.32	1.39	<0.02(0.0183)	0.28	0.58	1.83
亞硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.008)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	0.01	<0.01(0.009)	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.82	0.2	0.04	0.43	0.47	0.06
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	1.41	1.38	0.06	0.82	1.04	1.8
總有機碳	mg/L	*	*	1.33	1.34	0.84	1	1.08	2.3
氨氮	mg/L	4	8	1.18	1.07	1.02	0.9	0.78	1.53
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	ND<0.00019	ND<0.00019	<0.001(0.0003)	<0.001(0.0005)
砷	mg/L	0.25	0.5	<0.002(0.0005)	ND<0.0003	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00054
鋇	mg/L	2	10	ND<0.00265	ND<0.00055	0.035	<0.0025(0.001)	ND<0.0011	ND<0.0011
鎘	mg/L	0.5	1	<0.003(0.0028)	<0.005(0.005)	<0.005(0.002)	<0.005(0.002)	<0.005(0.001)	ND<0.0014
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	<0.005(0.0031)	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0032	<0.005(0.0021)
銅	mg/L	1.5	10	0.01	0.003	0.004	0.002	0.006	0.003
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	<0.0004(0.0004)
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0424	0.056	0.0478	0.0412	0.048	0.0362
鉛	mg/L	1.3	*	0.394	0.328	0.408	0.12	0.244	0.357
銻	mg/L	0.02	*	0.072	0.036	0.029	0.041	0.052	0.067
硫化物	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	2.1	1.8	0.7	0.7	1.5
1,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038
五氯酚	mg/L	0.04	0.05	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00043	ND<0.00043
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00027	ND<0.0007
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001(0.0005)	ND<0.00028
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00042
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00035	ND<0.00035
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00037	ND<0.00037
氯甲烷	mg/L	0.33	0.3	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00030	ND<0.00030
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00038	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00030	ND<0.00030
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00035	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.025	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00025	ND<0.00025
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯化碳	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
環氧氯丙烷(含)以上	mg/L	2	10	0.003	<0.004(0.027)	<0.004(0.027)	<0.027(0.009)	<0.033(0.041)	<0.033(0.033)
氯代酚	mg/L	0.25	0.5	<0.0040(0.0007)	<0.004(0.0008)	ND<0.00045	<0.004(0.0015)	ND<0.00035	ND<0.00035
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001(0.00044)	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.001(0.00044)	<0.001(0.00029)	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0256(0.0088)	<0.0256(0.0094)	<0.0256(0.0074)	<0.0256(0.0071)	ND<0.00622	ND<0.00622

註：1.「*」表示無標準或規定，「-」表示無單位

2.廢棄物水質檢測標準之測定值以「ND」表示，檢測結果低於測定方法偵測極限(MDL)值以檢量線最低點濃度除以「4倍偵測極量最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準修訂：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準修訂：102.12.18 環署土字第 1020109445 號公告實施。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	23.8	20.7	23.5	26.8	26.4	24.8
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.8	7.9	7.6	8
導電度	mg/L	*	*	0.3	1.3	0.4	0.2	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	29	229.2	50.4	-66.2	-18.1	-125.6
濁度	NTU	*	*	0.42	0.55	0.3	1.8	3.3	1
導電度	umho/cm	*	*	1280	3450	1500	2090	1510	3890
總溶解固體物	mg/L	1250	*	736	2190	1290	1290	962	2490
總懸浮	mg/L	750	*	332	1870	281	324	294	448
氯鹽	mg/L	625	*	176	144	864	328	249	1070
總酚類	mg/L	*	*	0.38	ND<0.018	0.04	ND<0.020	ND<0.020)	ND<0.020
總硬度	mg/L	625	*	135	2140	261	336	137	263
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0013	<0.02(0.004)	<0.02(0.0012)	ND<0.0023	ND(<0.0023)	ND<0.0021
氰鹽	mg/L	0.35	*	0.38	<0.02(0.0129)	0.07	3.02	0.72	1.13
總凱氏氮	mg/L	5	10	<0.01(0.006)	0.04	0.18	0.02	0.09	<0.01(0.007)
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.47	4.78	0.27	3.01	0.1	0.02
氨氮及銨鹽	mg/L	*	*	1.04	4.84	1.22	6.02	0.91	1.16
總有機碳	mg/L	*	*	1.58	5.2	1.51	8.09	0.61	1.23
氟鹽	mg/L	4	8	0.78	0.74	0.95	1.2	0.9	0.84
鈉	mg/L	0.025	0.05	<0.001(0.0003)	<0.005(0.0015)	ND<0.00037	<0.002(0.001)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
鋰	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00024	<0.005(0.0014)	<0.005(0.001)	<0.002(0.001)	ND(<0.00056)	ND<0.00056
鉀	mg/L	2	10	ND<0.0011	<0.005(0.0017)	ND<0.0011	<0.002(0.005)	ND(<0.0011)	<0.005(0.002)
鎂	mg/L	0.5	1	<0.005(0.001)	0.01	ND<0.0017	ND<0.0017	ND(<0.0017)	ND<0.0017
鈹	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	ND<0.0032	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鈷	mg/L	12	30	0.008	0.473	<0.005(0.002)	0.01	0.008	<0.005(0.002)
鉈	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
銀	mg/L	0.25	0.5	0.045	0.0148	0.0038	0.0429	0.039	0.0032
鈣	mg/L	1.5	*	0.244	0.028	<0.01(0.002)	0.561	0.13	0.043
鍶	mg/L	2.25	*	0.083	0.17	0.038	0.07	0.092	0.169
矽膠	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.7	4.1	0.8	2.3	0.8	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00046	ND<0.00046	ND<0.00067	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.0003)	ND<0.00029	<0.001(0.00022)	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
苯乙烯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	<0.00100(0.00039)
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	0.00198	ND<0.00025	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00030	ND<0.00030	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029	ND<0.00029	ND(<0.00029)	ND<0.00029
四氯化碳	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
總有機氯化合物	mg/L	1	10	<0.035(0.041)	0.354	<0.344(0.024)	<0.060(0.049)	<0.035(0.031)	0.061
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00013	ND<0.00053	ND<0.00042	ND<0.00052	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	<0.001(0.00009)	ND<0.00024	<0.001(0.00012)	ND<0.00021	<0.00100(0.00033)	ND<0.00021
甲醛	mg/L	*	*	ND<0.00622	<0.0284(0.00432)	<0.0284(0.00649)	<0.0284(0.00629)	<0.0284(0.0124)	ND(<0.00428)

註：1. "*" 表示未規定 "-" 表示無單位

2.檢測結果若濃度低於檢測儀器偵測極限(MDL)值則檢測結果以加註"ND"並加上檢測儀器偵測極限值表示，以"<檢測儀器偵測極限值(檢測極限值)"表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109442 號公告修正。

環評井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢驗項目	單位	監測標準	管制標準	111.06.02					
水溫	℃	*	*	24.8					
pH值	-	*	*	7.9					
導電度	mg/L	*	*	0.6					
氧化還原電位	mV	*	*	24.6					
濁度	NTU	*	*	1.9					
導電度	umho/cm	*	*	2170					
總溶解固體物	mg/L	1250	*	1260					
總懸浮	mg/L	750	*	326					
氯鹽	mg/L	600	*	389					
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.022					
硫酸鹽	mg/L	400	*	168					
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.0038					
氟鹽	mg/L	0.25	*	0.88					
硝酸鹽氮	mg/L	5	10	<0.01(0.005)					
總凱氏氮	mg/L	50	100	0.11					
氨氮(氨態氮)	mg/L	*	*	0.78					
總有機碳	mg/L	*	*	0.5					
氰鹽	mg/L	4	8	0.**					
鎘	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00024					
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00018					
銅	mg/L	2	10	ND<0.00039					
鐵	mg/L	0.5	1	<0.010(0.002)					
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0027					
錳	mg/L	2.5	10	0.008					
汞	mg/L	0.001	0.02	ND<0.00013					
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0299					
硒	mg/L	1.5	*	0.01*					
鋅	mg/L	0.25	*	0.068					
甲醛	mg/L	*	*	ND<2.0					
總有機碳	mg/L	10	*	0.*					
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079					
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00075					
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00058					
苯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00021					
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00022					
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038					
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00022					
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00021					
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029					
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00030					
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00045					
氯仿	mg/L	0.1	1	ND<0.00033					
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024					
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.003	0.05	ND<0.00022					
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033					
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00021					
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00025					
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.1	1	ND<0.00021					
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00033					
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00021					
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027					
總有機鹵化合物	mg/L	5	10	ND<0.0079					
氯丙烯	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048					
苯並芘六氯環	mg/L	0.5	1	ND<0.00024					
甲醛	mg/L	*	*	<0.0288(0.00202)					

註：1.「*」表示未訂定標準值，「-」表示無單位

2.環境影響評估報告書核定監測標準(MDL)為偵測極限值，「ND」表示，檢測結果低於偵測極限值，以「<偵測極限值(偵測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：101.12.18環署土字第1010109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準公告：101.12.18環署土字第1010109443號公告實施。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

評估項目	單位	監測標準	管制標準	104 年第 4 季	103 年第 1 季	103 年第 2 季	103 年第 3 季	103 年第 4 季	104 年第 1 季
水溫	℃	*	*	27.1	24.1	25.4	30.6	22.8	23.2
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8	7.9	7.8
溶氧	mg/L	*	*	<0.1	5.3	<0.1(0.02)	0.4	0.01	<0.1(0.04)
氧化還原電位	mV	*	*	74.8	-40.5	-4.8	145.1	-190.1	-122.8
濁度	NTU	*	*	0.88	1.4	1	1.7	3.5	2.8
導電度	umho/cm	*	*	2400	3830	3570	3430	4380	3080
總溶解固體物	mg/L	1750	*	1600	2550	2410	1790	2870	1870
總硬度	mg/L	750	*	387	417	285	358	464	1950
鹽類	mg/L	625	*	853	882	439	849	1160	396
揮發酚	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04
氰鹽類	mg/L	625	*	323	44*	382	453	484	453
硫化物	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.007	0.02
氨氮	mg/L	0.25	*	1.31	1.42	1.35	1.26	2.72	1.57
硝酸態氮氮	mg/L	5	10	0.01	ND<0.001	0.02	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.001
亞硝酸氮	mg/L	50	100	0.01	ND<0.004	0.01	0.01	ND	ND<0.004
總凱氏氮量	mg/L	*	*	1.32	1.42	1.35	1.27	2.72	1.57
總含氮量	mg/L	*	*	1.34	1.83	1.39	1.31	2.76	1.83
氯鹽	mg/L	4	8	1.32	1.18	1.3	1.27	1.29	1.27
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0003	ND<0.002
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
鋇	mg/L	2	10	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	0.006
鈹	mg/L	0.5	1	0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0027	ND<0.002
鉍	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.0024	0.006
硼	mg/L	25	50	0.013	0.021	0.002	0.012	0.013	0.004
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
鉻	mg/L	0.25	0.5	0.0081	0.0151	0.0198	0.0213	0.0232	0.0214
鈷	mg/L	1.5	*	0.05	0.019	0.236	0.212	0.047	0.123
銅	mg/L	0.25	*	0.169	0.214	0.129	0.172	0.181	0.092
鐵	mg/L	*	*	0.2	0.1	1.7	0.5	0.6	0.4
鉛	mg/L	50	*	1.9	4.1	2.9	4.1	3.1	3.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.00142	ND<0.00142	ND<0.00142
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00144
汞	mg/L	0.025	0.05	ND<0.0016	ND<0.00180	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00030	ND<0.00030
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00141	ND<0.00141	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.002	ND<0.00200	ND<0.001	ND<0.001	ND<0.00082	ND<0.00082
乙苯	mg/L	2.5	5	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00014	ND<0.00014
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00141	ND<0.00141
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.5	0.4	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00014
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00133	ND<0.00133	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00182	ND<0.00182
二氯甲烷	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00037	ND<0.00057	ND<0.00062	ND<0.00062
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00153	ND<0.00153	ND<0.00039	ND<0.00059	ND<0.00063	ND<0.00065
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00132	ND<0.00132	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00062	ND<0.00062
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00163	ND<0.00163	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00016	ND<0.00016
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.337	0.67	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00168	ND<0.00168	ND<0.00139	ND<0.00139
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00197	ND<0.00197
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00166	ND<0.00166	ND<0.00161	ND<0.00161	ND<0.00156	ND<0.00156
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00174	ND<0.00174	ND<0.00167	ND<0.00167	ND<0.00161	ND<0.00161
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00171	ND<0.00171	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00065	ND<0.00065
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00147	ND<0.00147	ND<0.00039	ND<0.00054	ND<0.00059	ND<0.00059
四氯乙烯	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00128	ND<0.00128	ND<0.00183	ND<0.00183	ND<0.00173	ND<0.00173
四氯化碳	mg/L	0.003	0.01	ND<0.00169	ND<0.00169	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00017	ND<0.00017
總有機氯污染物	mg/L	-3	10	ND<0.171	ND<0.171	ND<0.188	ND<0.137	ND<0.188	ND<0.188
氰化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	0.007	ND<0.002
多氯聯苯干擾物	mg/L	0.5	1	ND<0.00143	ND<0.00143	ND<0.0004	ND<0.0004	ND<0.00058	ND<0.00058
戴奧辛	mg/L	*	*	ND<0.00294	0.0122	ND<0.00298	ND<0.00298	ND<0.00296	ND<0.00296

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.凡低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，括弧內方法偵測極限值(MDL)並依中華環境毒物協會建議，以「<偵測極限值(MDL)值>」表示

3.第二類地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年第 2 季	108 年第 3 季	108 年第 4 季	107 年第 1 季	107 年第 2 季	107 年第 3 季
水溫	℃	*	*	26.5	31.2	27.7	23	24.5	30.1
pH 值	-	*	*	7.9	8	7.7	7.8	7.9	8
導電	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.1	1.3	1.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.3	-16.8	-148.4	35.2	30.1	-107.2
濁度	NTU	*	*	1.2	2.2	1.4	2.2	4.4	1
導電度	μmho/cm	*	*	2190	4780	2450	1890	1850	2960
溶解總固體物	mg/L	1350	*	1240	3640	1570	1210	1190	1710
總懸浮	mg/L	710	*	453	448	305	350	347	892
鹽類	mg/L	625	*	444	874	518	291	329	856
總酚類	mg/L	*	*	0.3	0.05	ND<0.04	0.05	ND<0.04	ND<0.04
總鹼度	mg/L	822	*	319	438	284	227	289	452
氯化物	mg/L	*	*	ND<0.013	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01
氟化	mg/L	0.25	*	1.2	2.01	1.61	1.36	1.69	1.72
四氯化碳	mg/L	1	10	ND<0.001	0.08	0.01	ND<0.001	0.03	0.01
四氯乙烯	mg/L	20	100	0.05	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01
三氯乙烯	mg/L	*	*	1.25	2.1	1.43	1.39	1.69	1.77
總有機碳	mg/L	*	*	1.49	2.31	1.85	1.4	1.71	1.75
氨氮	mg/L	4	8	1.15	1.74	1.3	1.38	1.38	1.2
銅	mg/L	0.015	0.03	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鉻	mg/L	0.05	0.1	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
鎘	mg/L	1	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005
鐵	mg/L	0.5	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003
鉛	mg/L	0.01	0.1	ND<0.006	0.007	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006
砷	mg/L	0.5	50	0.006	0.006	0.007	0.022	0.01	0.004
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005	ND<0.0005
硒	mg/L	0.05	0.5	0.0143	0.0051	0.0027	0.0152	0.0169	0.0028
鎳	mg/L	1.2	*	0.168	0.532	0.208	0.088	0.112	0.382
鋅	mg/L	0.25	*	0.132	0.501	0.135	0.107	0.137	0.135
氰化	mg/L	*	*	0.2	1	1	1.2	0.5	1
總有機碳	mg/L	10	*	2.4	2.7	2.9	2.4	1.1	0.7
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198	ND<0.00198
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.02	0.1	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181	ND<0.00181
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00173	ND<0.00182	ND<0.00182
苯	mg/L	0.002	0.02	ND<0.00024	ND<0.00052	ND<0.00052	ND<0.00014	ND<0.00032	ND<0.00012
甲苯	mg/L	1	10	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00015
二甲苯	mg/L	10	100	ND<0.00031	ND<0.00082	ND<0.00082	ND<0.00031	ND<0.00081	ND<0.00048
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00016	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00016	ND<0.00014	ND<0.00015
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00026	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00036
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00024	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00036	ND<0.00033	ND<0.00035
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00053	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00053	ND<0.00018	ND<0.00015
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00148	ND<0.00152	ND<0.00152	ND<0.00149	ND<0.00157	ND<0.00154
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00044	ND<0.00045	ND<0.00045	ND<0.00044	ND<0.00052	ND<0.00048
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00040	ND<0.00047	ND<0.00047	ND<0.00040	ND<0.00044	ND<0.00058
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00038	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00038	ND<0.00042	ND<0.00038
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.002	0.03	ND<0.00057	ND<0.00018	ND<0.00018	ND<0.00057	ND<0.00018	ND<0.00057
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.512	0.85	ND<0.00023	ND<0.00144	ND<0.00144	ND<0.00023	ND<0.00163	ND<0.00054
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00164	ND<0.00137	ND<0.0013	ND<0.00164	ND<0.00153	ND<0.00130
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.033	0.07	ND<0.00133	ND<0.00189	ND<0.00189	ND<0.00133	ND<0.00138	ND<0.00130
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00135	ND<0.00135	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00035
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00169	ND<0.00095	ND<0.00095	ND<0.00169	ND<0.00046	ND<0.00130
三氯乙烯	mg/L	0.022	0.05	ND<0.00173	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00173	ND<0.00032	ND<0.00172
四氯乙烯	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00039	ND<0.00139	ND<0.00139	ND<0.00039	ND<0.00144	ND<0.00040
四氯化碳	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00128	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00128	ND<0.00018	ND<0.00118
總有機氯農藥與多氯聯苯	mg/L	1	10	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.184	ND<0.198	ND<0.186
氯化物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002
多氯聯三苯聯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00134	ND<0.00049	ND<0.00049	ND<0.00134	ND<0.00058	ND<0.00087
甲酚	mg/L	*	*	0.017	0.00272	ND<0.00186	ND<0.00265	ND<0.00439	ND<0.00454

註：1.「*」表示無此法規規定，「-」表示無資料

2.檢驗結果檢測值低於測定方法偵測極限以「ND」表示，檢驗結果檢測值低於偵測極限(MDL)但高於偵測極限值以「<偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告修正。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年第4季	108年第1季	108年第2季	108年第3季	108年第4季	109年第1季
水溫	℃	*	*	24.6	22.3	25.1	28.3	31.9	22.1
pH值	-	*	*	8	7.6	7.8	7.8	7.6	7.9
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.2	0.2	0.5	2	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	53.6	-24.7	51.4	-139.6	-69.6
濁度	NTU	*	*	4.9	1.1	2.4	5.4	1.2	2.9
導電度	μmho/cm	*	*	3130	2760	2480	3310	3640	2310
總溶解固體物	mg/L	1210	*	2450	1620	1450	2090	2540	1570
總硬度	mg/L	720	*	480	340	338	364	560	360
氯鹽	mg/L	622	*	918	708	1060	644	628	389
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.04	ND<0.016	ND<0.016	ND<0.019
硫酸鹽	mg/L	823	*	733	429	417	384	551	293
硝酸鹽	mg/L	*	*	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.01	ND<0.0048	<0.02(0.01)	<0.02(0.02)
氟鹽	mg/L	0.23	*	1.87	1.4	1.24	2.18	1.91	2.08
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.1	ND<0.001	0.05	<0.01(0.001)	<0.01(0.003)	<0.01(0.002)
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.09	0.01	0.04	<0.01(0.002)	0.04	<0.01(0.003)
氨氮及氨量	mg/L	*	*	2.16	1.41	1.22	2.18	1.95	2.08
總氮及氮量	mg/L	*	*	2.47	1.68	1.64	2.23	2.48	2.41
氰鹽	mg/L	*	1	1.18	1.23	1.27	1.18	1.13	1.14
鎘	mg/L	0.022	0.02	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041
鉻	mg/L	0.23	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00043
銅	mg/L	3	10	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.005	ND<0.00090	ND<0.00090	ND<0.0009
鐵	mg/L	0.3	1	ND<0.003	ND<0.003	ND<0.003	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)	<0.01(0.002)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.006	ND<0.0030	ND<0.0030	ND<0.003
錳	mg/L	22	50	0.01	0.01	<0.008(0.008)	<0.001(0.003)	<0.001(0.004)	<0.005(0.007)
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	<0.0004(0.0001)	<0.0004(0.0001)	ND<0.000081
砷	mg/L	0.22	0.5	0.0164	0.0215	0.017	0.0213	0.0184	0.0212
硒	mg/L	1.5	*	0.258	0.454	0.295	0.305	0.112	0.266
銻	mg/L	0.23	*	0.18	0.142	0.111	0.22	0.129	0.194
鈹	mg/L	*	*	0.6	0.2	0.2	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	3	1.3	1.3	0.9	1	1
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.83	3.7	ND<0.00130	ND<0.00130	ND<0.00197	ND<0.00039	ND<0.00039	ND<0.00039
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.03	0.1	ND<0.00156	ND<0.00156	ND<0.00205	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00182	ND<0.00182	ND<0.00132	ND<0.00042	ND<0.00042	ND<0.00042
苯	mg/L	0.023	0.05	ND<0.00013	ND<0.00012	ND<0.00044	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00013	ND<0.00015	ND<0.00015	ND<0.00022	<0.001(0.00022)	ND<0.00022
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00049	ND<0.00681	ND<0.00107	ND<0.00016	ND<0.00016	ND<0.00016
乙苯	mg/L	3.3	7	ND<0.00011	ND<0.00014	ND<0.00015	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
苯乙烯	mg/L	0.3	1	ND<0.00036	ND<0.00140	ND<0.00177	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00035	ND<0.00078	ND<0.00034	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
酚	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00052	ND<0.00018	ND<0.00014	ND<0.00020	ND<0.00020	ND<0.00020
氯甲烷	mg/L	0.15	0.3	ND<0.00134	ND<0.00137	ND<0.00184	ND<0.000080	ND<0.000080	ND<0.000080
二氯甲烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00049	ND<0.00032	ND<0.00044	<0.0002(0.00018)	ND<0.00015	<0.001(0.00033)
氯仿	mg/L	0.3	1	ND<0.00039	ND<0.00046	ND<0.00041	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00036	ND<0.00042	ND<0.00037	ND<0.000070	ND<0.000070	ND<0.000070
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00037	ND<0.00016	ND<0.00019	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00054	ND<0.00165	ND<0.00196	ND<0.00033	ND<0.00013	ND<0.00013
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00130	ND<0.00133	ND<0.00101	ND<0.000078	ND<0.000078	ND<0.000078
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.015	0.07	ND<0.00133	ND<0.00118	ND<0.00192	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00033	ND<0.00156	ND<0.00218	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.3	1	ND<0.00150	ND<0.00648	ND<0.00052	ND<0.00011	ND<0.00011	ND<0.00011
三氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00172	ND<0.00037	ND<0.00056	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
四氯乙烯	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00043	ND<0.00164	ND<0.00202	ND<0.00013	ND<0.00013	ND<0.00013
四氯化碳	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00118	ND<0.00018	ND<0.00016	ND<0.00012	ND<0.00012	ND<0.00012
總有機氯化合物	mg/L	1	10	ND<0.198	ND<0.198	ND<0.198	<0.033(0.029)	<0.071(0.033)	<0.055(0.028)
氰化物	mg/L	0.22	0.5	ND<0.002	ND<0.002	ND<0.002	<0.004(0.001)	ND<0.00045	ND<0.00045
甲基第三丁基醚	mg/L	0.3	1	ND<0.00087	ND<0.00038	ND<0.00035	ND<0.00010	ND<0.00010	ND<0.00010
甲醛	mg/L	*	*	0.0147	ND<0.00484	ND<0.00414	ND<0.00782	ND<0.00782	ND<0.00782

註：1.「*」表示法規尚未規定，「/」表示無資料

2.檢驗測定結果低於方法偵測極限者以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)後括弧內數字為該次檢驗之方法偵測極限值；以「<檢測極量值(檢測極限值)」表示

3.第二期地下水污染管制標準公告：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準公告：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年第2季	109年第3季	109年第4季	110年第1季	110年第2季	110年第3季
水溫	℃	*	*	33.2	33.1	30.4	23.8	29.8	30.3
pH值	-	*	*	8	7.9	8	7.8	7.6	7.7
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.6	0.8	2.41	2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-212	-27	-132.8	-32.7	-4	-172
濁度	NTU	*	*	0.3	1.2	1.7	10	0.7	4.8
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2490	2280	2350	2330	2210
總溶解固體物	mg/L	1210	*	2010	1640	1280	1370	1330	1510
懸浮固體	mg/L	720	*	346	596	590	582	424	478
氯鹽	mg/L	622	*	672	452	413	366	357	124
總酚類	mg/L	*	*	ND<0.010	0.06	0.04	0.03	0.03	0.04
硫酸鹽	mg/L	823	*	383	328	297	269	268	124
陰離子	mg/L	*	*	0.02	<0.02(0.005)	<0.02(0.02)	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.0007)
氟鹽	mg/L	0.23	*	2.18	1.9	1.78	1.73	2.22	2.13
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	<0.01(0.001)	0.02	<0.01(0.003)	0.02	0.02	0.03
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.02	0.04	<0.01(0.01)	0.05	0.01	<0.01(0.0003)
氨氮氮含量	mg/L	*	*	1.21	1.96	1.8	1.76	2.15	2.16
總氮含量	mg/L	*	*	1.41	2.22	1.82	1.87	2.27	2.65
氰鹽	mg/L	*	1	1.12	1.1	1.14	1.09	0.92	0.43
銅	mg/L	0.022	0.02	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.00019	ND<0.0002	ND<0.00037
鉻	mg/L	0.23	0.5	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00054	ND<0.00024
鎘	mg/L	1	10	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.0015(0.001)	<0.0015(0.001)	ND<0.0011	<0.0015(0.001)
鐵	mg/L	0.5	1	<0.003(0.00121)	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	<0.003(0.002)	<0.005(0.001)
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0024	ND<0.0022	ND<0.0032
錳	mg/L	22	50	0.008	0.003	0.004	0.005	0.011	0.008
汞	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000084	<0.0004(0.0002)	ND<0.000084	ND<0.000084	ND<0.000094	0.0004
鎳	mg/L	0.23	0.5	0.0195	0.0247	0.0039	0.0081	0.0172	0.0266
磷	mg/L	1.5	*	0.072	0.227	0.219	0.125	0.217	0.356
鉀	mg/L	0.23	*	0.158	0.184	0.191	0.178	0.22	0.273
油脂	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8
1,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00021
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00054	ND<0.00034
五氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00073	ND<0.00045	ND<0.00045
汞	mg/L	0.002	0.05	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.00028	ND<0.0002	ND<0.0002
甲苯	mg/L	2	10	<0.001(0.00046)	<0.001(0.00053)	ND<0.00031	ND<0.00031	<0.001(0.00095)	ND<0.00029
二甲苯	mg/L	20	100	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00042
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00029	ND<0.00029
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00035	ND<0.00035
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
氯甲烷	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00058	ND<0.00036	ND<0.00036
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00041	ND<0.00035	ND<0.00035
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00029	ND<0.00029
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00036	ND<0.00036
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00031	ND<0.00031
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00059	ND<0.00031	ND<0.00031
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00031	ND<0.00031
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00026	ND<0.00026
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00025	ND<0.00027	ND<0.00027
四氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00025	ND<0.00025
四氯化碳	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00027
三氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00027	ND<0.00027
總石油碳氫化合物	mg/L	2	10	<0.065(0.042)	<0.034(0.031)	<0.034(0.021)	0.035	<0.038(0.025)	<0.038(0.032)
氰化物	mg/L	0.23	0.5	ND<0.00048	<0.004(0.0005)	ND<0.00048	<0.004(0.0018)	ND<0.00033	ND<0.00033
多氯聯苯(毒性)	mg/L	0.5	1	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.0003	ND<0.00024	ND<0.00024
甲醛	mg/L	*	*	<0.0188(0.00731)	<0.0236(0.0103)	<0.0236(0.00612)	<0.0236(0.00872)	ND<0.00422	ND<0.00422

註：1.「*」表示參照前未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前加註以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點者直接引用，以「<檢測數值(最低點偵測極限)」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢測項目	單位	監測標準	管制標準	110 年第 4 季	111 年第 1 季	111 年第 2 季	111 年第 3 季	111 年第 4 季	112 年第 1 季
水溫	℃	*	*	29.8	20.3	26.3	28.5	28.1	22.2
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9
溶氧	mg/L	*	*	5	5.7	5.8	0.4	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-4	-50.2	-30.5	-151.3	-183.7	-131.1
濁度	NTU	*	*	0.7	1.9	2.4	2.5	2.9	2.3
導電度	umho/cm	*	*	2550	2480	2450	3170	3280	2970
總溶解性固體物	mg/L	1700	*	1550	1580	1470	1970	1850	1510
總懸浮固體	mg/L	750	*	424	296	404	386	405	391
氯鹽	mg/L	823	*	337	448	361	804	479	342
硫酸鹽	mg/L	*	*	0.33	0.04	0.14	ND<0.020	ND<0.020	ND<0.020
硝酸鹽	mg/L	422	*	288	344	288	371	383	302
硝化物	mg/L	*	*	<0.02(0.01)	<0.02(0.01)	<0.02(0.014)	ND<0.0023	ND<0.0023	<0.02(0.0059)
氟鹽	mg/L	0.23	*	1.32	1.96	1.76	1.88	1.86	1.57
亞硝酸鹽氮	mg/L	1	10	0.02	<0.01(0.005)	0.05	<0.05(0.004)	ND(<0.00015)	<0.01(0.004)
硝酸鹽氮	mg/L	10	100	0.01	0.07	0.04	0.01	0.01	0
氨氮及有機氮	mg/L	*	*	2.25	2.01	1.85	2	1.87	<0.01
總有機碳	mg/L	*	*	2.07	2.04	1.87	2.01	1.89	2
氨氮	mg/L	4	8	0.82	1.09	1.1	1.09	1.3	1.13
鋁	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00037	ND<0.0009	ND<0.00037	<0.002(0.000)	ND(<0.00037)	ND<0.00037
銻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00054	ND<0.00054	<0.001(0.001)	ND<0.00054	ND(<0.00056)	ND<0.00056
砷	mg/L	5	10	ND<0.0011	<0.002(0.0015)	<0.001(0.001)	ND<0.0011	ND(<0.0011)	ND<0.0011
鋇	mg/L	0.5	1	<0.005(0.002)	<0.01(0.0035)	ND<0.0017	ND<0.0017	<0.01(0.002)	<0.019(0.002)
鈹	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0032	<0.01(0.0040)	ND<0.0031	ND<0.0031	ND(<0.0031)	ND<0.0031
鉍	mg/L	10	50	0.011	0.016	ND<0.0018	0.018	<0.002(0.004)	<0.003(0.002)
鎘	mg/L	0.01	0.02	ND<0.000094	ND<0.000094	ND<0.00011	ND<0.00011	ND(<0.00011)	ND<0.00011
鈣	mg/L	0.25	0.5	0.0372	0.022	0.0194	0.0283	0.0324	0.0251
鉻	mg/L	1.5	*	0.31*	0.135	<0.01(0.003)	0.41	0.042	0.023
鈷	mg/L	0.25	*	0.22	0.251	0.217	0.215	0.24	0.2
銅	mg/L	*	*	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND<2.0	ND(<2.0)	ND(<2.0)
總有機碳	mg/L	10	*	0.9	0.9	0.7	0.7	0.9	1.2
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00051	ND<0.00051	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00056	ND<0.00056	ND<0.00037	ND<0.00037	ND(<0.00037)	ND<0.00037
三氯酚	mg/L	0.04	0.08	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
汞	mg/L	0.002	0.005	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00023	ND<0.00023	ND(<0.00023)	ND<0.00023
甲苯	mg/L	5	10	<0.001(0.00099)	ND<0.00029	ND<0.00023	ND<0.00025	ND(<0.00025)	ND<0.00025
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00043	ND<0.00043	ND<0.00036	ND<0.00036	ND(<0.00036)	ND<0.00036
戊烷	mg/L	3.5	7	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00033	ND(<0.00033)	ND<0.00033
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00038	ND<0.00038	ND<0.00041	ND<0.00041	ND(<0.00041)	ND<0.00041
氯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00037	ND<0.00037	ND<0.00039	ND<0.00039	ND(<0.00039)	ND<0.00039
氯甲烷	mg/L	0.33	0.3	ND<0.00050	ND<0.00050	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00035	ND<0.00035	ND<0.00038	ND<0.00038	ND(<0.00038)	ND<0.00038
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00029	ND<0.00029	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00027	ND<0.00027	ND(<0.00027)	ND<0.00027
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	0.015	0.03	ND<0.00033	ND<0.00033	ND<0.00035	ND<0.00033	ND(<0.00035)	ND<0.00035
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00021	ND<0.00021	ND<0.00022	ND<0.00022	ND(<0.00022)	ND<0.00022
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00023	ND<0.00023	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00026	ND<0.00026	ND<0.00020	ND<0.00020	ND(<0.00020)	ND<0.00020
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00028	ND<0.00028	ND(<0.00028)	ND<0.00028
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00022	ND<0.00022	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲苯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00027	ND<0.00027	ND<0.00029	ND<0.00029	ND(<0.00029)	ND<0.00029
甲氧化物	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00017	ND<0.00017	ND<0.00012	ND<0.00012	ND(<0.00012)	ND<0.00012
總平衡氯化合物	mg/L	2	10	<0.058(0.028)	0.061	<0.058(0.037)	0.043	<0.033(0.032)	0.038
氯代物	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00053	ND<0.00053	<0.004(0.0029)	<0.004(0.0013)	ND(<0.00052)	ND<0.00052
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024	ND<0.00024	ND<0.00021	ND<0.00021	ND(<0.00021)	ND<0.00021
甲醇	mg/L	*	*	ND<0.00611	ND<0.00611	ND<0.00618	ND<0.00618	<0.0186(0.0118)	ND(<0.00618)

註：以"*"表示管制標準未規定，"-"表示無資料

1.檢測結果若為偵測極限之倍數值以「ND」表示，檢測結果若為偵測極限(MDL)與檢出極量值間者則直接呈現「檢測結果量測值與極限值」表示

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：101.12.18 環署土字第 1010109443 號公告實施。

環評井10歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

檢驗項目	單位	監測標準	管制標準	111.06第二季				
水溫	℃	*	*	24.5				
pH值	-	*	*	7.6				
導電度	mg/L	*	*	0.3				
氧化還原電位	mV	*	*	-141.2				
濁度	NTU	*	*	10				
導電度	umho/cm	*	*	2590				
溶解固體總量	mg/L	1250	*	1660				
總懸浮	mg/L	750	*	326				
氯鹽	mg/L	600	*	390				
總硬度	mg/L	*	*	0.98				
鈣硬度	mg/L	400	*	303				
氰化物	mg/L	*	*	ND<0.0038				
氟鹽	mg/L	0.25	*	1.21				
硫酸鹽離子	mg/L	5	10	0.92				
硝酸鹽氮	mg/L	50	100	0.92				
亞硝酸鹽氮	mg/L	*	*	0.25				
總有機碳	mg/L	*	*	2.78				
氨氮	mg/L	4	8	0.81				
鎘	mg/L	0.005	0.05	ND<0.00024				
鉻	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00018				
銅	mg/L	5	10	ND<0.00039				
鐵	mg/L	0.5	1	<0.010(0.003)				
鉛	mg/L	0.05	0.1	ND<0.0017				
錳	mg/L	2.5	50	<0.003(0.003)				
汞	mg/L	0.001	0.002	<0.0004(0.0002)				
鎳	mg/L	0.25	0.5	0.0193				
鋅	mg/L	1.5	*	<0.010(0.004)				
鈷	mg/L	0.25	*	0.268				
氯酚	mg/L	*	*	ND<2.0				
氯酚類	mg/L	10	*	1.1				
2,4,5-三氯酚	mg/L	1.85	3.7	ND<0.00079				
2,4,6-三氯酚	mg/L	0.05	0.1	ND<0.00072				
五氯酚	mg/L	0.04	0.05	ND<0.00036				
苯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00025				
甲苯	mg/L	5	10	ND<0.00021				
二甲苯	mg/L	50	100	ND<0.00038				
乙苯	mg/L	3.5	7	ND<0.00035				
氯苯	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
1,4-二氯苯	mg/L	0.375	0.75	ND<0.00027				
苯	mg/L	0.2	0.4	ND<0.00029				
氯甲烷	mg/L	0.33	0.3	ND<0.00030				
二氯甲烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00045				
氯仿	mg/L	0.5	1	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烷	mg/L	4.25	8.5	ND<0.00024				
1,2-二氯乙烷	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023				
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	0.985	0.02	ND<0.00027				
氯乙烯	mg/L	0.01	0.02	ND<0.00033				
1,1-二氯乙烯	mg/L	0.035	0.07	ND<0.00022				
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.35	0.7	ND<0.00022				
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.5	1	ND<0.00021				
三氯乙烯	mg/L	0.025	0.05	ND<0.00023				
四氯乙烯	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00021				
四氯化碳	mg/L	0.005	0.01	ND<0.00017				
總三鹵甲烷氯仿會所	mg/L	2	10	<0.039(0.033)				
氯代酚	mg/L	0.25	0.5	ND<0.00048				
甲基第三丁基醚	mg/L	0.5	1	ND<0.00024				
甲醛	mg/L	*	*	<0.022(0.0064)				

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.偵測方法偵測極限之前冠以「ND」表示，偵測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點者說明：以「<檢測極限值(檢測方法偵測極限)」表示

3.第二類地下水水質管制標準參考：101.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水水質監測標準參考：101.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	8.8	8.8	7.0	7.2	7.0	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1420	1400	1230	1050	995	942	968	969
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.2	0.9	1.2	0.8	0.5	0.8	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-82.3	203.6	227.5	60.8	158.6	98.4	190	109.6	186.7

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.最低可定量濃度為方法偵測極限值以「MDL」表示，最高於方法偵測極限(MDL)至最低可量測濃度間為定性區，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109447 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.9	7.6	7.2	6.9	7.0	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	988	1080	961	926	1470	1100	1060	1100
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.5	0.2	1	<0.1(0.02)	<0.1(0.02)	0.9	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	155.2	221.2	50.2	135.2	-93.6	135.6	178	96

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.最低可定量濃度為方法偵測極限值以「MDL」表示，最高於方法偵測極限(MDL)至最低可量測濃度間為定性區，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.0	7.0	7	7.1	6.9	7.7	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	329	1000	1080	1080	995	1100	443	787	718
溶氧	mg/L	*	*	3.4	0.6	1.0	0.4	0.8	1.6	1.3	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	40	113.5	-91.3	110.1	113.4	2.2	-61.4	112.3	-62.2

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.最低可定量濃度為方法偵測極限值以「MDL」表示，最高於方法偵測極限(MDL)至最低可量測濃度間為定性區，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	7	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	592	823	829	831	955	870	454	903	858
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.5	<0.1(0.0)	0.1	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	209.1	-51.6	50.7	31.4	54.6	95.1	192	-12.3	186.1

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.最低可定量濃度為方法偵測極限值以「MDL」表示，最高於方法偵測極限(MDL)至最低可量測濃度間為定性區，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.2	7.8	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	972	827	1340	1420	1490	1320	302	1270	1160
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.8	<0.1(0.01)	0.1	0.2	<0.1(0.01)	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	214.1	112.9	85.1	66.2	84.2	137.2	137.2	150.1	152.1

註：1.「*」表示各統計表規定，「-」表示無單位

2.若低於方法偵測極限則記錄以「ND」表示，括弧內方法偵測極限(MDL)值低於極量最低報導值時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	6.9	6.9	7	7.1	7.0	7.8	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	893	1000	888	618	1010	1040	344	548	540
氨氮	mg/L	*	*	1.5	2.1	1.4	1	1.6	0.7	2.8	2.8	2.5
氧化還原電位	mV	*	*	83.2	164.2	83.4	83	96.2	227.5	127	107.2	112.4

註：1.「*」表示各統計表規定，「-」表示無單位

2.若低於方法偵測極限則記錄以「ND」表示，括弧內方法偵測極限(MDL)值低於極量最低報導值時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	797	713	782	731	721	754	971	942	643
氨氮	mg/L	*	*	1	1.0	1.2	2.2	2.0	2.0	3	2.9	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	125.6	120.4	118.4	94.2	93.7	80.8	120.8	118.8	107.6

註：1.「*」表示各統計表規定，「-」表示無單位

2.若低於方法偵測極限則記錄以「ND」表示，括弧內方法偵測極限(MDL)值低於極量最低報導值時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7	7.2	7.8	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	996	898	1002	590	1005	1032	873	1020	1029
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.3	1.0	3.5	1.5	1.0	1.8	1.2	1.28
氧化還原電位	mV	*	*	112.6	124.5	148.2	103.6	149.0	127.0	149.5	122.4	140.5

註：1.「*」表示各統計表規定，「-」表示無單位

2.若低於方法偵測極限則記錄以「ND」表示，括弧內方法偵測極限(MDL)值低於極量最低報導值時，以「<檢測報告最低值數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.3	7.1	7.5	7.2	7.7	7.8	7.7
導電度	umho/cm	*	*	590	1030	1080	1210	781	725	484	1950	482
溶氧	mg/L	*	*	0.20	1.1	1.1	0.3	1.89	2.10	3.3	1.2	3.3
氧化還原電位	mV	*	*	180.6	142.8	123.4	81.7	119.2	114.8	-31.3	-45.2	80.3

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.儀器所測得數值未到達偵測極限(MDL)值時，表示「ND」或「-」，參考行政院環境保護署環境檢驗所公告之「水質測定方法之偵測極限及定量極限」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.5	7.5	7.6	7.3	7.1	7.1	7.9	7.2
導電度	umho/cm	*	*	910	1060	1010	1000	781	1090	940	551	903
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.2	1.3	2.6	2.0	1.6	1.2	2.6	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	148	101.4	128.2	78.5	119.2	-120.1	55	115.9	151.4

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.儀器所測得數值未到達偵測極限(MDL)值時，表示「ND」或「-」，參考行政院環境保護署環境檢驗所公告之「水質測定方法之偵測極限及定量極限」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

C-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.9	7.3	7.8						
導電度	umho/cm	*	*	433	901	431						
溶氧	mg/L	*	*	3.2	0.9	3.5						
氧化還原電位	mV	*	*	80	152.6	80.0						

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.儀器所測得數值未到達偵測極限(MDL)值時，表示「ND」或「-」，參考行政院環境保護署環境檢驗所公告之「水質測定方法之偵測極限及定量極限」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 3 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 11 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	673	678	655	799	806	800	791	806	814
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.7	0.2	<0.1(0.04)	0.1	<0.1(0.03)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	39.7	65.2	+2.7	94.2	177.2	107.5	-14.3	-61.4	52.7

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.管理分析方法說明標示之測定值以 "<D" 表示，若該分析方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以 "<檢測報告最低偵測極限值" 表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 3 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 5 月	106 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3	7.3	8.0	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	811	880	721	597	1030	980	980	955
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.6	<0.1(0.04)	0.6	0.9	<0.1(0.04)	0.5	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32.6	-24.8	-68.1	+84.9	-106.6	+12	150	82

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.管理分析方法說明標示之測定值以 "<D" 表示，若該分析方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以 "<檢測報告最低偵測極限值" 表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月	106 年 12 月	106 年 12 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	982	978	760	514	839	802	980	849	854
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.04)	0.1	0.1	<0.1(0.04)	0.8	1.7	0.1	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-10.2	-14	-26.5	-50.8	-29.7	-17.8	-75.3	6.9	-35.6

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.管理分析方法說明標示之測定值以 "<D" 表示，若該分析方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以 "<檢測報告最低偵測極限值" 表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.3	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	937	808	819	780	785	780	828	715	888
溶氧	mg/L	*	*	<0.1(0.03)	0.6	0.7	0.1	0.3	1.5	<0.1(0.01)	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	187.5	-40.1	+22.6	151.7	-58.6	+25.6	83.9	-35.6	+105.3

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.管理分析方法說明標示之測定值以 "<D" 表示，若該分析方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以 "<檢測報告最低偵測極限值" 表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.2	7.5	7.2	7	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	887	862	898	780	893	880	823	770	721
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8	0.7	<0.1(0.03)	0.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	82.8	-119.9	-90.9	35.1	-79.1	-58.9	82.6	-45.9	-40.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若該許可證詢問機構未測定值以「ND」表示，若為許可證詢問機構(IDB)檢驗許檢量值是低於偵測限時，以「<檢測報告最低偵測限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.74	7.6	7.3	7.4	7.2	7.4	7.3	7.5	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	210	387	333	215	304	377	489	693	790
溶氧	mg/L	*	*	1.2	2.8	1.4	0.2	1.5	1.1	1.08	2.0	2.6
氧化還原電位	mV	*	*	70.8	186.0	261.0	138	200	285	148.2	205.0	292.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若該許可證詢問機構未測定值以「ND」表示，若為許可證詢問機構(IDB)檢驗許檢量值是低於偵測限時，以「<檢測報告最低偵測限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.2	7.6	7.0	7.2	7.6	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	859	878	871	483	782	862	265	678	672
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.7	0.5	2.6	4.3	1.0	4.6	0.5	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-137.4	130.0	67.2	166	138.8	46.2	182	124.3	190

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若該許可證詢問機構未測定值以「ND」表示，若為許可證詢問機構(IDB)檢驗許檢量值是低於偵測限時，以「<檢測報告最低偵測限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.0	7.3	7.6	7.6	7.5	7.6	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	892	778	767	670	817	763	722	593	628
溶氧	mg/L	*	*	3.3	0.9	3.0	2.6	2.1	0.7	0.4	1.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	219	220	150	72.9	217.0	144.0	22.9	248.0	183

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若該許可證詢問機構未測定值以「ND」表示，若為許可證詢問機構(IDB)檢驗許檢量值是低於偵測限時，以「<檢測報告最低偵測限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：101.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
酸鹼值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.3	7.2	7.8	7.4	7.0	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	870	847	877	854	844	965	860	761	872
溶氧	mg/L	*	*	2.8	1.8	1.2	0.6	1.8	1.3	0.39	1.0	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	72.8	108.0	248.0	311.3	251	249	188.8	-28.5	60.9

註：1. "*" 表示法規未規定，"-" 表示無單位

2. 最低偵測濃度之測定值以 "ND" 表示，最低偵測濃度(MDL)係指於檢量線最低點濃度時，以 "<檢測報告最低偵測值值" 表示

3. 第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4. 第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
酸鹼值	-	*	*	7.8	7.3	7.3	7.4	7.6	7.3	7.6	7.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	502	533	1010	629	723	542	706	6570	590
溶氧	mg/L	*	*	0.97	0.6	1.3	0.4	1.4	0.5	0.4	1.0	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	108.9	-69.8	128.2	-112	26.0	-44.9	28.7	83.2	-31.5

註：1. "*" 表示法規未規定，"-" 表示無單位

2. 最低偵測濃度之測定值以 "ND" 表示，最低偵測濃度(MDL)係指於檢量線最低點濃度時，以 "<檢測報告最低偵測值值" 表示

3. 第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4. 第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

EVA-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
酸鹼值	-	*	*	7.8	7.5	7.2						
導電度	μmho/cm	*	*	839	567	581						
溶氧	mg/L	*	*	2.5	0.6	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	108.3	-22.9	-22.8						

註：1. "*" 表示法規未規定，"-" 表示無單位

2. 最低偵測濃度之測定值以 "ND" 表示，最低偵測濃度(MDL)係指於檢量線最低點濃度時，以 "<檢測報告最低偵測值值" 表示

3. 第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4. 第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	428	422	401	350	438	409	401	441	318
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.7	<0.1(0.00)	<0.1(0.04)	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	205	192	-34.3	83.6	131.8	81.2	128.6	-21.4	42.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.檢驗方法參照環境水質檢測方法「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	425	501	783	313	320	543	802	393
氨氮	mg/L	*	*	0.35	0.4	0.2	0.8	0.3	0.4	0.3	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-60.4	156	81.3	-70.4	-82.5	-22.7	338	72

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.檢驗方法參照環境水質檢測方法「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	372	482	336	467	339	430	427	435	442
氨氮	mg/L	*	*	0.7	0.8	1.1	1.8	0.6	1.9	0.2	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-14.3	-55.8	-12.8	3.2	-48.7	-8.9	51.2	70.3	-35.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.檢驗方法參照環境水質檢測方法「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.9	7.8	8.0	8.0	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	437	428	424	383	422	414	428	400	417
氨氮	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.8	0.7	1.4	1.8	1.5	1.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-59.9	-12.7	-20.5	141.7	-22.4	-17.3	-64.4	-90.2	-209.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.檢驗方法參照環境水質檢測方法「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 7 月	108 年 8 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.8	7.9	7.7	7.4	7.6	7.62	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	391	423	428	370	433	393	343	374	388
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.8	0.2	0.5	0.8	0.12	0.69	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-45.3	-62.8	-30.3	78.2	-30.3	-44.8	-114.5	-107.9	-23.8

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢測方法偵測極限以下數值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)/定量極限依檢測儀器最低檢測能力，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.2	7.4	7.8	7.6	7.6	7.8	7.9	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	383	371	357	378	344	318	284	316	324
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.8	1.1	0.8	1.1	1.0	0.42	0.6	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	92.2	138.0	248.0	109	105	102	138.1	287.0	304.0

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢測方法偵測極限以下數值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)/定量極限依檢測儀器最低檢測能力，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.5	7.2	7.7	7.8	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	274	340	901	452	428	383	340	372	672
溶氧	mg/L	*	*	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	181	88.2	165.0	37	31.4	113.0	-20.1	195.0	160.0

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢測方法偵測極限以下數值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)/定量極限依檢測儀器最低檢測能力，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.1	8.2	8.9	8.4	7.6	7.2	7.5	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	387	342	327	239	249	327	318	249	370
溶氧	mg/L	*	*	2.6	0.9	0.6	0.8	0.8	1.4	1.2	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	176	329	188	319	222	173	169	270.0	27.7

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢測方法偵測極限以下數值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)/定量極限依檢測儀器最低檢測能力，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
酸鹼值	-	*	*	6.9	7.3	7.6	7.5	7.4	7.4	8.1	7.8	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	259	421	229	225	314	333	298	369	514
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.6	0.2	2.5	1.4	0.2	0.4	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	318	190.0	173.0	148	100	288	238.4	174	83.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器所測值低於偵測極限之測定值以「ND」表示，儀器所測值低於偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
酸鹼值	-	*	*	8	7.8	7.8	8	7.4	7.8	8.1	7.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	247	383	327	421	310	298	422	501	1060
溶氧	mg/L	*	*	1.55	0.5	0.4	0.71	1.1	0.5	0.4	2.9	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	107.9	-274.0	-256.0	147.2	77.2	83.3	122	126.2	-54.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器所測值低於偵測極限之測定值以「ND」表示，儀器所測值低於偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

MAC-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
酸鹼值	-	*	*	7.8	7.8	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	429	387	359						
溶氧	mg/L	*	*	1.0	0.5	0.6						
氧化還原電位	mV	*	*	191.0	-124.0	-194.0						

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器所測值低於偵測極限之測定值以「ND」表示，儀器所測值低於偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.3	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1190	2970	790	691	716	557	620	631	599
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	0.5	1	0.41	0.5	0.5	0.7	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	205	-55	130	20	10	22	115	168	-2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值之值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	8.0	7.5	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	885	636	1180	2370	992	818	744	1430
溶氧	mg/L	*	*	1.5	0.6	0.2	3	0.8	0.5	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	0	-2	-30	-39	101.7	-55	181	-75

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值之值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.8	7.2	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	583	634	597	664	841	824	788	721	647
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.5	0.2	0.4	0.8	0.4	1.5	6.8
氧化還原電位	mV	*	*	-59	30	-124	49	104.8	382.9	31	30	131

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值之值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.6	7.1	7.4	7.2	7.3	6.4	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	892	808	655	288	1120	852	808	685	552
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	2.8	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	182	-68	15	60	-52	-73	306	-11	-7

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值之值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	8	7.7	7.6	7.5	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	457	519	565	889	1140	1420	459	894	447
溶氧	mg/L	*	*	0.5	0.2	0.8	0.8	1.3	0.2	1.4	0.6	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	178	229	69	51	107	-13	138	-84	-15

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器所方法偵測極限以前冠值以「ND」表示，儀器所方法偵測極限(MDL)係指於檢量線最低點濃度時，以「4倍測報會最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.7	7.7	7.5	7.6	7.8	7.7	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	680	717	725	1070	695	747	612	1280	605
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.8	2.0	0.6	1.9	2.1	2	0.8	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	108.1	154.5	155.1	114.9	148.7	126.7	190.5	156.6	194.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器所方法偵測極限以前冠值以「ND」表示，儀器所方法偵測極限(MDL)係指於檢量線最低點濃度時，以「4倍測報會最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	554	562	535	569	542	523	739	554	532
溶氧	mg/L	*	*	1.5	1.4	1.7	1.9	1.9	2.1	1.2	1.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	197.2	184.6	171.2	89.3	104.2	101.2	-67.7	-65.2	148.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器所方法偵測極限以前冠值以「ND」表示，儀器所方法偵測極限(MDL)係指於檢量線最低點濃度時，以「4倍測報會最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7	7.6	7.5	7.5	7.5	8	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2770	544	558	2180	515	522	9270	2260	2090
溶氧	mg/L	*	*	1.33	1.4	1.3	1.4	1.4	1.33	0.4	1.70	1.39
氧化還原電位	mV	*	*	45.6	172.5	170.1	107	160.3	155.4	102.1	112.4	102.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器所方法偵測極限以前冠值以「ND」表示，儀器所方法偵測極限(MDL)係指於檢量線最低點濃度時，以「4倍測報會最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	2180	2240	2550	953	1740	1770	973	522	1870
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.30	1.30	1.3	1.22	1.8	0.5	1.5	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	157	141.4	128.1	-69.8	-60.1	-80.1	-101.8	-144.1	-71.8

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.6	7.7	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	377	646	526	472	1740	690	955	1150	598
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.20	1.80	0.7	1.22	1.53	0.7	0.30	0.40
氧化還原電位	mV	*	*	-94.5	-66.7	188.2	-77.8	-60.1	173.5	-51.2	120.2	-71.9

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	803	386	529						
溶氧	mg/L	*	*	0.80	0.40	1.00						
氧化還原電位	mV	*	*	-18.4	-65.1	100.3						

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.5	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	434	349	317	335	333	605	393	639	635
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.22	0.2	0.28	0.4	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	122	52	41	39	16	-70	-51	60	-71

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.最低可定量濃度標示之前面加「<」表示，若該分析物採用儀器偵測極限值時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.8	7.7	7.7	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	603	334	512	1100	772	828	386	1290
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.4	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-116	-37	-69	16	-5.6	-27	170	-114

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.最低可定量濃度標示之前面加「<」表示，若該分析物採用儀器偵測極限值時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8	7.9	7.8	7.8	7.7	7.9	8.0	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	398	666	532	477	487	462	312	439	434
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.3	0.7	4.2
氧化還原電位	mV	*	*	127	224	-217	-104	220	399.0	8	19	151

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.最低可定量濃度標示之前面加「<」表示，若該分析物採用儀器偵測極限值時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.9	7.9	7.1	7.8	7.8	8.7	8.7	8.2
導電度	μmho/cm	*	*	455	443	507	513	822	534	613	613	511
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	1.2	1.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	108	-78	7	22	-64	-81	-76	-82	-82

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無此值

2.最低可定量濃度標示之前面加「<」表示，若該分析物採用儀器偵測極限值時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	8.2	8.0	8.0	7.7	8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1270	475	462	440	495	482	495	439	457
濁度	mg/L	*	*	0.55	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	3.6	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	109	161	5	-25	70	84	138	-22	-22

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	457	551	564	1.3	480	388	554	502	579
濁度	mg/L	*	*	1.9	1.8	1.8	0.7	1.7	0.9	1.9	0.9	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-68.7	185.8	172.0	37.5	177.7	170.5	183.2	155.7	188.7

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	780	802	772	611	594	566	511	527	782
濁度	mg/L	*	*	2	1.9	1.8	2.2	2.0	2.1	1.3	1.4	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	145.2	139.4	141.8	66.9	90.6	70.4	-124.7	-107.2	157.1

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.9	7.7	7.7	7.9	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3770	799	780	407	765	728	422	413	423
濁度	mg/L	*	*	1.21	1.9	1.9	1.4	1.8	1.8	1.1	1.2	1.29
氧化還原電位	mV	*	*	47.6	135.1	150.2	124.1	121.4	135.2	118.1	143.2	121.4

註：1.「*」表示法規尚未規定；「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.6	8	7.9	7.8	8.1	7.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	407	422	424	398	511	519	474	1020	504
溶氧	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.3	1	1.29	1.20	1.4	1.2	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	124.1	142.4	155.2	-84.8	-140.8	-137.7	14.7	101.2	-135.4

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查項目最低管制標準值時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	7.8	8	7.8	7.9	8	7.6	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	595	382	760	348	511	347	312	1120	617
溶氧	mg/L	*	*	3	1.1	2.5	0.5	1.3	1.8	0.6	2.3	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	118.5	-57.3	153.1	-170.4	-140.8	189.9	183.2	127.8	125.7

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查項目最低管制標準值時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

OL1 井 3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	602	618	554						
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.3	0.9						
氧化還原電位	mV	*	*	150.4	122.4	129.8						

註：1.「*」表示法規有此規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查項目最低管制標準值時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.5	8.1	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	29500	353	16000	8870	8910	14100	11000	8550	12100
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.7	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-188	-54	15	87	20	-111	16	141	-110

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低檢測濃度時，以「<檢測報告最低檢測濃度值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.8	7.5	7.6	7.6	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	19100	14200	14000	21100	880	13900	8870	26600
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-45	-164	-145	-52	-42	59	19

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低檢測濃度時，以「<檢測報告最低檢測濃度值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.4	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	11900	12900	6970	2380	7740	6620	11500	8340	3370
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.5	1.1	0.38	0.3	0.6	0.24	1.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-141	70	-48	39	138.9	161.9	-23	72	-78

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低檢測濃度時，以「<檢測報告最低檢測濃度值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	8.1	7.8	7.7	7.7	7.8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	10900	9210	6000	8740	8840	11800	3600	2490	4200
氨氮	mg/L	*	*	0.43	0.7	4.0	0.24	0.20	0.83	0.34	0.34	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	134	-81	37	-88	81	120	108	190	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低檢測濃度時，以「<檢測報告最低檢測濃度值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	8.0	7.7	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	14200	3060	8820	8060	8640	8200	3880	17200	5310
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.2	0.8	1.3	0.8	0.9	0.3	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	195	95	10	66	9	18	102	-152	50

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.8	7.6	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	5910	4380	4430	4410	4420	4270	12300	4170	12400
溶氧	mg/L	*	*	0.7	1.9	2.0	1	1.5	2.9	0.5	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	122.1	165.8	152.9	145.5	165.9	139.7	-77.9	139.8	-83.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.9	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5760	3540	3610	4330	4210	4040	6530	6370	3800
溶氧	mg/L	*	*	1	1.1	1.1	2.2	2.8	2.8	0.3	2.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	144.1	148.2	150.2	58.7	53.7	42.5	81.7	79.2	141.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.3	7.4	7.7	7.3	7.5	8	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	6020	5710	5810	4440	3810	5910	9270	5910	5893
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.0	1.1	0.4	1.1	1.2	0.4	1.2	1.28
氧化還原電位	mV	*	*	92.5	135.9	149.7	165.7	145.9	152.4	102.1	118.9	126.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.9	7.9	7.8	7.6	7.5	7.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	4440	7090	7180	2680	7060	7220	6880	3150	7190
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.3	4.3	0.39	0.60	0.4	1.8	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	165.7	167.4	155.8	178.7	182.4	191.5	51.8	161.7	144.9

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示無單位

2.檢測結果若低於檢測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測項目無檢測極限(MDL)值則檢測結果直接報告，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.9	8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	3280	2940	2810	10400	7980	5390	14400	590	5990
溶氧	mg/L	*	*	0.3	4.2	2.8	0.4	0.6	2.1	0.6	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	78.7	174.0	170.1	-14.9	183.4	15.6	-84.5	-11.5	174.8

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示無單位

2.檢測結果若低於檢測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測項目無檢測極限(MDL)值則檢測結果直接報告，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

OL2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9						
導電度	μmho/cm	*	*	9500	6120	6020						
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.9	0.9						
氧化還原電位	mV	*	*	-6.2	176.2	174.9						

註：1.「*」表示法規有規定，「-」表示無單位

2.檢測結果若低於檢測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測項目無檢測極限(MDL)值則檢測結果直接報告，以「<檢測報告最低位數單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.1	7.6	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	2070	3140	1220	1180	1290	1590	2180	2270	2790
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.2	1.6	0.77	1.8	0.3	0.7	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-115	-22	-76	149	55	42	25	54	10

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.7	7.3	7.3	7.4	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	4140	3370	8540	9010	394	2170	1340	3290
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.3	0.6	2.2	0.3	1.2	2.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-79	-22	-217	-26	-91	37	141	-9

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2530	1430	1210	7900	4710	1640	4990	5110	978
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.9	0.4	0.18	0.5	0.6	0.37	0.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	-10	102	-94	-121	-9	106.9	110	-9	134

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.6	7.5	7.3	7.3	7.3	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	2640	903	1110	1290	1520	1320	1410	4320	3410
溶氧	mg/L	*	*	2.23	1.1	2.2	2.67	0.81	0.80	0.21	0.7*	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	111	-28	-26	114	62	177	157	-3	120

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無資料

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	8.2	7.3	7.6	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	2270	2150	1830	1760	1830	1780	1400	2430	2410
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1.6	1.0	2.4	1.8	0.8	0.3	0.2	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	109	72	24	114	25	32	11	50	70

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查機構檢驗能力，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.9	7.9	7.7	7.8	7.9	7.6	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	7010	2270	2270	3180	2810	2410	1610	3970	1380
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.1	2.1	1.8	1.7	2.4	1.3	0.9	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	175.2	151.1	122.1	149.3	138.0	142.9	52.9	187.9	57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查機構檢驗能力，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1040	1040	1080	2320	2270	2140	2820	2710	1010
溶氧	mg/L	*	*	1.8	2.0	1.7	1.1	1.3	1.8	0.4	0.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	148.7	142.5	140.1	29.3	40.8	39.2	0.8	20.4	124.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查機構檢驗能力，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1181	1030	1042	1270	1021	1072	4020	1040	1018
溶氧	mg/L	*	*	1.57	1.7	1.7	2.4	1.8	1.7	0.4	1.7	1.75
氧化還原電位	mV	*	*	127.8	142.2	144.4	186.8	158.9	151.4	81.4	144.5	135.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查機構檢驗能力，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年10月	110年11月	110年12月	111年1月	111年2月	111年3月	111年4月	111年5月	111年6月
pH值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	7.8	7.3	7.5	7.6	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1570	1560	1830	920	1640	1620	1510	1920	1890
溶氧	mg/L	*	*	2.4	0.4	0.2	4	0.83	0.70	1.8	0.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	186.6	71.3	80.5	207.4	91	102.4	100	5.8	84.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於檢測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測項目無檢測極限(MDL)值則檢驗結果低於報告最低定量濃度時，以「<檢測報告最低定量濃度」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年7月	111年8月	111年9月	111年10月	111年11月	111年12月	112年1月	112年2月	112年3月
pH值	-	*	*	7.7	7.6	7.9	7.5	7.5	7.8	7.7	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1090	901	728	1840	1110	580	1310	2250
溶氧	mg/L	*	*	2.1	1.7	2.4	1.6	0.8	2.5	2.1	1.1	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	85.2	145.4	202.6	11.3	61.0	77.4	34.8	112.7	127.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於檢測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測項目無檢測極限(MDL)值則檢驗結果低於報告最低定量濃度時，以「<檢測報告最低定量濃度」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

OL2-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112年4月	112年5月	112年6月						
pH值	-	*	*	7.4	7.7	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	818	2260	2210						
溶氧	mg/L	*	*	2.0	1.3	1.3						
氧化還原電位	mV	*	*	57.3	128.0	129.1						

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於檢測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測項目無檢測極限(MDL)值則檢驗結果低於報告最低定量濃度時，以「<檢測報告最低定量濃度」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	101年11月	101年12月	102年1月	102年2月	102年3月	102年4月	102年5月	102年6月	102年7月
pH值	-	*	*	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	2690	385	1920	1870	2010	2250	1900	1960	1840
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.2	0.2	0.26	0.1	0.2	0.6	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-210	85	-91	-20	-58	-210	-150	-158	-108

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，若該分析物檢測結果(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年8月	102年9月	102年10月	102年11月	102年12月	103年1月	103年2月	103年3月
pH值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3140	3030	1760	3840	710	2080	2260	3100
氨氮	mg/L	*	*	1	0.2	0.2	0.6	0.5	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-170	-220	-277	-16	-88	-97	102	-78

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，若該分析物檢測結果(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年4月	103年5月	103年6月	103年7月	103年8月	103年9月	103年10月	103年11月	103年12月
pH值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	2380	1860	1600	1880	1830	1870	1920	1860	1180
氨氮	mg/L	*	*	1.4	0.4	0.3	0.56	0.3	0.2	0.49	1.3	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	-138	21	-164	-183	-112.3	-37.3	-138	-165	21

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，若該分析物檢測結果(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年1月	107年2月	107年3月	107年4月	107年5月	107年6月	107年7月	107年8月	107年9月
pH值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1930	1370	1470	1300	1880	2020	1440	1380	1030
氨氮	mg/L	*	*	0.41	0.4	0.3	0.3	0.26	0.60	0.41	1.40	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-149	-158	33	97	-31	-176	-152	-149	150

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，若該分析物檢測結果(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告修正。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告修正。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.4	7.6	7.4	7.7	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1840	1420	1200	2010	1480	1590	2320	2380	1200
溶氧	mg/L	*	*	0.28	0.4	0.5	0.4	0.5	0.9	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-140	76	-79	-178	-63	-43	-56	-174	-129

註：1. "*" 表示法規沒有規定，"-" 表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，參考行政院環保署(MDL)修訂檢驗方法偵測極限及定量極限，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9	7.7	7.8	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2210	1430	1630	1420	1450	1290	988	1390	1040
溶氧	mg/L	*	*	0.9	1.5	1.3	1.5	1.8	1.4	0.6	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-174.3	-92.6	-91.8	-101.2	-98.1	-79.0	-144	-123.0	-118.6

註：1. "*" 表示法規沒有規定，"-" 表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，參考行政院環保署(MDL)修訂檢驗方法偵測極限及定量極限，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1130	1240	1310	1080	1010	1002	1270	1230	1210
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.2	1.8	2.2	2.1	1.9	2.2	2.8	2.8
氧化還原電位	mV	*	*	-81.2	-98.2	-104.2	-91.1	-102.5	-70.4	-19.8	-24.3	-24.5

註：1. "*" 表示法規沒有規定，"-" 表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，參考行政院環保署(MDL)修訂檢驗方法偵測極限及定量極限，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8	7.8	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1039	1080	1066	1410	1070	1082	2920	1080	1102
溶氧	mg/L	*	*	2.22	1.8	1.6	0.4	1.7	1.8	0.2	1.8	1.75
氧化還原電位	mV	*	*	205.6	-38.4	-72.4	147.9	-73.8	-70.4	+147.4	-60.8	-70.2

註：1. "*" 表示法規沒有規定，"-" 表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示，參考行政院環保署(MDL)修訂檢驗方法偵測極限及定量極限，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.4	7.4	7.9	7.3	7.3	7.6	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1950	1930	1140	2010	2030	1620	2100	1910
溶氧	mg/L	*	*	2.4	0.2	0.3	2.8	0.33	0.40	0.4	2.0	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	247.9	-206.9	-112.5	199.2	-81.2	-85.5	91.4	-43.4	-100.3

註：1. "*" 表示法規無此規定，"-" 表示無單位

2.儀器所量測數值低於測定值以「ND」表示，參考行政院環境保護署(NIEA)建立於檢量線最低點濃度時，以『4倍利用者最低偵測濃度』表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.7	7.3	8.0	7.6	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1120	1160	1140	2010	927	1830	583	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.7	2.6	0.8	0.3	2.1	1	1.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	39	397.6	157.6	8.2	-81.2	96.9	-148.8	222.7	57.6

註：1. "*" 表示法規無此規定，"-" 表示無單位

2.儀器所量測數值低於測定值以「ND」表示，參考行政院環境保護署(NIEA)建立於檢量線最低點濃度時，以『4倍利用者最低偵測濃度』表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

OL2-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.5	7.9	7.6						
導電度	μmho/cm	*	*	1370	1420	1440						
溶氧	mg/L	*	*	4.0	0.5	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	-139.4	57.4	62.4						

註：1. "*" 表示法規無此規定，"-" 表示無單位

2.儀器所量測數值低於測定值以「ND」表示，參考行政院環境保護署(NIEA)建立於檢量線最低點濃度時，以『4倍利用者最低偵測濃度』表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102年11月	102年12月	103年1月	103年2月	103年3月	103年4月	103年5月	103年6月	103年7月
pH值	-	*	*	8.3	8.0	8.5	7.2	7.1	7.4	7.1	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	720	1300	3900	710	930	820	780	830	821
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	0.6	0.7	0.2	0.6	0.7	1	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	201	24	111	126	115	-20	30	120	35

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測值未達測驗儀器偵測極限則記錄以「ND」表示，若該分析物濃度低於測驗儀器偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103年8月	103年9月	103年12月	103年11月	103年12月	104年1月	104年2月	104年3月
pH值	-	*	*	7.0	8.0	7.7	8.0	7.1	7.2	7.4	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	770	871	852	828	865	788	796	740
溶氧	mg/L	*	*	2.0	0.6	0.4	0.7	0.7	1.2	1.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	223	127	-109	198	-20	101	109	30

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測值未達測驗儀器偵測極限則記錄以「ND」表示，若該分析物濃度低於測驗儀器偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年4月	104年5月	104年6月	104年7月	104年8月	104年9月	104年10月	104年11月	104年12月
pH值	-	*	*	7.1	7.2	7.1	7	8.0	7.0	8.0	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	743	771	844	900	865	823	837	821	871
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	1.3	1.0	0.8	0.8	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-247	72	-22	-154	81.0	49.0	248	76	154

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測值未達測驗儀器偵測極限則記錄以「ND」表示，若該分析物濃度低於測驗儀器偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年1月	105年2月	105年3月	105年4月	105年5月	105年6月	105年7月	105年8月	105年9月
pH值	-	*	*	7.2	7.2	7.0	7.0	8.0	7.6	7.2	7.0	6.9
導電度	μmho/cm	*	*	1040	759	884	880	931	917	874	842	833
溶氧	mg/L	*	*	2	4.3	1.0	1.8	0.7	1.4	1.0	0.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	73	27	27	22	174	35	94	77	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測值未達測驗儀器偵測極限則記錄以「ND」表示，若該分析物濃度低於測驗儀器偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0
導電度	umho/cm	*	*	1938	977	972	966	930	554	765	724	701
氨氮	mg/L	*	*	0.8	0.2	0.6	2	1.0	1.3	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	108	68	18	148	102	120	132	39	94

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示；若為許可證測驗項目(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.1	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	8.0
導電度	umho/cm	*	*	747	833	772	833	833	850	528	666	791
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.4	0.7	4.5	0.8	0.8	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	172.8	124.0	189.8	182.2	147.2	204.9	202.4	219.0	128.6

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示；若為許可證測驗項目(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.5	7.2	7.6	7.2	7.4	7.2
導電度	umho/cm	*	*	835	835	832	835	835	653	771	735	857
氨氮	mg/L	*	*	0.8	0.8	0.9	0.86	1.1	0.2	0.6	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	87.1	100.8	105.7	-41.8	153.2	-1440.0	140	84.7	203.0

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示；若為許可證測驗項目(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 5 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.6	7.2	7.3	7.4	7.9	7.6	7.3
導電度	umho/cm	*	*	803	840	792	815	808	3410	808	579	842
氨氮	mg/L	*	*	1.1	1.5	1.8	1.5	1.4	1.4	1.9	1.9	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	164	228	41.9	151	-256.0	219.0	34.7	142.8	184.0

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.若檢測值未達測驗方法偵測極限以「ND」表示；若為許可證測驗項目(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.1	7	7.1	7.2	7.09	7.1	7.3
導電度	umho/cm	*	*	393	457	504	707	487	552	729	845	774
導氧	mg/L	*	*	1.1	1.6	2.0	1	1.8	1.3	1.0	1.1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	164	67.3	150.0	21.2	152	180	201.4	56.8	94.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器分析結果低於偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測分析結果低於MDL(儀器的檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	7.4	7.6	8.9	7.1	7.2	8.5	7.5	7.1
導電度	umho/cm	*	*	632	640	674	655	674	651	621	1120	556
導氧	mg/L	*	*	1.9	1.1	0.7	0.7	0.8	0.5	1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	193.9	143.9	294.7	184	89.8	109.2	201	106.2	102.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器分析結果低於偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測分析結果低於MDL(儀器的檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

R-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.0	7.3	7.1						
導電度	umho/cm	*	*	565	641	498						
導氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	153.0	104.8	209.9						

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.儀器分析結果低於偵測極限之測定值以「ND」表示，偵測分析結果低於MDL(儀器的檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.5	7.5	7.7	7.8	7.7	7.8	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	700	342	402	440	426	198	365	500	712
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.8	0.8	1.5	0.8	0.2	0.2	0.7	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	20	-45	16	-206	118	168	41	99	-35

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低檢測濃度時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.1	7.1	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	723	437	389	680	775	399	593	428
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.8	0.6	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	61	159	-217	188	-87	90	84	-346

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低檢測濃度時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.6	7.5	7.1	7.3	7.3	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	490	437	332	718	699	673	536	489	458
溶氧	mg/L	*	*	0.6	0.7	0.4	0.8	1.1	0.4	0.3	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-198	72	-221	-161	-210	-210	187	34	117

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低檢測濃度時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.5	7.6	7.5	7.7	7.7	7.2	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	519	360	446	427	416	348	290	559	748
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.5	0.7	1.2	1.1	1.7	2.3	1.0	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	98	3	-3	14	132	22	72	34	101

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低檢測濃度時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.7	8.5	7.8	7.4	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	708	668	654	380	575	520	568	410	561
氨氮	mg/L	*	*	0.7	0.6	0.7	1.1	1.4	2.8	0.2	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	8	24	18	102	60	96	80	61	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，若該方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.5	7.3	7.4	8.7	7.4	7.3	7.9	7.3	8.8
導電度	μmho/cm	*	*	707	676	627	610	559	499	559	458	442
氨氮	mg/L	*	*	0.5	2.0	0.8	0.7	1.4	1.4	2.4	1.2	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	174.6	100.5	-14.7	188.3	133.5	217.5	220	173.2	127.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，若該方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.8	8	7.2	7.1	7.8	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	460	587	571	605	508	587	772	548	498
氨氮	mg/L	*	*	2.1	2.0	2.2	0.3	0.3	0.8	0.8	1.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	2.7	211.4	207.8	-18.3	104.2	-1500.0	118	203.0	245.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，若該方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.2	7.2	7.8	7.4	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	320	468	484	434	557	1450	807	821	813
氨氮	mg/L	*	*	2.2	1.8	1.2	0.7	1.9	1.2	0.6	0.7	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	124	165	117	181	117.0	1.2	31.4	108.0	108.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，若該方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.6	7.6	7.4	7.5	7.6	7.4	7.2	7.4
導電度	umho/cm	*	*	434	93	497	431	500	429	542	494	663
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.4	2.1	2.2	1.4	1.3	1.1	1.7	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	181	64.3	156.0	42.5	145	184	233.3	55.2	192.0

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無單位

1.歷任測值低於儀器偵測極限之測值以「ND」表示，儀器偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「檢測報告最低偵測極限值」表示

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.7	7.8	7.6	7.2	6.7	7.3
導電度	umho/cm	*	*	745	740	422	460	578	483	475	3000	296
溶氧	mg/L	*	*	1.8	0.8	1.0	0.7	1.0	0.8	1.1	1.0	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	122.4	117.1	338.8	135.2	170.1	78.1	231	123.2	227.4

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無單位

1.歷任測值低於儀器偵測極限之測值以「ND」表示，儀器偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「檢測報告最低偵測極限值」表示

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.9						
導電度	umho/cm	*	*	453	510	412						
溶氧	mg/L	*	*	0.3	1.0	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	127.4	100.1	221.7						

註：1.「*」表示無相關規定，「-」表示無單位

1.歷任測值低於儀器偵測極限之測值以「ND」表示，儀器偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「檢測報告最低偵測極限值」表示

2.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

3.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.1	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1120	2560	787	1090	1150	1160	1150	1090	1150
溶氧	mg/L	*	*	1	0.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-122	-56	-51	-180	-4	163	-70	-114	-127

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值加檢量線最低驗證濃度時，以「<檢測報告最低數量值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.4	7.2	7.2	7.7	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1100	924	953	1100	1330	872	958	1060
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.6	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-35	-101	-173	-82	88	-8	-82	-397

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值加檢量線最低驗證濃度時，以「<檢測報告最低數量值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.4	7.5	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1100	1130	1020	997	963	917	908	870	892
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.3	0.9	0.2	0.4	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-123	-122	-237	-64	-81.0	-104.2	71	-20	81

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值加檢量線最低驗證濃度時，以「<檢測報告最低數量值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.6	7.4	7.8	7.2	7.3	7.1	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1010	804	1040	1070	1180	1340	782	818	851
溶氧	mg/L	*	*	0.7	2.5	0.3	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	126	5	-42	44	46	-82	124	-84	118

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠詞以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值加檢量線最低驗證濃度時，以「<檢測報告最低數量值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.5	7.6	7.8	7.7	7.2	7.1	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	892	889	812	1180	1210	960	905	528	813
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.7	0.8	1.3	1.7	1.3	0.3	1	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	-80	102	20	121	22	90	76	33	77

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出值或方法值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.27	7.4	7.4	7.5	7.6	8.2	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	797	749	855	665	1144	1228	898	848	1120
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.1	0.3	0.3	1.1	0.5	0.2	0.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	32.8	-15.9	-43.7	129.3	-57.1	-91.8	22.7	174.4	65.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出值或方法值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	8.4	8.2	7.5	7.3	7.4	7.6	8.2	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1330	590	575	2340	828	668	1180	661	825
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.7	0.6	0.4	0.6	0.4	1.8	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	32.7	40.1	59.8	-12.6	143.4	-1510.0	-26.3	209.0	187.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出值或方法值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.7	8.5	7.5	7.6	7.9	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1220	1290	1320	1450	1120	933	1150	1069	842
氨氮	mg/L	*	*	0.2	1.0	1.7	1.2	1.0	0.5	0.2	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	4.8	107	142	146	137.0	124.0	38.2	158.0	137.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出值或方法值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.7	7.7	8.2	7.5	7.6	7.9	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1220	1290	1350	1450	1520	557	1150	1569	842
鹽度	mg/L	*	*	0.2	1.0	1.7	1.2	1.0	0.5	0.2	1.3	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	-4.8	187	142	145	177.0	124.0	58.2	120.0	127.0

註：1.「*」表示該項有此標準；「-」表示無單位

2.若該分析項目檢測結果低於儀器偵測極限(MDL)值時，則記錄以「ND」表示，若該分析項目檢測結果介於儀器偵測極限(MDL)值與檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.5	7.9	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1450	915	1010	1420	1840	1990	1444	1466	1050
鹽度	mg/L	*	*	1.1	2.1	1.8	0.8	2.1	1.4	0.8	1.1	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	148	48.7	71.2	122.3	85	112	223.3	29.8	118.0

註：1.「*」表示該項有此標準；「-」表示無單位

2.若該分析項目檢測結果低於儀器偵測極限(MDL)值時，則記錄以「ND」表示，若該分析項目檢測結果介於儀器偵測極限(MDL)值與檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.1	7.6	7.3	7.3	7.4	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1740	2310	1930	1710	1880	3190	1560	1530	1880
鹽度	mg/L	*	*	1.8	1.2	0.8	0.7	1.2	0.6	0.8	2.2	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	168.4	169.0	271.4	39.7	-116.0	-93.3	214	137.8	114.8

註：1.「*」表示該項有此標準；「-」表示無單位

2.若該分析項目檢測結果低於儀器偵測極限(MDL)值時，則記錄以「ND」表示，若該分析項目檢測結果介於儀器偵測極限(MDL)值與檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.7						
導電度	μmho/cm	*	*	2630	3260	1980						
鹽度	mg/L	*	*	0.0	0.8	0.7						
氧化還原電位	mV	*	*	102.3	-81.0	193.7						

註：1.「*」表示該項有此標準；「-」表示無單位

2.若該分析項目檢測結果低於儀器偵測極限(MDL)值時，則記錄以「ND」表示，若該分析項目檢測結果介於儀器偵測極限(MDL)值與檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109475 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.4	8.3	7.3	7.6	7.3	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1410	223	491	674	902	1070	960	912	2550
鐵	mg/L	*	*	0.3	0.8	1.4	0.3	2.7	0.8	1.4	0.8	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-12	22	165	220	124	58	86	-41	45.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法參照環保署公告之方法，「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.1	7.1	7.3	7.6	8.0	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	733	2100	723	760	1600	1460	2100	3690
鐵	mg/L	*	*	0.9	0.3	0.85	0.7	0.7	1.3	2	1
氧化還原電位	mV	*	*	141	19	8	132	46	118	100	93

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法參照環保署公告之方法，「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.8	7.4	7.1	7.2	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3110	3100	3140	345	324	2270	3250	2970	3800
鐵	mg/L	*	*	1.3	0.7	0.7	1.2	2.2	0.4	4.8	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	98	1	82	88	124.8	38.0	74	58	51

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法參照環保署公告之方法，「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.4	7.8	7.7	7.6	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	3260	2790	2680	2700	2900	2820	2100	1330	1050
鐵	mg/L	*	*	1	2.8	20.8	0.4	2.8	1.2	0.4	2.8	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	74	36	-17	109	122	42	122	1	112

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法參照環保署公告之方法，「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.3	7.5	7.9	7.1	7.1	7.1	7.4
導電度	umho/cm	*	*	3300	2840	2880	2870	2920	3140	2740	2760	4250
氨氮	mg/L	*	*	1.3	0.1	0.5	1	1.7	0.8	0.3	1.1	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	44	103	50	82	49	80	88	42	75

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	8.1	7.5	7.3	7.6	7.3	7.5
導電度	umho/cm	*	*	931	814	779	2450	3160	2800	2800	2820	2480
氨氮	mg/L	*	*	0.8	0.9	0.6	0.47	0.6	0.3	0.3	0.3	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	179.2	51.2	152.7	178.1	91.3	156.4	148.1	204.9	55.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.5	7.3	7.8	7.8	7.2	7.8
導電度	umho/cm	*	*	2530	2420	2260	1193	3000	1520	2190	2720	2760
氨氮	mg/L	*	*	1.1	1.2	1.2	0.4	0.5	0.3	1	1.2	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	122.7	122.8	153.2	47.9	77.7	-1780.0	-78.1	217.0	240.4

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.1	7.2	7.8	7.8	7.7
導電度	umho/cm	*	*	2530	1790	2010	2140	2270	718	2150	894	771
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.5	1.8	0.4	1.6	1.1	1.1	1.1	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	102	154	122	116	112.0	125.0	106	117.0	4.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.2	7.6	7.9	7.8	7.24	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2140	2700	2600	2220	2210	2420	2230	2110	2040
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.5	1.8	0.8	2.2	1.9	0.9	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	116	-24.7	89.7	55.8	-122	-83	-145	40.0	-178

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.8	7.6	7.9	7.6	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	2610	2060	2010	2240	2660	2120	1640	2870	1190
溶氧	mg/L	*	*	0.4	1.1	0.7	1.8	1.7	0.5	0.9	0.9	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-189	37.2	-31.2	-81.9	-82.4	-84.4	-142	-71.4	84.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

R-5 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.6	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	2290	2210	2020						
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.4						
氧化還原電位	mV	*	*	89.2	-150.1	-132.7						

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.3	7.7	7.7	7.5	7.3	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1440	1350	1510	1520	1470	1600	1930	1490	1510
氨氮	mg/L	*	*	<0.1	0.2	0.5	0.2	0.8	0.8	0.2	<0.1(0.05)	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	38.5	-46.7	70.6	73.3	82.9	81	49.2	46.9	-46

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.4	7.5	7.6	7.6	7.9	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1660	1530	1410	1380	641	1590	1500	1640
氨氮	mg/L	*	*	0.5	0.2	0.6	1.2	0.2	0.9	0.6	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-117.2	-94.6	-157	-113.6	19	65	150	220

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.7	7.5	7.4	7.6	8	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1560	1490	1520	760	1480	1330	1550	1520	1460
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.8	0.4	0.3	0.5	0.8	0.4	0.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-52	-59.4	-55.1	-102	-41.3	-41.6	183	-72.5	-99.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8.0	7.6	7.9	8.1	7.8	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1460	1490	1200	1470	1510	313	576	590
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	0.9	0.2	0.9	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	80	-21.7	7.0	-48	-41.7	-37.2	97	-53.7	-72.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.3	7.1	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1330	602	1230	1260	1130	1620	1630	1720	444
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.2	0.6	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	-110	-51.3	-51.8	26	-60.1	-103.6	239	-62.3	120.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若地下水含量測結果之測定值以「ND」表示，若該分析含量測結果(MDL)低於檢量最低標準溶液，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.5	6.9	6.9	7.4	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	262	1320	735	1360	1620	1450	4760	1440	1460
氨氮	mg/L	*	*	1.8	1.6	1.0	0.6	0.5	1.4	2.68	1.4	2.2
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	72.4	281.0	217	68.8	109	90.2	320.0	219.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若地下水含量測結果之測定值以「ND」表示，若該分析含量測結果(MDL)低於檢量最低標準溶液，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.5	6.2	6.3	7.5	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1210	1840	407	177	124	138	728	1490	1090
氨氮	mg/L	*	*	0.8	0.2	3.4	1.8	4.1	0.6	1.2	0.8	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	90.1	118.5	165.3	222	-8.3	116.5	164	-49.9	179.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若地下水含量測結果之測定值以「ND」表示，若該分析含量測結果(MDL)低於檢量最低標準溶液，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	582	1290	1220	1200	1490	1200	1200	189	380
氨氮	mg/L	*	*	1.1	0.7	0.9	1.7	2.6	2.9	1.8	3.2	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	278	184	358	107	244.0	172.0	111	224.0	-34.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若地下水含量測結果之測定值以「ND」表示，若該分析含量測結果(MDL)低於檢量最低標準溶液，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.6	7.5	7.8	7.4	7.6	7.8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1200	1200	465	1350	1130	1330	788	1230	220
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.8	1.4	1.3	1.3	2.1	3.7	1.1	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	155.0	78.4	-8.2	240	261	182.8	120	86.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	6.8	7.6	7.6	7.4	7.4	7.8	7.6	7.3	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	174	244	360	1240	310	236	1240	301	1080
溶氧	mg/L	*	*	1.7	0.9	1.5	0.5	1.1	0.5	1.8	2.9	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	183	85.3	176.0	84.4	77.2	83.3	-8.4	126.2	-54.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	1330	245	246						
溶氧	mg/L	*	*	2.8	0.9	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	102.0	82.1	82.1						

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	8.0	7.8	7.9	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1480	1550	4460	3240	3420	321	2780	330	349
氨氮	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.4	0.9	0.1	4.8	<0.1(0.00)	<0.1(0.00)	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	118.2	208.7	-13.6	9	30.2	256	-17.5	148.3	178

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值之值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.3	7.6	7.9	7.8	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2730	2830	328	747	23600	637	588	770
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.1	3.1	0.8	0.2	4.2	0.4	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	155.3	152.4	-7	-77.5	-53	91	212	218

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值之值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.5	7.2	7.6	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	433	5240	769	464	592	671	1026	972	1010
氨氮	mg/L	*	*	1.4	0.0	0.2	0.7	0.8	1.6	0.2	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	40	53.8	-74.7	-23	127.1	110.5	133	61.8	10.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值之值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.8	7.9	8.0	7.7	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1200	1170	1180	494	884	909	286	211	818
氨氮	mg/L	*	*	1.3	1.0	0.3	4.7	1.5	1.4	1	1.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	195	-17.3	22.7	69	-21.6	-10.3	131	-45.7	-221.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出值之值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.1	8	7.4	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	411	631	1130	1060	1030	1270	188	926	490
氨氮	mg/L	*	*	1	0.7	0.5	1.3	0.7	0.8	3.1	0.7	4.4
氧化還原電位	mV	*	*	10	-98.2	-45.3	59	-48.2	-76.8	207	-70.5	83.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若地下水含量測結果之測定值以「ND」表示，若該分析物質無偵測極限(MDL)值或分析結果低於偵測極限時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.5	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	498	1180	1180	839	1110	1170	977	1130	1210
氨氮	mg/L	*	*	3.7	0.9	0.6	2.2	1.8	0.6	6.5	2.7	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	210.5	103.6	110.8	180.4	188.7	180.5	147	189.5	187.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若地下水含量測結果之測定值以「ND」表示，若該分析物質無偵測極限(MDL)值或分析結果低於偵測極限時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.8	7.7	7.6	7.4	7.8	7.4	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	933	1270	851	836	709	1022	495	1310	1270
氨氮	mg/L	*	*	2	1.8	2.0	3.1	3.9	1.0	8.2	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	181.4	184.4	151.1	124.3	153.7	21.4	198.1	145.1	242.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若地下水含量測結果之測定值以「ND」表示，若該分析物質無偵測極限(MDL)值或分析結果低於偵測極限時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.8	7.3	7.4	7.5	7.8	7.5	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1207	1320	1271	577	1054	906	502	1070	1365
氨氮	mg/L	*	*	1.61	1.7	1.9	1.8	1.21	1.4	1	0.8	1.82
氧化還原電位	mV	*	*	155.8	94.2	124.4	292.2	137.4	187.4	143.2	94.2	111.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若地下水含量測結果之測定值以「ND」表示，若該分析物質無偵測極限(MDL)值或分析結果低於偵測極限時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	577	518	512	576	1125	1210	492	1200	1210
氨氮	mg/L	*	*	1.8	3.6	2.3	3.4	0.84	1	2.2	3.1	3.8
氧化還原電位	mV	*	*	202.2	154.8	140.2	174.2	87.6	98.2	118.4	141.2	134.4

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.1	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	799	1060	1260	1180	1125	1150	628	1100	822
氨氮	mg/L	*	*	1.4	4.5	2.1	0.7	0.8	0.7	4.5	0.8	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	134.1	5.6	124.2	272.8	87.6	273.8	206.1	114.8	132.8

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

灰塘#3 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.4						
導電度	μmho/cm	*	*	590	693	509						
氨氮	mg/L	*	*	5.8	3.2	3.1						
氧化還原電位	mV	*	*	175.8	123.2	141.1						

註：1.「*」表示未規定，「-」表示無單位

2.檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告辦理。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告辦理。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年11月	104年12月	105年1月	105年2月	105年3月	105年4月	105年5月	105年6月	105年7月
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1310	2090	1740	1310	1310	1060	1340	1220
鹽度	mg/L	*	*	0.8	0.2	0.4	0.2	0.7	0.5	0.5	1.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	166.4	179.5	-19	86.4	9.2	114.2	15.5	25.4	11

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年8月	105年9月	105年10月	105年11月	105年12月	106年1月	106年2月	106年3月
pH值	-	*	*	7.6	7.5	7.8	7.7	7.4	7.7	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	755	845	1390	1370	1220	1460	1340	1530
鹽度	mg/L	*	*	1	0.5	1	1	1.3	1.1	1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	33.7	32.7	-42.5	28.4	24	-58.6	184	76

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年4月	106年5月	106年6月	106年7月	106年8月	106年9月	106年10月	106年11月	106年12月
pH值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.5	7.7	7.8	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1310	1200	1890	1300	1540	863	1320	874	1260
鹽度	mg/L	*	*	0.3	1.1	1.4	<0.1(0.0)	1.2	1.3	<0.1(0.01)	1.0	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	22.8	20.6	28.3	90.4	31.3	-4.9	71.3	110.6	-24.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年1月	107年2月	107年3月	107年4月	107年5月	107年6月	107年7月	107年8月	107年9月
pH值	-	*	*	7.3	7.3	7.7	7.9	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1490	1330	1180	1380	1310	1460	1080	1530	1320
鹽度	mg/L	*	*	<0.1(0.02)	0.7	0.4	0.1	0.2	0.4	0.3	0.3	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	225.7	-77.3	113.7	77.6	90.8	64.2	81.5	21.5	70.2

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年10月	107年11月	107年12月	108年1月	108年2月	108年3月	108年4月	108年5月	108年6月
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	750	1350	1320	930	970	976	906	972	1180
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.2	<0.1[0.02]	0.1	0.7	0.7	0.1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	47.8	92.1	17.5	185.7	133.8	199.6	184.2	145.2	166.2

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限則記錄以「ND」表示，檢驗方法檢出極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測極限值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年7月	108年8月	108年9月	108年10月	108年11月	108年12月	109年1月	109年2月	109年3月
pH值	-	*	*	7.7	7.4	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	727	935	996	1020	1450	1210	1370	1450	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.6	2.1	1.8	1.8	0.8	1.0	1.44	2.0	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	112.9	150.9	249.0	131	186	41.2	101.2	248.0	261.0

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限則記錄以「ND」表示，檢驗方法檢出極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測極限值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年4月	109年5月	109年6月	109年7月	109年8月	109年9月	109年10月	109年11月	109年12月
pH值	-	*	*	7.6	7.2	7.5	7.7	6.9	7.4	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	908	1810	1220	842	823	1070	1660	3020	2280
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.7	2.2	2.9	1.4	1.0	0.78	0.5	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	169	172.0	211.0	196	156.0	128.0	152.8	104.0	170.0

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限則記錄以「ND」表示，檢驗方法檢出極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測極限值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年1月	110年2月	110年3月	110年4月	110年5月	110年6月	110年7月	110年8月	110年9月
pH值	-	*	*	7.8	7.1	7.7	7.5	7.7	7.8	7.9	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1270	1440	1520	1320	1240	823	846	1000
溶氧	mg/L	*	*	2.6	1.4	0.8	1.1	2.2	0.4	2.8	1.6	2.3
氧化還原電位	mV	*	*	228	184	197	-1.7	262.0	238.0	115	226.0	184

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限則記錄以「ND」表示，檢驗方法檢出極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測極限值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年10月	110年11月	110年12月	111年1月	111年2月	111年3月	111年4月	111年5月	111年6月
pH值	-	*	*	7.7	7.4	8.1	7.9	7.8	7.8	7.5	7.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1350	894	572	924	1960	1530	1240	1220
氨氮	mg/L	*	*	1.1	2.1	1.0	0.5	2.1	1.4	0.38	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	-1.7	172.0	172.0	211	218	283	259	-142	93.1

註：1.「*」表示無特定標準。2.「-」表示無單位。

1.藥劑添加溶液利福黴素之測定值以「ND」表示，藥劑添加溶液磺胺(SMDS)添加之檢量線最低點濃度時，以「檢測儀器最低偵測值」表示。

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年7月	111年8月	111年9月	111年10月	111年11月	111年12月	112年1月	112年2月	112年3月
pH值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.9	7.1	8.1	7.8	7.6	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	888	1230	878	907	854	868	859	839	1310
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.7	1.1	0.6	1.4	0.6	0.45	1.3	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	82.9	105.0	149.3	105	94.7	95.3	114.3	154.3	112.7

註：1.「*」表示無特定標準。2.「-」表示無單位。

1.藥劑添加溶液利福黴素之測定值以「ND」表示，藥劑添加溶液磺胺(SMDS)添加之檢量線最低點濃度時，以「檢測儀器最低偵測值」表示。

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

海汽1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112年4月	112年5月	112年6月						
pH值	-	*	*	7.8	7.1	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	1210	1230	1240						
氨氮	mg/L	*	*	2.3	0.7	0.7						
氧化還原電位	mV	*	*	102.0	105.0	104.0						

註：1.「*」表示無特定標準。2.「-」表示無單位。

1.藥劑添加溶液利福黴素之測定值以「ND」表示，藥劑添加溶液磺胺(SMDS)添加之檢量線最低點濃度時，以「檢測儀器最低偵測值」表示。

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

塑連-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.3	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1810	194	1800	1470	1810	1700	1720	1780	1690
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.8	0.97	0.2	1.4	0.8	1.5	0.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	109	22	141	-25	-49	54.8	122	-22	50.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

塑連-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1560	923	1730	1420	1530	1470	4890
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.5	0.9	1.1	0.2	0.9	0.8	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	122	54	47.3	185	-100	-113.9	45	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

塑連-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1420	1540	1590	1980	1130	1580	1610	1630	443
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.25	0.4	0.6	0.85	1.0	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-12.4	88	-75	163	-1.0	87.0	45	32	-39

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

塑連-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1540	1540	1520	1730	1730	1580	1500	993	1500
溶氧	mg/L	*	*	0.87	1.4	2.3	0.62	0.8	0.6	2.58	2.58	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	37	-61	-72	215	126	156	159	126	56

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.8	7.3	7.2	7.2	7.7	7.4	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1270	1080	1070	1060	1130	1060	1160	1220	952
濁度	NTU	*	*	0.93	1.4	0.8	0.8	0.7	0.9	0.5	1.5	1
氧化還原電位	mV	*	*	109	93	159	64	106	111	109	97	77

註：1.「*」表示無此項目之規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.4	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1573	1614	1543	1596	1588	1305	1450	1334	1350
濁度	NTU	*	*	0.7	0.6	0.5	1.9	1.8	1.0	1.8	1.1	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	146.9	114.9	144.8	183.1	178.2	158.7	95.2	200.1	112.9

註：1.「*」表示無此項目之規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.5	7.8	7.4	7.4	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1520	1270	1200	1020	1220	818	1121	1030
濁度	NTU	*	*	2.4	0.3	2.0	0.37	1.5	0.8	1.2	1.6	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	127	180.4	171.7	-127	37.1	-164.0	248	217.2	207

註：1.「*」表示無此項目之規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.1	7.3	7.6	7.1	7.4	7.4	7.8	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	848	1790	937	744	893	1810	1460	1449	1840
濁度	NTU	*	*	1.6	0.8	2.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	86.9	134	143	143	-183.0	138.0	149	129.0	142.0

註：1.「*」表示無此項目之規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.4	7.3	7.7	7.9	7.8	7.2	7.7	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	771	1300	1220	1130	1270	1220	772	1130	974
濁度	度	*	*	0.3	2.4	1.9	0.8	1.9	1.8	1.9	1.0	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	129	73.2	126.0	128	143	143	42.4	130	44.2

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列表值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低偵測限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.2	7.3	7.6	7.6	7.9	7.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	950	571	556	252	822	559	495	1060	818
濁度	度	*	*	0.4	0.2	0.6	1.4	1.8	2.0	1.9	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	143.8	182.8	283.4	114.7	153.8	98.3	42.6	-54.2	100.2

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列表值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低偵測限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 6 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.3	7.5	7.5						
導電度	μmho/cm	*	*	481	700	517						
濁度	度	*	*	0.4	1.7	0.8						
氧化還原電位	mV	*	*	198.9	102.1	253.1						

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列表值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低偵測限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑連-井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年11月	104年12月	105年1月	105年2月	105年3月	105年4月	105年5月	105年6月	105年7月
pH值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	8.1	7.9	7.8	7.6	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	928	449	543	116	804	567	285	573	335
氨氮	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.38	0.4	0.3	<0.1(0.04)	0.7	0.3	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	101	27	99	99	72	139.9	228	-84	113.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若偵測值低於測定方法偵測極限(MDL)值時，以「ND」表示，檢驗結果若介於偵測極限值與定量極限值時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

塑連-井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年8月	105年9月	105年10月	105年11月	105年12月	106年1月	106年2月	106年3月
pH值	-	*	*	7.6	7.7	7.4	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	580	491	325	312	1000	666	640	1790
氨氮	mg/L	*	*	0.3	0.3	<0.1(0.02)	0.2	0.2	<0.1(0.03)	0.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	167	-7	107.8	24	-76.2	144.2	32	78

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若偵測值低於測定方法偵測極限(MDL)值時，以「ND」表示，檢驗結果若介於偵測極限值與定量極限值時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

塑連-井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年4月	106年5月	106年6月	106年7月	106年8月	106年9月	106年10月	106年11月	106年12月
pH值	-	*	*	7.3	7.5	7.6	7.5	7.6	7.4	7.6	7.6	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	473	605	612	371	541	538	618	609	593
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.3	1	0.33	0.7	1.1	0.4	1.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	141.5	57	-102	-52	-40.0	194.0	-134	-60	-97

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若偵測值低於測定方法偵測極限(MDL)值時，以「ND」表示，檢驗結果若介於偵測極限值與定量極限值時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

塑連-井7歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年1月	107年2月	107年3月	107年4月	107年5月	107年6月	107年7月	107年8月	107年9月
pH值	-	*	*	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.4	7.7	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	612	612	582	384	557	492	490	507	516
氨氮	mg/L	*	*	0.77	1.1	1.0	0.67	0.8	1.1	1.32	1.18	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	172	-76	-50	149	124	124	-100	106	-72

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若偵測值低於測定方法偵測極限(MDL)值時，以「ND」表示，檢驗結果若介於偵測極限值與定量極限值時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	8.0	7.7	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	482	539	542	558	570	577	581	574	572
濁度	mg/L	*	*	0.72	0.7	0.6	1.1	0.8	0.9	0.2	1.4	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	107	87	115	45	103	77	66	151	65

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若發現數值之前冠有「ND」表示：檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低位數表示值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	555	573	626	672	673	693	702	723	728
濁度	mg/L	*	*	1.1	0.9	0.5	0.69	1.2	0.9	0.5	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	9.5	27.6	122.1	0.8	207.2	186.7	155.9	127.1	150.1

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若發現數值之前冠有「ND」表示：檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低位數表示值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.9	7.9	7.4	7.3	7.5	7.5	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	784	782	731	728	653	688	773	683	742
濁度	mg/L	*	*	3.2	3.0	3.3	1.1	1.8	0.7	1.1	2.1	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	167	188.0	147.3	-169	171.9	-1880.0	218	218.0	235.4

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若發現數值之前冠有「ND」表示：檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低位數表示值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.9	7.8	7.7	7.4	7.5	7.5	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	774	733	731	771	757	1110	662	728	681
濁度	mg/L	*	*	1.2	1.3	1.3	0.3	1.8	0.8	1.7	1.4	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	111	182	135	119	181.0	124.0	211	92.5	188.0

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若發現數值之前冠有「ND」表示：檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低位數表示值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井７歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.4	7.6	7.1	7.7	7.8	7.5	7.0	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	771	734	746	722	852	788	809	740	812
氨氮	mg/L	*	*	0.3	2.4	2.4	0.8	1.3	1.7	2.9	1.0	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	119	34.1	59.2	170	114	143	47.7	119	79.5

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.歷年檢測方法偵測極限之列表值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「*檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井７歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.0	7.5	7.2	8	7.9	7.8	7.8	8.0	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	783	711	738	832	1020	758	789	1110	999
氨氮	mg/L	*	*	0.5	1.1	1.1	0.7	1.4	0.9	2.9	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	136.9	163.7	273.4	198.3	142.7	82.4	47.7	-68.1	100.1

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.歷年檢測方法偵測極限之列表值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「*檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

塑煉-井７歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.7	7.5	7.8						
導電度	μmho/cm	*	*	787	841	784						
氨氮	mg/L	*	*	1.0	0.9	0.7						
氧化還原電位	mV	*	*	239.8	87.6	200.8						

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.歷年檢測方法偵測極限之列表值以「ND」表示，檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「*檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年11月	104年12月	105年1月	105年2月	105年3月	105年4月	105年5月	105年6月	105年7月
pH值	-	*	*	7.6	7.5	7.4	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1140	1150	1220	1010	1220	1060	1160	1090	284
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.2	0.3	1.2	0.8	1	0.9	1	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	117.2	160.7	179.5	-1.6	44.6	61.2	76.1	45.6	93.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)係指以樣品經最低階層濃度確認後，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年8月	105年9月	105年10月	105年11月	105年12月	106年1月	106年2月	106年3月
pH值	-	*	*	7.7	7.4	7.5	7.7	7.4	7.5	7.5	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	338	402	894	917	2140	1210	820	884
氨氮	mg/L	*	*	1.3	0.4	1.4	1.4	0.6	0.7	1	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	170.3	113.3	9.8	86.3	-160.7	60.9	170	152

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)係指以樣品經最低階層濃度確認後，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年4月	106年5月	106年6月	106年7月	106年8月	106年9月	106年10月	106年11月	106年12月
pH值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.6	7.6	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1000	606	739	296	520	572	900	736	713
氨氮	mg/L	*	*	0.8	1.1	1	1.2	1.4	1.4	0.2	1.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	-37.1	53.1	29.3	127.1	213.4	213.8	78.8	221.5	211.3

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)係指以樣品經最低階層濃度確認後，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年1月	107年2月	107年3月	107年4月	107年5月	107年6月	107年7月	107年8月	107年9月
pH值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.4	7.4	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	1140	777	842	937	721	793	844	835	760
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.8	0.4	0.1	0.2	0.3	0.6	0.8	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	84.2	77.4	141.0	117.1	87.6	81.6	249.7	151.6	237.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之前冠以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)係指以樣品經最低階層濃度確認後，以「<檢測報告最低偵測值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年10月	107年11月	107年12月	108年1月	108年2月	108年3月	108年4月	108年5月	108年6月
pH值	-	*	*	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	840	884	878	1230	642	729	827	798	891
溶氧	mg/L	*	*	0.1	1.2	0.8	0.1	0.4	0.3	0.1	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	114.2	21.0	225.1	107	162.9	155.9	208.6	126.4	3.7

註：1.「*」表示各縣市未規定，「-」表示無單位

2.儀器無法偵測極低之測定值以「ND」表示，儀器方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年7月	108年8月	108年9月	108年10月	108年11月	108年12月	109年1月	109年2月	109年3月
pH值	-	*	*	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	821	968	651	709	746	756	659	712	674
溶氧	mg/L	*	*	2.2	0.8	0.6	0.54	1.1	0.7	1.2	2.4	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	101.0	74.5	128.1	133.4	173.8	164.2	207.3	191.4	196.1

註：1.「*」表示各縣市未規定，「-」表示無單位

2.儀器無法偵測極低之測定值以「ND」表示，儀器方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年4月	109年5月	109年6月	109年7月	109年8月	109年9月	109年10月	109年11月	109年12月
pH值	-	*	*	7.7	7.8	7.6	7.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1080	584	686	353	406	878	478	574	594
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	190.9	200.4	184.2	106	84.3	282.0	77.3	108.0	206.8

註：1.「*」表示各縣市未規定，「-」表示無單位

2.儀器無法偵測極低之測定值以「ND」表示，儀器方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年1月	110年2月	110年3月	110年4月	110年5月	110年6月	110年7月	110年8月	110年9月
pH值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	750	665	665	717	912	1420	883	334	513
溶氧	mg/L	*	*	2.3	2.2	1.6	1.3	1.2	0.7	1.9	2.4	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	164	157	112	99.4	118.0	138.0	19.2	129.0	92.9

註：1.「*」表示各縣市未規定，「-」表示無單位

2.儀器無法偵測極低之測定值以「ND」表示，儀器方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.1	7.3	7.2	7.6	7.6	7.2	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	737	1050	1110	739	708	883	888	1140	535
濁度	度	*	*	1.3	1.2	2.2	0.8	2.2	1.8	0.7	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-69.4	62.5	57.8	-33.7	15.9	117	116	-61.6	-304

註：1.「*」表示無此項規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「檢測報告最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.6	7.1	7.4	7.1	7.6	7.6	7.7	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	535	448	551	1140	852	882	651	456	1270
濁度	度	*	*	0.9	0.8	1.3	0.1	0.7	0.6	0.7	2.0	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-214.8	100.8	112.3	-228.1	-147.1	-184.8	116	215.9	-100.3

註：1.「*」表示無此項規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「檢測報告最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	8.0						
導電度	μmho/cm	*	*	1580	1270	924						
濁度	度	*	*	1.5	0.4	0.7						
氧化還原電位	mV	*	*	-148.4	111.6	134.7						

註：1.「*」表示無此項規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「檢測報告最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準值：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準值：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.6	8.0	7.8	7.9	7.7	8.2	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	7740	2950	5340	5240	7220	9280	6780	8150	8200
溶氧	mg/L	*	*	1	1.4	0.5	0.2	0.54	0.1	0.2	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-118	37	42	110	-12	-100	-56	75	-45

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於檢測儀器之偵測極限(MDL)值時，以「ND」表示，檢驗結果若低於檢測儀器之定量極限(MQL)值時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.2	7.2	7.8	7.9	8.2	8.5	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4540	3170	10600	13300	830	8490	3100	4570
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	0.2	0.5	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-23	48	-208	-54	-22	-24	-15	-248

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於檢測儀器之偵測極限(MDL)值時，以「ND」表示，檢驗結果若低於檢測儀器之定量極限(MQL)值時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.5	7.8	8.4	8.7	8.8	8.7	7.9	8.1
導電度	μmho/cm	*	*	7330	6750	3460	4230	6930	8410	5190	21800	5090
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.8	0.2	1.3	0.3	0.2	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-2	-117	114	21	5.5	-24.9	198	35	-81

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於檢測儀器之偵測極限(MDL)值時，以「ND」表示，檢驗結果若低於檢測儀器之定量極限(MQL)值時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.9	7.4	7.7	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8040	5750	3340	9780	7230	7230	21400	7320	3550
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.5	0.6	0.3	0.7	0.3	0.2	0.1	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	-66	-87	-12	-66	11	-33	216	5	51

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於檢測儀器之偵測極限(MDL)值時，以「ND」表示，檢驗結果若低於檢測儀器之定量極限(MQL)值時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.1	8.2	8.4	7.9	8.0	7.8	8.0	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	11200	7810	4060	9170	7170	5300	20100	8120	11200
濁度	度	*	*	0.2	0.4	2.0	2.7	0.2	0.3	1.5	2.5	5.6
氧化還原電位	mV	*	*	137	89	52	-26	-103	-12	93	-4	-177

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限值以「ND」表示，檢驗方法若採偵測極限(MDL)值低於儀器最低驗值者，以「*檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	8.1	8.2	8.1	8.1	7.8	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8910	6470	5570	3990	5100	5280	8240	7840	7110
濁度	度	*	*	0.2	1.3	0.3	0.28	0.9	1.4	0.7	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	98.1	62.7	38.2	118.4	4530	138.7	126	154.9	81.7

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限值以「ND」表示，檢驗方法若採偵測極限(MDL)值低於儀器最低驗值者，以「*檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.7	7.3	7.4	7.2	8.0	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	8430	8560	7920	3690	4480	5150	5660	5680	4830
濁度	度	*	*	1.2	0.7	0.8	1.2	0.4	0.7	0.9	2.4	5.1
氧化還原電位	mV	*	*	172.8	116.7	114.2	135	102.4	90.6	119	166.8	124.7

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限值以「ND」表示，檢驗方法若採偵測極限(MDL)值低於儀器最低驗值者，以「*檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.8	7.7	7.8	7.7	7.5	7.9	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	5320	5370	1130	4740	4910	744	9210	6940	4700
濁度	度	*	*	1.2	0.9	1.7	1	1.2	0.8	0.1	0.4	1.5
氧化還原電位	mV	*	*	85.7	149	108	138	86.2	-119.9	-22.8	97.5	182.5

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限值以「ND」表示，檢驗方法若採偵測極限(MDL)值低於儀器最低驗值者，以「*檢測儀器最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.3	7.8	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	4740	4710	4200	6770	4810	8120	3900	5920	3810
氨氮	mg/L	*	*	1.0	1.3	2.4	0.3	2.0	2.1	0.36	0.5	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	136	182.0	13.2	-6	134.0	69.3	-21.3	8.8	151.0

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.7	7.7	7.5	7.8	7.4	7.4	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	7800	3820	3450	1070	6040	7190	7240	1640	3160
氨氮	mg/L	*	*	1.26	1.3	1.6	0.6	1.1	0.8	0.5	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	131.9	111.5	242.9	-21.5	115.9	147.9	-21.3	53.8	-29.5

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.9	7.2	8.0						
導電度	μmho/cm	*	*	10600	3530	9510						
氨氮	mg/L	*	*	0.1	1.0	0.6						
氧化還原電位	mV	*	*	146.1	113.6	128.8						

註：1.「*」表示無此項目規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年11月	104年12月	105年1月	105年2月	105年3月	105年4月	105年5月	105年6月	105年7月
pH值	-	*	*	7.2	7.5	7.5	7.5	7.4	7.2	7.6	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1030	1290	1330	1320	1300	1510	1400	1090	1490
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.3	0.3	0.5	0.7	0.4	0.5	0.3	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	74.2	-18.6	18.2	33.7	118.4	72.1	63	13.4	79.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年8月	105年9月	105年10月	105年11月	105年12月	106年1月	106年2月	106年3月
pH值	-	*	*	7.2	7.0	7.6	7.2	7.1	7.3	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	790	946	1200	1230	17800	2140	1460	1540
氨氮	mg/L	*	*	0.5	0.4	0.6	0.9	0.1	0.4	0.2	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	140.7	-80.3	-65.5	-9	-42.2	161	-74

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年4月	106年5月	106年6月	106年7月	106年8月	106年9月	106年10月	106年11月	106年12月
pH值	-	*	*	7.4	7.2	7.2	7.4	7.0	7.0	7.3	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1490	1500	780	738	726	1310	921	1140
氨氮	mg/L	*	*	0.3	1	0.8	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-51.1	91.8	51.3	-33	247.3	182.6	-133.4	-141.0	-92.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼2歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年1月	107年2月	107年3月	107年4月	107年5月	107年6月	107年7月	107年8月	107年9月
pH值	-	*	*	7.4	7.8	7.2	6.9	7.7	7.7	6.9	7.0	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	1320	1360	864	839	1330	1460	1100	1070	910
氨氮	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.7	0.1	0.4	0.5	0.1	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-197.3	-24.5	-77.2	185.1	-22.9	-45.2	2.1	-110.4	-57.9

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	721	838	538	750	832	844	832	691	975
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.7	1.0	0.1	0.2	0.7	0.4	0.7	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	-186.4	-205.1	-21.0	185.5	9.2	10.9	203.2	28.3	-16.7

註：1.「*」表示各統計表規定，「-」表示無資料

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.4	7.1	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	809	1287	628	1418	549	647	472	323	391
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.6	0.3	0.2	0.7	1.0	0.4	0.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	7.2	-135.1	-73.2	10.65	-178.2	-166.8	-97	-120.3	-214.8

註：1.「*」表示各統計表規定，「-」表示無資料

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3	7	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	1000	484	505	598	573	667	524	823	659
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.3	0.6	0.3	0.7	0.4	0.7	1.2	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	-265.6	-91.4	-82.8	110	-131.2	-148.9	-48.8	-8.8	113.8

註：1.「*」表示各統計表規定，「-」表示無資料

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.3	7.2	7.1	7.1	7.4	7.2	7.2	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	723	994	998	896	823	1620	1130	901	859
溶氧	mg/L	*	*	1.3	1.2	1.4	1.2	1.9	1.4	1.5	0.9	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	-98.9	-41.8	-30.2	-21.8	-31.3	-41.7	-72.8	98.9	-22.7

註：1.「*」表示各統計表規定，「-」表示無資料

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以「<檢測儀器最低偵測值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.4	7.2	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	523	909	623	1160	708	666	843	1150	1292
氨氮	mg/L	*	*	1.3	1.8	1.9	0.2	2.2	1.9	0.7	0.8	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-98.6	37.6	32.7	-52.1	15.9	167.0	28.7	-65.6	144.0

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)低於儀器最低驗值數值，以「小於測值最低位數表示值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.4	7.4	7.7	7.2	7.1	7.3	7.4	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	993	949	782	1020	720	844	820	3640	896
氨氮	mg/L	*	*	1.3	0.6	1.3	0.1	1.4	1.0	0.7	1.3	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	134.7	45.1	220.8	-251.6	171.2	45.9	28.7	242.1	-21.1

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)低於儀器最低驗值數值，以「小於測值最低位數表示值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.4	7.8	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	1370	724	1140						
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.4	0.7						
氧化還原電位	mV	*	*	-171.5	28.5	174.3						

註：1.「*」表示無此項目或規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之列定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)低於儀器最低驗值數值，以「小於測值最低位數表示值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.1	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	900	983	952	921	874	860	881	891	894
溶氧	mg/L	*	*	0.3	2.1	0.7	0.2	0.23	0.5	0.2	0.2	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-155	-70	84	235	56	32	25	-102	35

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.7	8.3	7.6	7.4	7.7	8.1	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	903	800	787	1270	1330	907	854	831
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.5	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.3
氧化還原電位	mV	*	*	-86	162	-132	254	-67.1	-81	78	-226

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.4	7.7	7.4	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	895	902	817	883	968	932	930	935	964
溶氧	mg/L	*	*	0.2	1	1	0.2	1.5	0.4	0.7	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-59	-58	-151	-23	-74.0	31.0	140	41	9

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	928	741	946	949	943	933	900	896	703
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.6	0.8	0.3	0.5	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	100	-24	-47	-23	38	91	243	41	84

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若該檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.6	7.8	7.6	8.1	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	880	900	877	940	920	847	930	959	935
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.2	1.8	3.1	0.4	0.3	3.4	1.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	155	287	45	12	-76	135	79	-35	83

註：1.「*」表示各統計基準值，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「*檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.7	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	855	899	791	946	933	870	876	8	820
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7	0.6	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	1.2	-11.2	100.1	-146.8	56.1	74.9	102.9	78.7	73.4

註：1.「*」表示各統計基準值，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「*檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.9	7.8	8.7	7.5	8.2	7.5	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1020	902	831	784	580	456	832	668	674
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.7	0.8	1.1	1.5	0.6	0.6	1.6	1.9
氧化還原電位	mV	*	*	111.2	100.4	109.2	-10.4	102.5	89.7	82.2	147.0	124.2

註：1.「*」表示各統計基準值，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「*檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.7	8.0	7.1	7.7	7.1	7.8	7.3	7.8	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	906	939	1060	819	1210	750	823	720	458
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.0	1.5	1.8	1.7	1.7	0.5	2.0	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	127	133	118	133	96.3	108.0	74.3	133.0	166.0

註：1.「*」表示各統計基準值，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「*檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.3	7.6	7.5	7.7	7.8	7.51	7.6	7.7
導電度	umho/cm	*	*	859	729	691	818	914	902	872	959	897
溶氧	mg/L	*	*	1.8	2.4	2.1	1	2.2	1.7	1.5	1.0	2.4
氧化還原電位	mV	*	*	155	70.5	37.8	48.2	109.0	88.2	178	57.4	29.4

註：1.「*」表示法規無此規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法後列標準之列管值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報導值時，以「<檢驗報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.6	7.9	7.4	7.8	7.6	7.8	7.8
導電度	umho/cm	*	*	810	803	772	892	820	822	801	474	899
溶氧	mg/L	*	*	2	1.0	1.4	0.5	1.8	0.6	1.5	1.2	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	159.3	71.5	92.9	89.4	172.1	114.0	178	274.3	158.0

註：1.「*」表示法規無此規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法後列標準之列管值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報導值時，以「<檢驗報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.7						
導電度	umho/cm	*	*	861	832	900						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.3	0.4						
氧化還原電位	mV	*	*	140.1	84.2	99.8						

註：1.「*」表示法規無此規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法後列標準之列管值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報導值時，以「<檢驗報告最低偵測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	102 年 11 月	102 年 12 月	103 年 1 月	103 年 2 月	103 年 3 月	103 年 4 月	103 年 5 月	103 年 6 月	103 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.2	7.6	7.7	7.3	7.2	7.4	7.4	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	4090	3280	3870	4090	4110	4050	3300	3090	3980
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.9	1.93	0.3	0.27	0.3	0.4	0.3	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-240	-151	-92	-144	-161	-159	-169	-178	-180

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.儀器所量測數值低於測定值以「ND」表示；當污染物濃度低於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	103 年 8 月	103 年 9 月	103 年 10 月	103 年 11 月	103 年 12 月	104 年 1 月	104 年 2 月	104 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.6	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	3840	3650	3440	4470	4170	4690	3710	3940
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.6	0.9	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-170	-203	-188	-131	-189	-162	-171	-183

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.儀器所量測數值低於測定值以「ND」表示；當污染物濃度低於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 4 月	104 年 5 月	104 年 6 月	104 年 7 月	104 年 8 月	104 年 9 月	104 年 10 月	104 年 11 月	104 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.4	7.2	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	3020	7820	2660	4320	3480	3660	2950	4370	3140
溶氧	mg/L	*	*	0.1	0.2	1.7	1.1	3.9	0.8	0.8	0.4	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-211	-196	-223	-137	-172.3	-172.3	-82	-162	-163

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.儀器所量測數值低於測定值以「ND」表示；當污染物濃度低於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	7940	7830	2380	9520	10300	10930	10400	3800	3120
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-191	-175	-244	-206	-178.0	-174.0	197	-170	-254

註：1. "*" 表示法規尚未規定；"-" 表示無單位

2.儀器所量測數值低於測定值以「ND」表示；當污染物濃度低於方法偵測極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.4	7.3	7.7	7.3	7.4	7	6.8	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3170	4720	7010	11300	12700	11400	29100	7540	5660
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	2.0	0.3	0.2	0.3	1	2.2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	-182	-165.0	-121.0	+175	-170.0	-160.0	-116	-223	-174

註：1.「*」表示法規尚未規定；「^」表示無單位

2.檢測結果未達測驗方法偵測極限以「ND」表示；若該次未達測驗極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.3	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	4000	3850	3750	4900	9360	12470	1360	12220	14900
溶氧	mg/L	*	*	0.5	1.1	0.3	0.5	1.0	0.6	0.3	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-147.4	-165.3	-158.1	-146.8	-170.2	-154.3	-109.4	-139.7	-138.3

註：1.「*」表示法規尚未規定；「^」表示無單位

2.檢測結果未達測驗方法偵測極限以「ND」表示；若該次未達測驗極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.2	7.2	7.8	7.3	7.3	7.3	7.5	7.3
導電度	μmho/cm	*	*	17200	13500	12900	7360	4460	1130	2650	5910	8130
溶氧	mg/L	*	*	0.9	0.4	0.2	1	0.8	0.4	1	2.0	1.7
氧化還原電位	mV	*	*	-176.1	-109.4	-131.4	-188	-69.3	-111.0	31.9	-56.5	-46.3

註：1.「*」表示法規尚未規定；「^」表示無單位

2.檢測結果未達測驗方法偵測極限以「ND」表示；若該次未達測驗極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.8	7.4	7.8	7.1	7.4	7.3	7.8	7.5
導電度	μmho/cm	*	*	9410	14000	1410	7940	2140	1870	7240	10690	1700
溶氧	mg/L	*	*	1.6	1.2	1.8	0.2	0.9	0.4	2.3	0.6	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	-138	-121	-97.8	-183	-19.3	-60.1	-110	-159.0	-39.8

註：1.「*」表示法規尚未規定；「^」表示無單位

2.檢測結果未達測驗方法偵測極限以「ND」表示；若該次未達測驗極限(MDL)值但於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.3	7.3	7.3	7.4	7.7	7.1	7.2	7.8
導電度	umho/cm	*	*	7940	8730	10400	12700	14900	11900	8030	11600	6120
溶氧	mg/L	*	*	0.5	2.2	2.4	0.3	2.3	1.8	0.5	0.4	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	-143	-62.9	-102.8	-127	-114.8	105.8	-104	-140	-73.7

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，參考新方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.1	7.8	7.1	7.8	7.5	7.2	7.7	7.4
導電度	umho/cm	*	*	4660	4830	7230	6150	14300	9910	8420	926	12300
溶氧	mg/L	*	*	1.45	0.7	0.5	0.8	1.8	0.5	0.5	0.5	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-128.3	-34.0	13.8	-102.4	104.5	-150.3	-102.4	67.2	-55.8

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，參考新方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

碼 3-2 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.6						
導電度	umho/cm	*	*	10200	12600	9870						
溶氧	mg/L	*	*	3.0	1.3	0.5						
氧化還原電位	mV	*	*	-110.2	108.4	-148.9						

註：1. 「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，參考新方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「<檢測報告最低偵測極限值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告等。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告等。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.8	6.9	6.8	7.4	7.0	7.1	7.6	7.0	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1460	1450	1410	1430	1470	1410	1330	1350	1370
溶氧	mg/L	*	*	1.3	0.8	0.59	0.4	0.1	0.4	0.1	0.1	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	109.2	206.4	111.3	64.3	148.7	49.1	70.4	-70.5	23.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查濃度檢驗測定時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.1	7.0	7.2	6.9	7.0	7.3	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1520	1630	1280	1530	1500	1540	1410	1410
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.1	0.22	0.1	0.7	0.1	2	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	12.5	-4.1	59.7	139.9	142.6	39.8	81	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查濃度檢驗測定時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	6.7	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	1430	1280	1590	1120	1430	1650	732	1130	1270
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.4	0.8	0.3	0.6	0.2	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	88.3	48	8.1	94.7	76.9	233.4	-51.1	143.9	226.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查濃度檢驗測定時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	6.9	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	7.1	6.7	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1310	1350	1330	1440	1430	1470	1130	1400	1192
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	32.3	119.6	102.9	97.5	88.8	84.8	73.6	30.9	72.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢查濃度檢驗測定時，以「<檢測報告最低檢測單位值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1280	1100	1220	1270	1200	1170	1400	1170
溶氧	mg/L	*	*	0.7	0.3	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	155.1	94.0	47.9	214.8	160.1	155.2	207.8	155.2	83.4

註：1.「*」表示無法判定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.0	6.4	7.2	7	6.9	6.7	7.4	7.0	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	1240	1140	1520	1270	1220	1240	1230	1320	1250
溶氧	mg/L	*	*	1.7	1.3	1.5	1.1	1.1	1.4	1.5	1.8	1.3
氧化還原電位	mV	*	*	117.8	182.9	122.8	89.2	159.3	168.4	158.7	149.0	125.6

註：1.「*」表示無法判定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1290	1260	1230	1160	1200	1225	1370	1320	1240
溶氧	mg/L	*	*	1.4	1.7	1.7	2	1.7	2.1	2.9	2.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	76.4	72.4	73.1	59.2	90.2	90.5	114.8	110.2	65.5

註：1.「*」表示無法判定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 1 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7	7.1	7.2	7	7.2	7.4	7.4	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1225	1240	1230	1250	1313	1314	1240	1260	1273
溶氧	mg/L	*	*	1.16	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7	0.7	0.8	0.88
氧化還原電位	mV	*	*	108.2	88.2	72.9	131.1	91.2	107.1	130.8	122.8	114.4

註：1.「*」表示無法判定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年10月	110年11月	110年12月	111年1月	111年2月	111年3月	111年4月	111年5月	111年6月
pH值	-	*	*	7	7.4	7.4	7	7.6	7.3	7.4	7.3	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	1230	1210	1220	1430	1331	1360	1280	1120	1150
濁度	NTU	*	*	1.5	0.9	1.0	1.2	2.56	0.83	1.20	1.1	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	181.1	102.4	125.7	59.4	107	140.4	36.2	121.4	102.8

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法規：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法規：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年7月	111年8月	111年9月	111年10月	111年11月	111年12月	112年1月	112年2月	112年3月
pH值	-	*	*	7.6	7.4	7.2	7.1	7.6	7.2	7.2	7.4	7.6
導電度	μmho/cm	*	*	1180	1260	1240	1400	1331	1460	1530	885	1220
濁度	NTU	*	*	1.1	0.9	1.4	0.3	0.9	1.8	2.3	0.6	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	127.6	112.8	72.8	58.1	123.0	194.1	46.8	156.7	129.5

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法規：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法規：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井1歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112年4月	112年5月	112年6月						
pH值	-	*	*	7.4	7.5	7.3						
導電度	μmho/cm	*	*	1410	1100	1450						
濁度	NTU	*	*	1.2	1.0	1.4						
氧化還原電位	mV	*	*	134.7	114.1	85.2						

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以「小於測量最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法規：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法規：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104年11月	104年12月	105年1月	105年2月	105年3月	105年4月	105年5月	105年6月	105年7月
pH值	-	*	*	6.6	6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2660	2820	3010	2730	2830	2900	2400	3100	2990
氨氮	mg/L	*	*	1.2	1.3	1.93	2.6	2.2	1.8	0.2	0.2	0.9
氧化還原電位	mV	*	*	110.3	207.5	12.3	122.4	101.8	108.4	-102.4	215.4	47

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105年8月	105年9月	105年10月	105年11月	105年12月	106年1月	106年2月	106年3月
pH值	-	*	*	6.8	7.2	7.8	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2
導電度	μmho/cm	*	*	3240	3180	1980	2830	3020	3110	3330	3210
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.3	1.28	1.1	0.2	1.1	2	2
氧化還原電位	mV	*	*	10.8	191.6	5.3	142.7	102.2	2.8	101	174

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106年4月	106年5月	106年6月	106年7月	106年8月	106年9月	106年10月	106年11月	106年12月
pH值	-	*	*	7.4	7.1	7.2	7	7.2	7.0	6.8	7.1	7.1
導電度	μmho/cm	*	*	3100	3050	2960	1890	2900	2420	2220	2460	2400
氨氮	mg/L	*	*	1.4	0.7	1.6	0.8	1.5	0.4	0.8	0.6	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	10.4	101.2	4.8	-27.4	102.3	-153.8	-47.1	277.8	280.6

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年1月	107年2月	107年3月	107年4月	107年5月	107年6月	107年7月	107年8月	107年9月
pH值	-	*	*	7.1	7.2	7.3	7.3	7.2	7.4	7.4	7.4	6.7
導電度	μmho/cm	*	*	2890	2480	2760	2610	2410	2450	1810	2220	2050
氨氮	mg/L	*	*	2.2	0.7	0.4	1	0.4	0.8	0.9	0.4	0.7
氧化還原電位	mV	*	*	61.9	-78.1	174.2	20.1	-69.2	101.8	13.1	129.2	221.0

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準濃度時，以「<檢測報告最低檢出數值或值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107年10月	107年11月	107年12月	108年1月	108年2月	108年3月	108年4月	108年5月	108年6月
pH值	-	*	*	6.8	6.8	6.6	7	7.2	7.1	7.2	6.8	6.8
導電度	μmho/cm	*	*	2950	3560	3240	3390	3210	3640	2900	2890	2380
溶氧	mg/L	*	*	1	0.7	1.0	0.2	0.2	1.2	0.2	0.6	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	127.2	185.6	151.9	83.7	122.8	218.6	-82.7	189.9	121.2

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108年7月	108年8月	108年9月	108年10月	108年11月	108年12月	109年1月	109年2月	109年3月
pH值	-	*	*	6.7	7.0	7.0	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	2760	3280	3210	3370	3420	3290	3780	3270	3290
溶氧	mg/L	*	*	1.2	2.1	2.1	1.8	1.8	1.5	2.2	1.6	1.1
氧化還原電位	mV	*	*	178.9	233.0	228.7	192.7	188.7	121.4	268.9	182.2	113.6

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109年4月	109年5月	109年6月	109年7月	109年8月	109年9月	109年10月	109年11月	109年12月
pH值	-	*	*	7.2	7.1	7.3	7.0	7.0	7.1	6.9	7.4	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	3270	3230	2530	2910	2720	2910	3090	3130	2970
溶氧	mg/L	*	*	1.42	1.7	4.0	0.2	5.9	4.0	2	1.8	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	148.2	183.4	144.2	115.3	102.4	120.2	140.2	82.4	93.6

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年1月	110年2月	110年3月	110年4月	110年5月	110年6月	110年7月	110年8月	110年9月
pH值	-	*	*	7.1	7.4	7.3	6.8	7.4	7.1	6.8	7.1	7.0
導電度	μmho/cm	*	*	3140	2830	3120	2940	3060	2420	2130	2870	1003
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.0	1.0	1.8	1.1	1.2	1.5	0.6	1.0
氧化還原電位	mV	*	*	174	91.8	183	230.8	174.8	143.3	168.1	52.0	61.3

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無單位

2.檢驗方法偵測極限之判定值以「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢量最低點濃度時，以『<檢測儀器最低偵測值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109478號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110年10月	110年11月	110年12月	111年1月	111年2月	111年3月	111年4月	111年5月	111年6月
pH值	-	*	*	6.8	7.4	7.4	7.2	7.2	7.1	6.7	7.0	7.2
導電度	umho/cm	*	*	2940	2980	3430	3430	3370	3980	3220	7210	3160
溶氧	mg/L	*	*	1.9	1.0	1.3	1.2	1.69	1.4	1.8	0.5	1.8
氧化還原電位	mV	*	*	220.6	101.4	156.4	229.2	180.1	184.6	188.9	140.2	179.1

註：1.「*」表示未規定特此規定。「-」表示無單位

2.若檢測值低於儀器偵測極限則定義以「ND」表示，儀器偵測極限(MDL)係指以樣品濃度或訊號強度特徵，以『4倍測值最低位數單位值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111年7月	111年8月	111年9月	111年10月	111年11月	111年12月	112年1月	112年2月	112年3月
pH值	-	*	*	6.7	7.2	7.3	6.8	7.2	6.8	6.9	7.0	6.7
導電度	umho/cm	*	*	3310	3290	3010	3020	3370	3020	3180	3490	2360
溶氧	mg/L	*	*	0.8	1.8	1.3	1.2	1.7	1.3	2.4	0.8	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	156.9	71.9	182.7	210.9	180.1	210.9	208.6	155.8	142.3

註：1.「*」表示未規定特此規定。「-」表示無單位

2.若檢測值低於儀器偵測極限則定義以「ND」表示，儀器偵測極限(MDL)係指以樣品濃度或訊號強度特徵，以『4倍測值最低位數單位值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井6歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112年4月	112年5月	112年6月						
pH值	-	*	*	7.0	6.9	6.8						
導電度	umho/cm	*	*	3130	3670	3280						
溶氧	mg/L	*	*	1.2	1.3	1.4						
氧化還原電位	mV	*	*	101.2	101.6	138.1						

註：1.「*」表示未規定特此規定。「-」表示無單位

2.若檢測值低於儀器偵測極限則定義以「ND」表示，儀器偵測極限(MDL)係指以樣品濃度或訊號強度特徵，以『4倍測值最低位數單位值』表示

3.第二期地下水污染管制標準依據：102.12.18環署土字第1020109473號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準依據：102.12.18環署土字第1020109443號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	8.1	8.0	7.9	8.4	8.0	7.1	8.1	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2240	1770	3010	2100	2960	2890	3020	2850	2700
濁度	mg/L	*	*	0.4	0.4	0	0.4	0.7	0.4	<0.1(0.04)	<0.1(0.04)	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	30.7	160.2	-97.8	51	101.8	42.1	90.8	68.5	37.7

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	8.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.9	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	2600	2640	2870	2360	2350	2330	1760	2260
濁度	mg/L	*	*	0.3	0.3	1.1	0.4	0.4	0.8	0.3	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-81.6	101.5	28.1	-44.2	-150.7	-50.3	84	571

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	8.1	7.8	8.0	7.9	7.9	8.0	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	1880	1820	2210	2080	2310	2470	1850	2170	1750
濁度	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1	0.5	0.2	1.1	0.4	0.8	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-22.2	-25.5	-14.1	-82.8	192.1	-34.1	3.3	21.2	-72.8

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.7	7.9	8.1	7.8	8.0	8.2	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2020	1490	1870	1760	1440	1240	1760	1310	2250
濁度	mg/L	*	*	0.9	0.8	0.4	0.8	0.2	0.7	0.4	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	16.1	-37.2	60.4	44.7	79.9	112.9	-132.8	142.9	-7.5

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值小「ND」表示，若該檢方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低標準溶液，以「<檢測報告最低檢出數字值」表示

3.第二類地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8.1	7.8	7.6	7.7	7.8	7.7	7.8	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1650	2720	1880	2240	1730	1650	2560	1630	1760
溶氧	mg/L	*	*	0.3	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2
氧化還原電位	mV	*	*	-32	44.1	150.2	91	121.3	92.4	-93	217.2	155.3

註：1.「*」表示無特定標準。2.「-」表示無單位。

1.採樣前方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以『*檢測儀器最低偵測值』表示。

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.1	6.8	7.6	8	7.7	7.6	8	7.9	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2020	1870	2150	1760	2150	2140	1430	1450	1420
溶氧	mg/L	*	*	0.6	1.2	0.8	2.1	0.9	0.8	2.1	1.8	1.2
氧化還原電位	mV	*	*	70.1	53.9	-78.1	88.9	-87.4	-70.5	87	79.4	84.8

註：1.「*」表示無特定標準。2.「-」表示無單位。

1.採樣前方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以『*檢測儀器最低偵測值』表示。

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.9	8	7.9	7.9	8.1	7.5	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	1650	1660	1650	2150	2210	2220	3740	1730	2350
溶氧	mg/L	*	*	2	2.0	1.5	1.8	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6
氧化還原電位	mV	*	*	45.1	38.2	48.6	41.9	33.4	25.2	-34.1	42.5	31.1

註：1.「*」表示無特定標準。2.「-」表示無單位。

1.採樣前方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以『*檢測儀器最低偵測值』表示。

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	7.8	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	1572	2420	2470	1280	2420	2350	1870	2490	2000
溶氧	mg/L	*	*	1.48	1.3	1.4	0.8	1.3	1.0	0.6	1.2	1.4
氧化還原電位	mV	*	*	141.8	47.4	32.9	19	56.3	48.6	-18.9	70.8	-27.1

註：1.「*」表示無特定標準。2.「-」表示無單位。

1.採樣前方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若其方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以『*檢測儀器最低偵測值』表示。

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.7	7.8	7.8	8	7.8	7.7	7.9	7.7	7.8
導電度	umho/cm	*	*	1280	2140	2210	1170	2230	2220	1380	1900	1410
氨氮	mg/L	*	*	0.8	0.8	0.9	2.4	1.33	1	1.4	0.8	2.1
氧化還原電位	mV	*	*	19	-39.2	-28.1	50.2	-56.4	-71.4	58.4	69.5	69.3

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無資料

2.歷年檢測方法偵測極限之列表值以「ND」表示，歷年檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告值者，以「小於檢驗最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	8.0	8	7.8	7.9
導電度	umho/cm	*	*	2090	1410	1490	1230	2230	1410	3890	903	2110
氨氮	mg/L	*	*	0.2	3.0	3.2	0.7	1.5	2.4	0.8	0.7	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-66.2	42.3	39.5	-28.1	-56.4	85.3	-133.6	154.2	-50.5

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無資料

2.歷年檢測方法偵測極限之列表值以「ND」表示，歷年檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告值者，以「小於檢驗最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 7 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8.1						
導電度	umho/cm	*	*	2170	2110	1540						
氨氮	mg/L	*	*	0.4	0.4	1.6						
氧化還原電位	mV	*	*	24.6	-48.1	67.7						

註：1.「*」表示無特別規定，「-」表示無資料

2.歷年檢測方法偵測極限之列表值以「ND」表示，歷年檢測方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告值者，以「小於檢驗最低值數字值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	104 年 11 月	104 年 12 月	105 年 1 月	105 年 2 月	105 年 3 月	105 年 4 月	105 年 5 月	105 年 6 月	105 年 7 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	8.1	8.0	8.0	8.0
導電度	μmho/cm	*	*	2400	2110	2800	2230	2270	2870	2320	2340	2650
氨氮	mg/L	*	*	<0.1	0.3	0.3	1.3	0.2	<0.1(0.02)	0.1	<0.1(0.04)	0.1
氧化還原電位	mV	*	*	74.9	29.6	-40.3	31.6	66.8	-4.9	20.6	-76.8	142.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗最低偵測濃度時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	105 年 8 月	105 年 9 月	105 年 10 月	105 年 11 月	105 年 12 月	106 年 1 月	106 年 2 月	106 年 3 月
pH 值	-	*	*	8.0	8.1	7.8	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2940	2050	4860	2740	2500	3080	2200	1730
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.1	0.03	0.3	1.01	<0.1(0.04)	0.4	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-40.8	-80.5	-180.1	11.5	45.3	-125.9	97	128

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗最低偵測濃度時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	106 年 4 月	106 年 5 月	106 年 6 月	106 年 7 月	106 年 8 月	106 年 9 月	106 年 10 月	106 年 11 月	106 年 12 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	8	8	7.8	8.4	7.7	8.1	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	2190	3320	2580	4760	4620	2330	2450	3020	1820
氨氮	mg/L	*	*	0.1	0.8	0.1	0.4	0.9	1.8	0.1	0.8	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-52.3	-71.2	-141.2	-16.5	-78.4	-51.3	-168.4	-19.2	-27.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗最低偵測濃度時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 1 月	107 年 2 月	107 年 3 月	107 年 4 月	107 年 5 月	107 年 6 月	107 年 7 月	107 年 8 月	107 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.9	7.9	7.7	7.7	8	7.9	7.4
導電度	μmho/cm	*	*	1890	1820	1780	1980	2110	1790	2960	1800	1850
氨氮	mg/L	*	*	1.3	0.8	1.1	1.3	0.1	0.7	0.2	0.5	0.5
氧化還原電位	mV	*	*	50.2	-63.5	70.6	-30.1	39.0	50.9	-107.2	121.3	22.1

註：1.「*」表示法規尚未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若低於儀器偵測極限之測定值以「ND」表示，檢驗結果若低於儀器偵測極限(MDL)但高於檢驗最低偵測濃度時，以「<檢測報告最低偵測單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	107 年 10 月	107 年 11 月	107 年 12 月	108 年 1 月	108 年 2 月	108 年 3 月	108 年 4 月	108 年 5 月	108 年 6 月
pH 值	-	*	*	8	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	7.8	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	3130	2000	1990	1760	1690	1600	2480	2800	2940
溶氧	mg/L	*	*	0.2	0.1	0.7	0.2	0.8	0.4	0.2	0.2	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	-51.4	-212.0	139.0	55.6	115.3	56.4	-24.7	82.9	9.9

註：1.「*」表示各標準未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若發現數值之前冠有小於「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低位數與單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	108 年 7 月	108 年 8 月	108 年 9 月	108 年 10 月	108 年 11 月	108 年 12 月	109 年 1 月	109 年 2 月	109 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.7	7.9	7.8	7.7
導電度	μmho/cm	*	*	3310	2650	2460	2640	2090	2420	2210	2210	2220
溶氧	mg/L	*	*	0.2	2.0	1.5	2	1.9	1.7	0.6	0.8	0.4
氧化還原電位	mV	*	*	51.4	-45.2	-22.8	-119.9	-26.9	-88.2	-69.8	-48.2	-51.4

註：1.「*」表示各標準未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若發現數值之前冠有小於「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低位數與單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	109 年 4 月	109 年 5 月	109 年 6 月	109 年 7 月	109 年 8 月	109 年 9 月	109 年 10 月	109 年 11 月	109 年 12 月
pH 值	-	*	*	8	8.0	7.8	7.9	7.8	7.8	8.0	7.8	7.9
導電度	μmho/cm	*	*	3140	3280	3110	2490	2260	2380	2560	3150	2940
溶氧	mg/L	*	*	0.4	0.3	0.5	1.4	1.2	1.1	0.9	0.4	0.6
氧化還原電位	mV	*	*	-112	-204.6	-190.3	-97	-88.4	-78.2	-132.8	-52.2	-85.1

註：1.「*」表示各標準未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若發現數值之前冠有小於「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低位數與單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 1 月	110 年 2 月	110 年 3 月	110 年 4 月	110 年 5 月	110 年 6 月	110 年 7 月	110 年 8 月	110 年 9 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.9	8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8
導電度	μmho/cm	*	*	2820	2880	2940	2510	2400	2720	2210	2990	2890
溶氧	mg/L	*	*	2.41	0.7	0.8	1	0.7	0.8	0.4	0.8	0.82
氧化還原電位	mV	*	*	-52.7	-90.4	-94.7	-4	-84.4	-102.8	-172	-102.4	-124.7

註：1.「*」表示各標準未規定，「-」表示無單位

2.檢驗結果若發現數值之前冠有小於「ND」表示，檢驗方法偵測極限(MDL)值低於檢驗最低報告濃度時，以「<檢測報告最低位數與單位值」表示

3.第二期地下水污染管制標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109478 號公告實施。

4.第二期地下水污染監測標準法源：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	110 年 10 月	110 年 11 月	110 年 12 月	111 年 1 月	111 年 2 月	111 年 3 月	111 年 4 月	111 年 5 月	111 年 6 月
pH 值	-	*	*	7.8	7.7	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.4	7.7
導電度	umho/cm	*	*	2350	2610	2320	2680	2430	2520	2450	1940	2110
溶氧	mg/L	*	*	2	0.9	0.7	2.7	0.98	0.90	2.8	2.4	2.0
氧化還原電位	mV	*	*	-4	+165.4	-102.2	-30.2	+163.8	-156.8	-30.3	-101.4	-47.1

註：1. "*" 表示全規格無規定，"-" 表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若採用方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數與位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	111 年 7 月	111 年 8 月	111 年 9 月	111 年 10 月	111 年 11 月	111 年 12 月	112 年 1 月	112 年 2 月	112 年 3 月
pH 值	-	*	*	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.9	7.4	7.8
導電度	umho/cm	*	*	3170	2870	2590	3280	2430	1770	2570	11200	2200
溶氧	mg/L	*	*	0.4	2.7	2.6	0.7	1.0	1.8	0.5	0.4	0.8
氧化還原電位	mV	*	*	-255.3	-28.7	-22.6	-185.7	-163.9	-179.1	-133.1	-69.4	-112.2

註：1. "*" 表示全規格無規定，"-" 表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若採用方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數與位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

環評井 10 歷年之地下水水質與監測標準及管制標準比較

分析項目	單位	監測標準	管制標準	112 年 4 月	112 年 5 月	112 年 6 月						
pH 值	-	*	*	7.8	7.8	7.8						
導電度	umho/cm	*	*	2590	3180	2110						
溶氧	mg/L	*	*	0.8	0.8	1.1						
氧化還原電位	mV	*	*	-140.2	+111.1	108.0						

註：1. "*" 表示全規格無規定，"-" 表示無單位

2.若檢測方法偵測極限之測定值以「ND」表示，若採用方法偵測極限(MDL)值低於檢量線最低點濃度時，以『<檢測報告最低位數與位值』表示

3.第二類地下水污染管制標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109473 號公告實施。

4.第二類地下水污染監測標準依據：102.12.18 環署土字第 1020109443 號公告實施。

附錄十

112年第2季

製程區自主檢測報告書

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.harglobal.com.tw

報告編號： IU12U0017-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曉鎮

檢測項目	專案編號	IU12U0017-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0017-2U03	0017-2U01TB	0017-2U02EB	0017-2U03FB			
	樣品編號	U120412017	U120412015TB	U120412016EB	U120412018FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:15	-	09:15	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	792	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	233	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	72.4	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	95.8	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人：鄭仁雄 檢驗室主管：黃中基

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管（報告簽署人）：黃中基

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0017-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曉薇

檢測項目	專案編號	IU12U0017-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0017-2U03	0017-2U01TB	0017-2U02EB	0017-2U03FB			
	樣品編號	U120412017	U120412015TB	U120412016EB	U120412018FB			
	中線編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:15	-	09:15	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.87	-	-	-		NIEA W413.57A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00017)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0046	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.042	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0017-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜儒

檢測項目	專案編號	IU12U0017-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0017-2U03	0017-2U01TB	0017-2U02EB	0017-2U03FB			
	樣品編號	U120412017	U120412015TB	U120412016EB	U120412018FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:15	-	09:15	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0017-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曙禧

檢測項目	專案編號	IU12U0017-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0017-2U03	0017-2U01TB	0017-2U02EB	0017-2U03FB			
	樣品編號	U120412017	U120412015TB	U120412016EB	U120412018FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:15	-	09:15	10:15			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0017-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測組穆志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.工單行程代碼：IUUW23040014。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0017-2-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月12日
收樣時間：112年4月12日 20:15
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年5月3日
簽 發 人：陳曜循

檢測項目	專案編號	IU12U0017-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白					
	採樣編號	0017-2U03						
	樣品編號	U120412017						
	採樣時間(時:分)	10:15						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.19					水位計(現場測定)	
水溫	℃	25.5					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	8.0 (在水溫25.5℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度 註8	NTU	1.9					NIEA W219.52C(本環境測定)	
導電度	μmho/cm	5750					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.11					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.04					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W420.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0017-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 華林鄉泰寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:15
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜德

檢測項目	樣品編號	IU12U0017-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	AR2-1	以下空白					
	採樣編號	0017-2U03						
	樣品編號	U120412017						
	採樣時間(時:分)	10:15						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.09					NIEA W421.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23A	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0017-2-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法檢測極限（MDL）。
3.檢測數值高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QOL)，以「<QOL」表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0017-2	採樣日期(年月日)：112.4.12	樣品編號：0017-2 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香煙二廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：ZA107-732) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料					
	井號：AR2-1	井口至水位面深度H_1：1.194 公尺	井柱水體積V：73.20 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.232 公尺	最少洗井柱水體積3V：✗ 升		
	監測井型式：☑傾蓋式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.038 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.76 至 10.46 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：5.85 公尺，☐業主指定		

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% ≦0.5mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0930	0.081	1.194	0.405	7.17	5734	25.6	3.10	136.1	3.03	a	a	a
洗井中	0935	0.081	1.196	0.405	7.99	5736	25.6	3.15	136.4	3.01	a	a	a
洗井中	0940	0.082	1.193	0.410	7.98	5739	25.5	3.19	137.0	2.99	a	a	a
洗井中	0945	0.083	1.194	0.415	7.98	5744	25.5	3.25	137.5	2.96	a	a	a
洗井中	0950	0.084	1.195	0.420	7.98	5748	25.5	3.28	137.8	2.94	a	a	a
洗井中	0955	0.084	1.195	0.420	7.98	5750	25.5	3.30	137.9	2.90	a	a	a
洗井中													
採樣時	0955	"	1.195	1.32	7.98	5750	25.5	3.30	137.9	2.90	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.褐、c.黃、d.橘、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許細質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將微水泵改貝勒管方式。置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；流出水總體積：3.795 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.195 公尺；水位洩降：0.001 公尺

井柱水體積公式：(m^3)V10=井柱水深度(公尺)×半徑=2.54cm=1吋，(公寸井=2.0)=井柱水深度(公尺)×(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，每抽每0.5倍井柱水體積量測一次，時需連續3次符合穩定標準(若手動抽換完已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定逐水訊率應調最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±0.3公分以下之穩定標準後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定標準即可採樣。

註3.濁度許±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±3 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含指定井深、井徑、井篩範圍及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩範圍及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水體積...等)。

採樣檢測員：[illegible] [illegible]

驗算人員：[illegible] 112.4.12

審稿人員：

王 112.4.19 志倫

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0017-2	採樣日期(年月日)：112.4.12	樣品編號：0017-2 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司芳香烴二廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑抽洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：LA107-722) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料						
	井號：AR2-1		井口至水位面深度H_1：1.194 公尺		井柱水體積V：73.20 升	
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋		井口至井底深度H_2：10.232 公尺		最少洗井柱水體積3V：　　升	
	監測井型式：☑固藏式 ☐平台式		井柱水深度(H_2-H_1)：9.038 公尺		水流元容積：300 ml.	
	井篩範圍(m)：1.46 至 10.46 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺				洗井設備放置深度：5.35 公尺，☐套主指定	

時間		洗井流率(L/min)	水位深度(m)	累計出水體積(L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧(mg/L)±10% 或±0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度(NTU)(註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1027	0.42	1.194	1.26	7.98	5801	25.6	3.96	132.1	2.87	a	a	a
洗井中	1030	0.43	1.192	1.29	7.98	5804	25.6	3.98	132.4	2.88	a	a	a
洗井中	1033	0.44	1.195	1.32	7.98	5808	25.6	3.97	132.8	2.84	a	a	a
洗井中	1036	0.43	1.196	1.29	7.98	5812	25.6	4.02	133.4	2.80	a	a	a
洗井中	1039	0.44	1.196	1.32	7.98	5816	25.6	4.06	133.5	2.79	a	a	a
洗井中	1042	0.44	1.196	1.32	7.98	5820	25.6	4.08	134.7	2.76	a	a	a
洗井中													
採樣時	1042	*	1.196	13.0	7.98	5820	25.6	4.08	134.7	2.76	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；汲出水總體積：20.8 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.196 公尺；水位洩降：0.002 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔0.5倍井柱水體積量測一次，連續後連續3次符合穩定值範圍(給參數值修定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.抽洗井：設定汲水流率應低於小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時，最後連續3次符合穩定值範圍即可採樣。
註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2NTU)，若5次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井採樣作業原則之附錄三 監測井管理及資料之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含設定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考到W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員：[signature]　　驗算人員：[signature] 112.04.12

審核人員：[signature] 王 112.4.19 志倫

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環檢字第020號
高雄市前[illegible]號8樓之一
TEL:(07)81[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 10:19
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 11:08
樣品編號：	LG-TSMI-05	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	U-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-05-A1
行政代碼：	ETUW230400012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	872	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	536	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	76.4	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	125	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	15.2	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	2.69	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.18	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.004)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.008	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0089	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.026	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.028	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.75
26	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	–	0.40

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明凱(ETA-01)、曾淑娟(ETA-10)、王仲龍(ETA-17)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓翔(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉娟(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第39條之3第3項第一方法訂定之「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構合格許可證有效期間內，且檢驗方法為公告方法者，未標示"*"者為公司內部認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺灣地區地面水體分類及水質標準112年12月15日環署水字第1120109443號公告修訂之「地下水污染監測標準」，進行依環境部112年12月15日環署水字第1120109478號公告修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用於廣告宣傳等公共用途。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯單測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附加資：

（一）依據環保署公告之「環境檢驗機構管理辦法」第十條第一項第一款規定，受檢機構對於檢驗結果有異議者，得於收受檢驗報告之日起十五日內，以書面敘明理由，向本機構申請複驗一次。

（二）委託人應確知其委託樣品無違反智慧財產權之情事，倘有侵害他人之智慧財產權，由委託人自行負責，本機構概不負責。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-T3ML-05
測點名稱：C-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行政代碼：ETUW23040012
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 10:19
採樣時間(迄)：1120410 11:08
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET1109J65-21-05-A1
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
40	* 總有機鹵化合物	mg/L	0.093	NIEA W901.50B		-	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.56A	MDL=0.00048	-	0.50
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之採樣人員採樣完成，並簽署於前報告之後，簽署人如下：
   金屬採樣組：蔡明真(ETA-05)、黃仕加(ETA-08)、王仲龍(ETA-07)
   有機採樣組：洪重高(ETT-09)、陳冰芬(ETB-04)、張聖華(ETT-05)
   前處理組：施敏華(ETO-05)、林曉涵(ETO-05)
2. 檢測數據後加之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009778號「檢測報告數據表示說明」：ND表示未檢出，其檢出濃度小於方法偵測極限(MDL)，以"數字"表示，未檢出濃度大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係為環境部許可公司之檢驗項目，本公司之檢驗報告簽署人已經同意簽署。
4. 檢測結果之引用標準參考依照行政院環保署102年12月13日環署土字第1020109943號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署100年12月16日環署土字第1000097號令增修發布之「地下水污染管制標準」的第二類地質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得複製複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯指N鄰苯環,對-二甲苯、間-二甲苯同樣之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值和。

備註：

(一)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

(二)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

(三)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

(四)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

(五)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

(六)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

(七)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

(八)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

(九)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

(十)檢測結果僅對本次受委託採行此段環境條件委託者負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責，檢測結果僅對本樣品負責。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)81[illegible])8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 10:19
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 11:08
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	C-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-05-AIN
行程代碼：	ETUW230400012	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	3.172	水位計法		—	—
2	水溫	℃	26.6	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.1/26.6℃	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	0.25	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	μmho/cm	1270	NIEA W203.51B		—	—
6	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	—	—
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	—	—
8	無機含氮量	mg/L	17.9	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		—	—
9	總含氮量	mg/L	22.5	NIEA W423.52C		—	—
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	—	—
11	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00641)	NIEA W782.52B		—	—

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由檢驗者簽章及報告審查人簽核無誤，並蓋有騎縫章及公司章，若蓋人如下：
   受委託單位：蘇明良(ETA-05)、李俊翰(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   委託檢測單：洪嘉成(ETI-03)、張志豪(ETI-04)、施振榮(ETI-05)
   委託檢測單：施振榮(ETC-02)、林晉炳(ETC-02)
2. 檢測數據檢測之表示，低於儀器偵測極限時以"ND"表示，並加註一等於[illegible]號「檢測報告檢測結果說明」，由ND表示者，表示該測項低於儀器偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表示該測項低於方法偵測極限但大於或等於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係指該檢驗項目本公司尚無認可之檢驗能力已委託合格廠商代為檢驗，其檢驗結果以"備註"中"委託合格廠商檢驗"。
4. 監測標準及管制標準引用依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，其修正條文自102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分複製使用為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測結果為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及凱氏氮之總和，而無機含氮量檢測結果為氨氮、硝酸鹽氮及亞硝酸氮之總和；若檢測結果為ND時，參比各檢測極限值之二分之一計算其檢測總和，而若檢測結果小於偵測值時，則以實測值(或檢出限)計算其檢測總和。

委託書：

(一) 貴公司委託本檢驗所檢驗之樣品，其檢驗結果僅對該樣品負責，若有必要，檢驗過程抽樣、檢測、檢驗結果等，如有疑慮，敬請於收樣後7日內提出為準逾期恕不受理。其檢驗結果僅供貴公司參考使用，不得作為對外廣告或其他用途。

(二) 本檢驗報告書未經本公司書面許可，不得部分複製。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(2)
採樣人員：陳美祥。
採樣日期：112年4月10日
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：25.5(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：0127C01。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境概述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之量錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76m 10.76

井蓋(井籠頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.701 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	61 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	3.172 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	183 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	7.529 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	井管深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:32	0.1	3.172	6.94	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位變降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	10:02	0.1	3.176	6.94	0.1	26.7	7.07	1262	1.43	-5.8	1.20	無	無
2.洗井中	10:06	0.1	3.175	6.94	0.4	26.6	7.06	1264	1.46	-6.2	1.15	〃	〃
3.洗井中	10:10	0.1	3.173	6.94	0.4	26.6	7.06	1265	1.41	-6.6	1.18	〃	〃
4.洗井中	10:14	0.1	3.174	6.94	0.4	26.6	7.06	1267	1.44	-6.9	1.21	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:18	0.1	3.174	6.94	0.4	26.6	7.06	1269	1.45	-7.2	1.17	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.94(公尺)。
2、開始時間：10時19分，結束時間：10時24分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ppm)	氧化還原電位(mV)	總鹼氮(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.6	1269	7.06	1.45	17.9	0.6	-7.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.6	1269	7.06	1.45	17.9	0.6	-7.2	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.6	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：蔡彰鴻，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：陳義祥。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：25.5(℃)，氣壓：1019(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270101。
2、樣品罐號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井設和是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之量錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.76m*0.76

井籍(井蓋頂至井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☒告示牌(　　m) ☐無資料	井管內徑	☐2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	10.701 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	61 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	3.172 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至個位數）	183 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	7.529 (m)		

(二)洗井記錄資料：一般項目以0.4 L/min採樣
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下二位)	累計抽出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可設出水之抽水速率觀察水位洗降，再調整抽水速率並其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	10:26	0.4	3.169	6.94	0.4	26.7	7.06	1270	1.65	-8.9	1.25	無	無
2.洗井中	10:28	0.4	3.175	6.94	0.8	26.9	7.06	1291	1.66	-9.1	1.20	=	=
3.洗井中	10:30	0.4	3.174	6.94	0.8	26.9	7.06	1272	1.62	-9.4	1.12	=	=
4.洗井中	10:32	0.4	3.176	6.94	0.8	26.7	7.06	1273	1.60	-9.8	1.19	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:34	0.4	3.175	6.94	0.8	26.7	7.06	1273	1.58	-10.5	1.13	=	=

3、退出水總體積(含試洗井退出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.94(公尺)。
2、開始時間：10時35分，結束時間：11時08分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(psu)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.7	1273	7.06	1.58	19.6	0.6	-10.5	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.7	1273	7.06	1.58	19.6	0.6	-10.5	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.7	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳義祥，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃啓博，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號3樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	水	採樣時間(起)：	1120608 11:09
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120608 11:20
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1120608 15:10
測點名稱：	C-1	報告日期：	1120628
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21圍-05-D1
行程代碼：	FTUW23060007	聯 絡 人：	王仲瀧
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 氰化物	mg/L	ND(<0.0034)	NIEA W437.52C	MDL=0.0070	0.05	-
2	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01	NIEA W418.54C		-	10
3	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.85	NIEA W436.52C		-	100

以　下　空　白

備　註

1. 本報告之檢測數值僅對本樣品負責，並保留申訴權利，逾期不予受理。
2. 檢測方法：
   重金屬類：鉛(ETA-01)、鎘(ETA-02)、六價鉻(ETA-03)、銅(ETA-04)、鋅(ETA-05)、鎳(ETA-06)、砷(ETA-07)、銀(ETA-08)、汞(ETA-09)
   揮發性有機物：苯(ETO-03)、氯仿(ETO-04)、四氯化碳(ETO-05)、1,2-二氯乙烷(ETO-06)、三氯乙烯(ETO-07)、四氯乙烯(ETO-08)、氯乙烯(ETO-09)
   有機物類：酚類(ETO-01)、總油脂(ETO-02)、多氯聯苯(ETO-05)
3. 檢測數據若低於方法偵測極限值(MDL)，以"ND"表示，並標註MDL值；若介於MDL與定量極限值(QL)之間，以實測值表示，並標註QL值。
4. 檢測項目若標示"*"者，為本公司未取得認證之檢驗項目。
5. 本報告未經本公司書面同意，不得部分複製或用於廣告宣傳。
6. 樣品保存期限：水質樣品自採樣日起保存7天，逾期恕不受理。

1/1

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]
TEL:(07)8[illegible]

地下[illegible]報告

委託單位：	台灣聯合工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1120608 11:09
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120608 11:20
樣品編號：	LG-TSML-05	收樣時間：	1120608 15:10
測點名稱：	C-1	報告日期：	1120628
採樣地點：	高林縣麥寮鄉台塑工業區1號	報告編號：	ET110PJ65-21重-05-DIN
行程代碼：	ETUW23060007	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.269	水位計法		-	-
2	水溫	℃	32	NIEA W217.51A		-	-
3	溶氧	mg/L	5.8	NIEA W455.52C		-	-
4	氧化還原電位	mV	80	Std.Mthds. 2580 B		-	-
5	pH值	-	7.9/32℃	NIEA W424.53A		-	-
6	導電度	μmho/cm	435	NIEA W203.51B		-	-
7	總砷	mg/L	ND	NIEA W408.51A	MDL=0.023	-	-
			以	下	空 白		

備 註：

1. 本報告已由環境部環境檢驗所公告實驗室人員簽名確認，並蓋有所印報告文件，簽章人如下：
   空氣採樣組：吳興良(ETA-05)、黃松和(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)、謝英賢(ETA-09)、蔡豐洲(ETA-10)
   共識採測組：林芳燕(ETI-02)、簡水華(ETI-04)、施郁華(ETI-05)、沈建雄(ETI-07)、許心吉(ETI-08)、李龍和(ETI-09)
   有機採測組：林毓華(ETO-05)、林曉綺(ETO-07)、卓昌益(ETO-08)
2. 檢測數據修飾之表示，依環保署公告99年3月5日環檢一字第0990009819號「檢測報告檢測表示規定」：以MDL表示者，表檢驗活動低於分析儀器偵測極限(MDL)；以QL數字表示者，表該樣品測值為於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目前標示"*"者係屬環境檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環境保護署認可，並依其公告方法分析，未標示"*"者委外承包認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢樣品負責，不得隨意增刪報告內容或作為宣傳廣告之用。
6. 檢驗結果檢測值為超過量，在結報欄表，如氨氮測值之填加，與無檢驗結果檢測值為負值，則結果欄表，在結報欄表測值之填加；當測值為ND時，各組合物偵測極限值之二分之一計算其測值結加，而於測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外插結果值)計算其測值結加。

聲明書：

(一) 對於報告內容之分析有任何疑問請於收到報告之後30日內提出，逾期恕不受理。

(二) 委人對於本報告之結果如有異議，得於收到報告之次日起7日內，提出申請複驗，但易腐敗物質不受理。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ111065-C3/H1。
採樣人員：張勝賀、黃彥勝。
採樣日期：112年6月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：35.0 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：C-1。監測井編號：01270201。
2、樣品編號：LG-TSML-(5)。
3、環境描述：(1)監測井銷扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.76-10.76

井籬(井籬頂至井口深度) (m)（記錄至小數點以下二位）	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m)（記錄至小數點以下三位）	10.667 (m)	井水體積 (公升)（記錄至個位數）	69 (L)
水位(水面至井口深度) (m)（記錄至小數點以下三位）	2.269 (m)	3倍井水體積 (公升)（記錄至個位數）	207 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	8.398 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺)（記錄至小數點以下三位）	水管深度 (公尺)（記錄至小數點以下兩位）	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水體顏色	水體氣味
0.試洗井	10:50	0.4	2.269	6.50	4	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　一　)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　1　)分鐘/次													
1.洗井開始	11:00	0.4	2.272	6.50	0.4	31.4	7.84	450	5.80	73.3	1.51	無	無
2.洗井中	11:02	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	436	5.82	81.1	1.36	〃	〃
3.洗井中	11:04	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	435	5.80	80.2	1.440	〃	〃
4.洗井中	11:06	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	435	5.78	179.8	1.52	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:08	0.4	2.272	6.50	0.8	31.2	7.80	435	5.78	80.0	1.45	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.50(公尺)。
2、開始時間：11 時09分，結束時間：11 時20分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	31.2	435	7.80	5.78	78.0	0.1	80.0	0.0	0.0	0.0
第2次測量	31.2	435	7.80	5.78	78.0	0.1	80.0	0.0	—	—
兩次測量平均值	31.2	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張勝賀，日期：112年6月8日。
中環公司審查人員：黃彥勝，日期：112年6月9日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0008-2-7
委託單位：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月11日
收樣時間：112年4月11日 21:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年5月30日
聯 絡 人：陳曜銷

檢測項目	專案編號	IU12U0008-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0008-2U03	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U03FB			
	樣品編號	U120411027	U120411025TB	U120411026EB	U120411026FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	15:32	-	14:17	15:32			
	單位	檢測值						
總溶解固體物	mg/L	850	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	571	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	30.6	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	137	-	-	-		NIEA W430.51C	
氟氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 送保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業判斷，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0008-2-7
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業區3號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳曦儒

檢測項目	專案編號	IU12U0008-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0008-2U03	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U03FB			
	樣品編號	U120411027	U120411025TB	U120411026EB	U120411028FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	15:32	-	14:17	15:32			
	單位	檢　　測　　值						
氟離子(以F計)	mg/L	0.87	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0074)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	<0.001(0.00082)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0008-2-7
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號
樣品特性： 地下水

羊　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳曉儒

檢測項目	專案編號	IU12U0008-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0008-2U03	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U03FB			
	樣品編號	U120411027	U120411025TB	U120411026EB	U120411028FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	15:32	-	14:17	15:32			
	單位	檢　　測　　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0008-2-7
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
簽 發 人： 陳璟鎮

檢測項目	專案編號	IU12U0008-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	DMF-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0008-2U03	0008-2U01TB	0008-2U02EB	0008-2U03FB			
	樣品編號	U120411027	U120411025TB	U120411026EB	U120411028FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	15:32	-	14:17	15:32			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0008-2-7

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測簡瑋志員(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測值唯之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯，間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW23040008。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0008-2-8
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳曉楠

檢測項目	專案編號	IU12U0008-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	DMF-1	以下空白					
	採樣編號	0008-2U03						
	樣品編號	U120411027						
	採樣時間(時:分)	15:32						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	2.55					水位計(附電腦測定)	
水溫	℃	24.0					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.7 (溫度24.0℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	19					NIEA W219.52C(現場測定)	
導電度	μmho/cm	1180					NIEA W203.51B(現場測定)	
硝酸氮 #6	mg/L	2.20					NIEA W408.51A(儀器測定)	
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W423.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告設出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0008-2-8
委託單位： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳碧德

檢測項目	樣品編號	IU12U0008-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	DMF-1	以下空白					
	採樣編號	0008-2U03						
	樣品編號	U120411027						
	採樣時間(時:分)	15:32						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.15					NIEA W421.53C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醇 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W702.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0008-2-8

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得作為法規用途目的使用。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0008-2	採樣日期(年月日)：112.04.11	樣品編號：0008-2 U-3
計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ■W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ■抽洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(儀器編號：LA-107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：DMF-1	井口至水位面深度H_1：2.554 公尺	井柱水體積V：64.6461 升		
	井管內徑：☐2吋 ■4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.535 公尺	最少洗井柱水體積3V：　升		
	監測井型式：■階梯式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：7.981 公尺	水瓶元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.62 至 10.535公尺，井篩長度(m)：8.82公尺		洗井設備放置深度：6.50 公尺，☐靠主抽泵		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)=10% 飽和值	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
抽洗井	1435	0.085	2.555	0.415	7.74	1176	24.3	4.92	178.3	24.1	a	a	b
洗井中	1440	0.084	2.555	0.420	7.72	1179	24.2	2.19	182.9	22.7	a	a	b
洗井中	1445	0.085	2.555	0.425	7.71	1177	24.0	1.98	181.4	20.9	a	a	b
洗井中	1450	0.085	2.555	0.425	7.72	1177	24.0	1.08	177.3	18.4	a	a	b
洗井中	1455	0.084	2.555	0.420	7.72	1178	24.0	1.07	172.8	17.2	a	a	b
洗井中	1500	0.084	2.555	0.420	7.72	1178	24.0	1.07	175.3	16.8	a	a	b
洗井中													
採樣時	1500	〃	2.555	1.8	7.72	1178	24.0	1.07	175.3	16.8	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.325 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.555 公尺；水位洩降：0.001 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑-2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積的量測第一次，最後每0.5倍井柱水體積量測一次，符最後連續3次符合穩定值範圍(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.抽洗井：設定洗水流率應以最小洗率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符最後連續3次符合穩定值範圍即可採樣。
註3.濁度計±10%(測度介於20 NTU至5 NTU每上2 NTU)，第3次濁度儀量結果介5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井現場作業原始紀錄三監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含穩定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水觀孔...等)。

採樣檢測員：[illegible]　　驗算人員：[illegible] 112.4.11

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	RJ12U0008-2	採樣日期(年月日)： 113.04.11	樣品編號： 0008-2 U-03
計畫名稱	台灣化學纖維(股)公司對苯二甲酸廠(PTA)		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區3號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103標準方法取樣(註4) ■W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ■微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(廠牌編號：LA107-902) ☐離心式抽水泵(廠牌編號：)

洗井資料			
井號： DWF-1	井口至水位面深度H_1： 2.554 公尺	井柱水體積V： 64.6461 升	
井管內徑： ☐2吋 ■4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.535 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
監測井型式： ■落地式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 7.981 公尺	水溫元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.62至10.445 公尺，井篩長度(m)： 8.82公尺		洗井設備放置深度： 6.50 公尺，☐業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水柱深度 (m)	累計水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或%) ±10%或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水顯察(民略，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1546	0.43	2.536	1.29	7.72	1179	24.0	1.07	175.2	16.3	a	a	b
洗井中	1549	0.44	2.536	1.32	7.71	1179	24.0	1.06	175.7	16.1	a	a	b
洗井中	1552	0.45	2.536	1.35	7.72	1180	24.0	1.07	175.2	15.9	a	a	b
洗井中	1555	0.44	2.536	1.32	7.72	1173	24.0	1.07	175.1	15.8	a	a	b
洗井中	1558	0.45	2.536	1.35	7.71	1174	24.0	1.06	173.9	15.6	a	a	b
洗井中	1601	0.45	2.536	1.35	7.71	1177	24.1	1.07	174.1	15.5	a	a	b
洗井中													
採樣時	1601	*	2.536	25.5	7.71	1177	24.1	1.07	174.1	15.5	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水渠成貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (次/分鐘)； 流出水總體積： 53.48 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.536 公尺；水位洩降： 0.002 公尺

井柱水體積公式：(m^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無法已5倍井柱水體積抽出)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水流率為最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定採樣規即可採樣。

註3.濁度計=10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.地下水監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業規則之附錄三 監測井資料及資訊之保存方法)。

註5.研發監測井資料(包含擴充井徑、井長、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法採樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水體觀...等)。

採樣檢測員： 許育寧 [signature]

驗算人員： [signature] 113.4.11

審核人員：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可登記文件 環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路28號8樓之一
TEL:(07)81[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：半
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-21
測點名稱：DP-1
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行政代碼：ETUW230400013
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120411 14:12
採樣時間(迄)：1120411 15:03
收樣時間：1120412 10:10
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-21-A1
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	5470	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	829	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	1340	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	385	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.76	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	0.03	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.78	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	<0.0004(0.0001)	NIEA W330.52A		–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0021	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	<0.010(0.006)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 硒	mg/L	0.839	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.75
26	* 鄰	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	–	0.40

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明凱(ETA-08)、曾振福(ETA-10)、王仲龍(ETA-17)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓翔(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林峻鴻(ETO-05)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第39條之5第3項第一方案[1050005519號「檢測報告結果之確定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構已經行政院環保署認可，並經其公告方法分析，未標示"*"者為公司內部認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政規則第102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，進行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用於廣告或作為宣傳報告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯單獨之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)及TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附加註：

（一）依據環保署公告之環境分析測驗機構管理辦法第十五條第一項第一款規定，實驗室、採樣單位、檢測、檢驗紀錄不實，和有違反、拒絕或規避依本辦法第四條第四項所為之行政處分或刑事處罰，

（二）委人證明如發現檢測報告印製等問題，涉及智財法之侵權，連絡環科法主管處理，公開委託處不實為違反公平交易法者，本公司將依相關規定，如有違反，有關刑法及著作權法之違法對象，本公司保留法律追訴權。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路288-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(始)：	1120411 14:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120411 15:03
樣品編號：	LG-TSML-21	收樣時間：	1120412 10:10
測點名稱：	DP-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-21-A1
行政代碼：	ETUW230400013	簽 核 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	法制標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.029(0.534)	NIEA W901.50B		-	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已依環保署許可之報告書簽署人簽證無誤，其簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   監測組組長：蘇明民(ESH-15)、曾仁和(ESH-16)、王仲龍(ESH-17)
   檢驗課課長：許秀蘭(ETJ-03)、簡淑芬(ETJ-04)、趙雅芬(ETJ-05)
   有效技師：施郁華(ETO-03)、吳政翰(ETO-05)
2. 依據監測報告之內容，依環保署公告3月25日通報一字第0950002915號「檢測報告位數表示規定」，ND表示前、後測值未到偵測下限(MDL)；即"數字無意義者，表檢測品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬經濟部標準檢驗局本公司之檢驗能力認可範圍內之項目，結果其合多項法分析，表頭加"*"者其所有項目。
4. 法規標準及管制標準參考依據分別依環保署102年12月18日環署土字第1020103443號令修正發布之『地下水污染整治標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020103478號令發布之『地下水污染管制標準』修正後之清單。
5. 本報告僅對檢測樣品負責，不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、間-二甲苯與對-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其濃度總和。
7. 總石油碳氫化合物TPHd為TPH(C_{10}-C_{28})與TPH(C_{29}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

聲明書：

[illegible] 本公司檢驗行政院環境保護署許可之檢驗項目及方法及品保品管等相關規定，完全合法、純實施行檢驗、檢測，絕無虛偽不實，如[illegible]檢驗所受損失願意連帶賠償責任之外，並得受主管機關依法予以處以行政或合法刑事處罰。

[illegible] 受託檢驗委任之事項，倘屬於刑法上之公務員，並瀆職刑法上之刑責，公務員受託不實偽造公文書及實行偽造行為之相關規定[illegible]

負責人：

實驗室主管：施郁華

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]7)8152250

地下水檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120411 14:12
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120411 15:03
樣品編號：	LG-TSML-21	收樣時間：	1120412 10:10
測點名稱：	DP-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-21-AIN
行政代碼：	ETUW2304001J	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.231	水位計法		—	—
2	水溫	℃	25.9	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.3(25.9℃)	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	27	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	μmho/cm	5800	NIEA W203.51B		—	—
6	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	—	—
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	—	—
8	無機含氮量	mg/L	0.81	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		—	—
9	總含氮量	mg/L	1.08	NIEA W423.52C		—	—
10	油脂	mg/L	2.9	NIEA W505.54B		—	—
11	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00605)	NIEA W782.52B		—	—

以 下 空 白

備 註：

1. 本測報已由環保署核可之檢驗機構及簽署人簽名為證，請參考附件相關文件，簽署人如下：
   空氣採樣類：蘇明良(ETA-05)、李俊翰(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   游離檢測類：洪嘉成(ETI-03)、張志豪(ETI-04)、施銘智(ETI-05)
   有機檢測類：施銘智(ETC-02)、林晏卿(ETC-02)
2. 檢測數據檢出之表示，低於儀器偵測極限時以"ND"表示，並加註儀器偵測極限值，如ND(<0.023)，"ND"為英文Not Detected之縮寫，意即未檢出，括號內之數值為儀器偵測極限值(MDL)；以<數字表示者，表儀器無測值或無法計算出該檢測項目之正確數值(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由該檢驗機構自本公司之檢驗能力已超出認可範圍者說明，並依其必要事項註解說明。表頭標"*"者表示未取得認可。
4. 監測標準應參照標準主管機關行政院環境保護署112年12月13日環署土字第1120109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，生效日期為自112年12月13日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分複製使用為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測結果為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及凱氏氮之總和，而無機含氮量檢測值為氨氮、硝酸鹽氮及亞硝酸氮之總和；若測值為ND時，參比各物質測極限值之二分之一計算其測值總和，如該測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。

附註事：

(一) 依據本報告所出具之檢驗結果，如有任何疑問或需要進一步說明之處，請於收文後二個工作日內提出，逾期恕不受理，本報告僅對送樣樣品負責，如有違規、欺瞞不實或隱匿造假等情事者，應負完全責任，並得依法追究其法律責任。

(二) 本人聲明如有委託或指定報告副本寄送事宜，應為行政上之必要人員，並得郵寄以上資料，若因郵寄遺失或洩漏等因素造成之損害，本公司概不負責，如有疑義，應自收文日起十日內提出，逾期視為認可，無異議之法律效力。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(21)
採樣人員：陳美祥 [illegible]。
採樣日期：112年 4月11日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：29.0(℃)，氣壓：1017 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1，監測井編號：02730L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑乾淨、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.80m 10.80

井籍(井籍頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.622 (m)	井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.231 (m)	3倍井水體積 (公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.391 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	位置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水總體積(公升)	水溫(℃)	pH 值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	13:45	0.1	1.231	6.30	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:55	0.1	1.236	6.30	0.1	26.3	7.32	5770	1.19	-87.7	50.5	淡褐	無
2.洗井中	13:59	0.1	1.234	6.30	0.4	26.2	7.32	5780	1.12	-86.2	49.6	〃	〃
3.洗井中	14:03	0.1	1.235	6.30	0.4	26.1	7.31	5790	1.15	-85.1	49.2	〃	〃
4.洗井中	14:07	0.1	1.235	6.30	0.4	26.0	7.31	5800	1.16	-84.5	49.0	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:11	0.1	1.236	6.30	0.4	25.9	7.31	5800	1.17	-84.1	48.9	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.9(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑微流式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.30(公尺)。
2、開始時間：14時12分，結束時間：14時17分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鐵濃(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測值	25.9	5800	7.31	1.17	14.5	3.2	-84.1	0.0	0.0	0.0
第2次測值	25.9	5800	7.31	1.17	14.5	3.2	-84.1	0.0	—	—
前次數值平均值	25.9	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112年4月11日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(21)
採樣人員：陳美祥 [illegible]。
採樣日期：112年4月11日。
天候狀況：☑晴、□陰、□強偶雨、□雨，氣溫：29.0 (℃)，氣壓：(1017 mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DP-1，監測井編號：n273 o6 o1。
2、樣品編號：LG-TSML-(21)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.80m10.80

一般頂自以0.4公分採樣

井籃(井篩頂至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(____m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	10.622 (m)	井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	77 (L)
水位(水面至井口深度)(m)〔記錄至小數點以下三位〕	1.231 (m)	3倍井水體積(公升)〔記錄至個位數〕	231 (L)
井水深度(=井深-水位)〔記錄至小數點以下三位〕	9.391 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)〔記錄至小數點以下三位〕	單筒深度(公尺)〔記錄至小數點以下兩位〕	流出水量積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率紀錄水位測降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	14:20	0.4	1.229	6.30	0.4	25.9	7.31	5810	1.13	-83.7	48.2	淡褐	無
2.洗井中	14:22	0.4	1.232	6.30	0.8	25.9	7.31	5810	1.08	-83.2	48.6	〃	〃
3.洗井中	14:24	0.4	1.234	6.30	0.8	25.9	7.31	5810	1.11	-83.0	48.8	〃	〃
4.洗井中	14:26	0.4	1.235	6.30	0.8	25.8	7.31	5810	1.07	-82.6	48.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:28	0.4	1.236	6.30	0.8	25.8	7.31	5810	1.10	-82.8	48.7	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.30(公尺)。
2、開始時間：14時29分，結束時間：15時03分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	25.8	5810	7.31	1.10	13.5	3.2	-82.8	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.8	5810	7.31	1.10	13.5	3.2	-82.8	0.0	—	—
兩次測值平均值	25.8	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112年4月11日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：112年4月12日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0025-4-7
委託單位：台灣橡膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣橡膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性：地下水

案　　別：-
採樣時間：112年4月21日
收樣時間：112年4月21日 18:10
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月28日
簽 發 人：陳曜鎧

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	采樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-4U03	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U03FB			
	樣品編號	U120421005	U120421003TB	U120421004EB	U120421006FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:17	10:38			
	單位	檢　　測　　值						
溶解固體物	mg/L	337	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	141	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	8.8	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	122	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽刑罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳曜鎮

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-4U03	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U03FB			
	樣品編號	U120421005	U120421003TB	U120421004EB	U120421006FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:17	10:38			
	單位	檢	測	值				
氟離(以F-計)	mg/L	0.38	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-15號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳秉福

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-4U03	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U03FB			
	樣品編號	U120421005	U120421003TB	U120421004EB	U120421006FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:17	10:38			
	單位	檢測值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
異苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-7
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳曜鴻

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0025-4U03	0025-4U01TB	0025-4U02EB	0025-4U03FB			
	樣品編號	U120421005	U120421003TB	U120421004EB	U120421006FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:38	-	09:17	10:38			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.53B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

10-38

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-7

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為商業廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯，間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW23040050，IUUW23040033。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-8
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳曜儒

檢測項目	專案編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-4U03						
	樣品編號	U120421005						
	採樣時間(時:分)	10:38						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.86					[illegible]	
水溫	℃	29.1					NIEA W217.51A	
pH值	-	7.8 (水溫29.1℃下)					NIEA W424.53A	
濁度 註8	NTU	1.4					NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	429					NIEA W203.51B	
總餘氯 註6	mg/L	0.21					NIEA W408.51A	
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W420.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-8
委託單位： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣塑膠股份有限公司化學品事業部
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月21日
收樣時間： 112年4月21日 18:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月28日
聯 絡 人： 陳曜清

檢測項目	序列編號	IU12U0025-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	MAC-1	以下空白					
	採樣編號	0025-4U03						
	樣品編號	U120421005						
	採樣時間(時:分)	10:38						
	單位	檢　　測　　值						
總含氯量 註6	mg/L	0.14					NIEA W423.53C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0025-4-8

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得翻拿複製及作為商業廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0025-4	採樣日期(年月日)：113. 4. 21	樣品編號：0025-4 U 03
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(機器編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(機器編號：)

洗井資料					
	井號：MAC-1	井口至水位面深度H_1：1.856 公尺	井柱水體積V：70.4617 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.555 公尺	最少洗井抽水體積3V：70.4617 升		
	監測井型式：☐隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.699 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m)：8.79 公尺		洗井設備放置深度：6.13 公尺，☐需主任指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前		0930	0.087	1.886	0.435	8.03	440.7	28.6	1.60	199.9	3.68	a	a	a
洗井中		0935	0.090	1.890	0.450	7.87	432.2	28.9	1.35	195.4	4.15	a	a	a
洗井中		0940	0.091	1.890	0.455	7.84	430.1	28.9	1.02	192.4	4.13	a	a	a
洗井中		0945	0.091	1.891	0.455	7.83	428.7	29.0	0.97	191.8	3.57	a	a	a
洗井中		0950	0.089	1.891	0.445	7.83	427.4	29.1	0.95	190.3	3.87	a	a	a
洗井中		0955	0.091	1.891	0.455	7.83	428.9	29.1	0.99	191.2	3.39	a	a	a
洗井中														
採樣時		0955	*	1.891	1.80	7.83	428.9	29.1	0.97	191.2	3.39	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.橘、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多顆質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；流出水總體積：4.495 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.891 公尺；水位洩降：0.035 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=1.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，須連續連續3次符合穩定性規範(若參數無法穩定5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水泵參數從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上將最後連續3次符合穩定性規範即可採樣。

註3.濁度於±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2NTU)，每3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之紙件方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩結構及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩結構及監測井型式)，參考同W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭…等)。

採樣檢測員：楊宇剛、林天佑　　驗算人員：林天佑 113.4.21

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0025-4	採樣日期(年月日)： 112.4.21	樣品編號： 0025-4 U 03
計畫名稱	台灣塑膠股份有限公司化學品事業部		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103採樣方法數據(註6) ☑W103標準方法採樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井持水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ■ 數霧式抽水泵(機器編號： LA107-922) ☐ 離心式抽水泵(機器編號)

洗井資料				
	井號： MAC-1	井口至水位面深度H_1： 1.856 公尺	井柱水體積V： 70.4619 升	
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.555 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
	監測井型式： ☐簡易式 ☑永久式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.699 公尺	水流元容積： 300 mL	
	井篩範圍(m)： 1.62 至 10.41 公尺，井篩長度(m)： 8.79 公尺		洗井設備放置深度： 6.13 公尺，☐ 業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 40L/min/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 色色	氣味	雜質
洗井前	1051	0.42	1.893	1.26	7.82	437.8	29.2	1.18	188.7	3.91	a	a	a
洗井中	1054	0.43	1.894	1.29	7.82	425.9	29.2	1.02	186.2	3.74	a	a	a
洗井中	1057	0.43	1.894	1.29	7.81	426.3	29.2	1.01	185.8	3.26	a	a	a
洗井中	1100	0.42	1.893	1.26	7.81	429.1	29.2	0.98	186.7	3.81	a	a	a
洗井中	1103	0.42	1.894	1.26	7.81	427.4	29.2	1.00	188.9	3.41	a	a	a
洗井中	1106	0.42	1.895	1.26	7.81	427.8	29.2	1.01	185.4	3.63	a	a	a
洗井中													
採樣時	1106	*	1.895	30	7.81	427.8	29.2	1.01	185.4	3.63	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，利用汲水泵或貝勒管方式，並於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，將水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；汲出水總體積： 37.62 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.895 公尺；水位洩降： 0.039 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=1.1)x井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，符合穩定連續3次符合穩定標準(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定流水流率應減緩小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測3次以上符合穩定連續3次符合穩定標準即可採樣。
註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若5水濁度值皆低於5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之維持方法)。
註5.新設監測井資料(包含填充井砂、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員： 陳宇閎、林永福

驗算人員： 林永福 112.4.21

審核人員： 王尚偉 112.4.27

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可之檢驗測定機構 許可證環檢字第020號
高雄市前鎮區[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台塑塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(始)：	1120410 09:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 10:50
樣品編號：	LG-TSMIL-12	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	02-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110P565-21-12-A1
行程代碼：	ETUW23040008	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	4610	NIEA W210.58A		1250	-
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	541	NIEA W208.51A		750	-
3	* 氯鹽	mg/L	1910	NIEA W415.54B		625	-
4	* 硫酸鹽	mg/L	559	NIEA W415.54B		625	-
5	* 氟鹽	mg/L	1.61	NIEA W457.52C		0.25	-
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		-	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.15	NIEA W436.52C		-	100
8	* 氰鹽	mg/L	1.36	NIEA W418.52A		-	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	-	0.050
10	* 鉻	mg/L	<0.005(0.001)	NIEA W311.54C		-	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	-	10
12	* 鐵	mg/L	<0.010(0.005)	NIEA W311.54C		-	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	-	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		-	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	-	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0027	NIEA W434.54B		-	0.50
17	* 錳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		1.5	-
18	* 鎳	mg/L	0.145	NIEA W311.54C		0.25	-
19	* 總酚	mg/L	0.160	NIEA W524.50C		0.14	-
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	-	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
26	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40

續 下 頁

備 註：

1. 本報告已由環保署許可之檢驗測定機構人員簽名負責人簽章與檢驗報告之用，並蓋有該機構印章為憑，簽署人如下
   空氣採樣組：楊明民(ET1-01)，張仕倫(ET1-06)，王仲龍(ET1-07)
   無機測測組：陳育彰(ET2-03)，楊仙華(ET2-04)，施銘華(ET2-05)
   有機測測組：施銘華(ET3-02)，林純輝(ET3-03)
2. 檢測數值修飾之表示，依環保署公告99年3月3日環署檢一字第0990009919號「檢測報告相關表示規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於
   方法偵測極限(MDL)；以<數字(數字)表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境檢驗測定機構認可之檢驗項目本公司之檢驗能力已經行政院環保署認可，並取具認可證書在案；未標示"*"者為本公司自訂。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109445號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署103年
   12月18日環署土字第1030095947號修正發布之「地下水污染管制標準」，均第二類地下水標準。
5. 本報告僅對採樣之樣品負責，不得用於廣告宣傳等商業之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯檢測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值總和。
7. 總石油烴有機合劑(TPH)為TPH(C6-C9)與TPH(C9-C40)測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

注意事項：

（一）依照環境檢驗測定機構許可管理辦法第廿四條規定：檢驗測定機構之報告，不得作為申請人主張或證明其他人違反法令之證據。

（二）非人體攝入食品或飲用水用途之樣品，本報告僅供土地公務用，並聲明不得作為土壤利益、污染糾紛法律訴訟之證據。

(1/2)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新樹路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣聖膠工業股份有限公司
行 業 別：本
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-12
測點名稱：OL2-1
採樣地點：霧林鄉泰華路台塑工業開區1號
行程代碼：ETUW23040005
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 09:27
採樣時間(迄)：1120410 10:50
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120426
報告編號：ET110PI65-21-12-A1
聯 絡 人：王仲龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	0.046	NIEA W901.50B		-	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告之檢驗結果僅對下次報告前委託人來樣負責，並請妥善保存期限內文件，若需人為下：
   重金屬類：鉻(CTA-05)、鎳(CTA-06)、鋅(CTA-07)
   揮發性有機：氯甲烷(ETU-03)、甲苯(ETU-04)、苯(ETU-05)
   有機磷農藥：磷酸鹽(ETO-03)、硫磷(ETO-05)
2. 檢驗數據低於方法偵測極限值時以"ND"表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；若以數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境檢驗測定機構認可之檢驗項目及認可檢驗項目範圍內，本報告"*"者表示委託檢驗。
4. 監測標準及管制標準參考依據為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109453號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月10日環署土字第1020108478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本檢驗報告僅供委託人自用，非經本公司同意不得作為廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C6-C9)與TPH(C10-C40)測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

審核人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區中船路[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8[illegible]8152250

地下水[illegible]檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	申	採樣時間(起)：	1120410 09:27
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 10:50
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-12-AIN
行政代碼：	ETUW23040005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.141	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.2	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.8/26.2℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	0.55	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	7240	NIEA W203.51B		–	–
6	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
8	無機含氮量	mg/L	1.76	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	1.83	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00302)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之檢驗機構及簽署人簽名負責，並簽署於報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明良(ETA-05)、李俊翰(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)
   游離檢測師：洪嘉成(ETI-03)、張志豪(ETI-04)、施銘智(ETI-05)
   具機檢測師：施能源(ETC-02)、林晏炳(ETC-02)
2. 檢測數據檢出之表示，低於儀器偵測極限99.3%之1/3倍或一等采2009000919號「檢測報告檢出值表示方式」，以ND表示者，並得標示偵測極小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表儀器或測定人員方法偵測極限以小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由環境檢驗機構自事公司此檢驗能力已超行政院環保署認可，並依其公報內容辦理，未標示"*"者表示未經認可。
4. 採樣標準應參照標準方法內容辦理行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，並依該環保署112年12月13日環署土字第1120109478號令修正發布之「地下水污染監測標準」的第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分複製使用為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測結果為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及凱氏氮之總和，而無機含氮量檢測結果為氨氮、硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之總和；若測值為ND時，參比各物質測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。

委託書：

(一) 貴公司委託本檢驗所之檢驗報告僅供貴公司內部使用，非經本所書面同意，不得公開、散發或刊登廣告，如有違反，本所得拒絕受理後續委託檢驗及逕行將違反事實公告週知。

(二) 本檢驗報告僅對貴公司所提送樣品負責，若因採樣不當或樣品變質致檢驗結果不符時，本所概不負責。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065(21)。
採樣人員：詹翔騰 王永祥。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.8 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：OL2-1
1、監測井名稱：06220L01(OL2-1)，監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML(12)。
3、現場描述：(1)監測井簽扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井籍(井籍須至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.185 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	82 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.141 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	248 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.044 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	井底深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	09:00	0.1	2.141	7.50	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，前調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　)分鐘 水流元密錶：(0.1)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	09:10	0.1	2.146	7.50	0.1	25.3	7.69	6730	2.57	29.4	6.22	無	無
2.洗井中	09:14	0.1	2.146	7.50	0.4	26.1	7.80	7230	0.97	-16.7	5.05	〃	〃
3.洗井中	09:18	0.1	2.146	7.50	0.4	26.1	7.80	7240	0.95	-17.3	4.88	〃	〃
4.洗井中	09:22	0.1	2.146	7.50	0.4	26.2	7.80	7240	0.95	-17.5	4.90	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	09:26	0.1	2.146	7.50	0.4	26.2	7.80	7240	0.95	-17.8	4.82	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：09時27分，結束時間：09時32分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ntu)	氧化還原電位(mV)	總鹽量(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.2	7240	7.80	0.95	12.0	4.0	-17.8	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.2	7240	7.80	0.95	12.0	4.0	-17.8	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.2	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：詹翔騰，日期：112年4月16日。
中環公司審查人員：黃群博，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：麥榜賢　班采淳。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26.8 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-21(新)，監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.0-12.0

井齡(井箱頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	12.185 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	82 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.141 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	>48 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.044 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	抽水深度(公尺)(記錄至小數點以下二位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μs/cm)	濁度(NTU)	氧化還原電位(mV)	溶氧(mg/L)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—

試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波動，再調整抽水速率使其穩定
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(24)分鐘　一般預定抽水速率為0.4 L/min
水流元容積：(0.4)L；泵場儀器量測頻率：(1)分鐘/次

1.洗井開始	09:38	0.4	2.150	7.50	0.4	26.1	7.79	7360	1.02	-20.4	7.52	無	無
2.洗井中	09:40	0.4	2.150	7.50	0.8	26.2	7.80	7420	0.90	-21.5	5.44	〃	〃
3.洗井中	09:42	0.4	2.150	7.50	0.8	26.2	7.80	7420	0.90	-22.0	5.15	〃	〃
4.洗井中	09:44	0.4	2.150	7.50	0.8	26.2	7.80	7430	0.89	-22.4	5.26	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:				0.8								
8.洗井結束	09:46	0.4	2.150	7.58	0.8	26.2	7.80	7430	0.89	-22.6	5.10	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.50 (公尺)。
2、開始時間：09時47分，結束時間：10時50分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μs/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(psu)	氧化還原電位(mV)	殘餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.2	7430	7.80	0.89	11.3	4.1	-22.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.2	7430	7.80	0.89	11.3	4.1	-22.6	0.0	—	—
兩次誤差平均值	26.2	—	7.8	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：麥榜賢，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：詹群博，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衙路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	其	採樣時間(起)：	1120523 12:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120523 13:13
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1120524 10:50
測點名稱：	OL2-1	報告日期：	1120609
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21臺-12-A1
行程代碼：	ETUW23050025	聯 絡 人：	王仲凱
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測係數	管制標準
1	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	-
2	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
3	* 甲苯	mg/L	0.00286	NIEA W785.57B		-	10
4	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	-	100
5	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	7.0
6	* 異苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
7	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.75
8	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	-	0.40
9	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
10	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
11	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
12	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
13	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
14	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
15	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
16	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
17	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
18	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
19	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
20	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
21	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
22	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0
			以 下 空 白				

備 註

1. 本報告之分析結果僅對本次採樣負責，本公司不對樣品來源負責。
2. 樣品保存：[illegible]
3. 檢測依據：[illegible]
4. 檢測結果之管制標準參考本地下水污染管制標準107年12月19日環署土字第1070109443號令修正發布之「地下水污染管制標準」及地下水污染管制標準107年12月28日環署土字第1070109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」附表二飲用水管制標準。
5. 本報告僅對採樣樣品負責，不得用於商業廣告等為主張報告之效用。
6. * 為本檢測項目經認可之項目。
7. 檢測結果之管制標準參考本地下水污染管制標準107年12月19日環署土字第1070109443號令修正發布之「地下水污染管制標準」及地下水污染管制標準107年12月28日環署土字第1070109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」附表二飲用水管制標準。
8. 本報告未經本公司書面同意，不得部分複製。

備註：

(一) [illegible]

(二) [illegible]

負責人： 管理經理：

(1/1)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區[illegible]28[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	*	採樣時間(起)：	1120523 12:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120523 13:13
樣品編號：	LG-TSML-12	收樣時間：	1120524 10:50
測點名稱：	0L2-I	報告日期：	1120609
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21重-12-A1N
行程代碼：	ETUW23050025	聯 絡 人：	王仲維
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.674	水位計法		-	-
2	水溫	℃	25.8	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.8/25.8℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	9500	NIEA W203.51B		-	-
5	總鉻氧	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	-	-
			以 下 空 白				

備 註：

1. 本報告已由項保華技師代表簽署人簽名核章，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
   主管核准簽署：蘇明民(ETA-05)、曾如如(ETA-08)、王仲維(ETA-07)、謝其宜(ETA-09)、蔡智鴻(ETA-10)
   無機檢測類：許育嘉(ET1-03)、陳立芬(ET1-04)、連敏華(ET1-05)、成柱瑜(ET1-07)、謝心怡(ET1-08)、李乳如(ET1-09)
   有機檢測類：張毅華(ET0-03)、徐晚鴻(ET0-05)、李雪花(ET0-06)
2. 檢測數據依據公告之「依環保署公告99年3月5日環署一字第0990009919號「檢測報告應載事項規定」：以ND表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"#"者係指該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出此版環保署認可，其依其公告方法分析，本報告"#"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考係為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之『地下水污染監測標準』及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣品負責，不得複製或擅自用為宣傳廣告之用。
6. 報告若有檢測值為負數值，空白欄位表示，無法偵測值之標示，而為報告表單檢測值為負數，則該數值，亦依照偵測值之原則：當測值為ND時，表包含該偵測極限值之二分之一計算其測值結果，而當測值為小於某數值時，則以實測值(或稀釋倍數作修正後值)計算其測值結果。

聲明書：

(一) 茲聲明本報告內容完全依照行政院環境保護署頒布檢驗方法及其標準作業相關規定，秉持公正、誠實進行檢驗，無偽、絕無虛偽不實，如有違反，依政府機關所定相關法規負擔責任。並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 委人接解如自委受託之檢驗報告供證等公務，作虛偽陳述之公務員，並依刑法上偽證罪、公務員登載不實論為公文書之實行為準據刑之加重規定，如有違反，得由法院宣告原證明之適用刑章，期受最嚴厲之法律制裁。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(7)(8)。
採樣人員：詹裕賢、[illegible]。
採樣日期：112 年 5 月 23 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4 (℃)，氣壓：1013 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1，監測井編號：06220L01。
2、樣品編號：LG-TSML-(12)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(備註狀況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(狀況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.25-17.20

井篩(井篩頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	11.840 (m)	井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	83 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	1.674 (m)	3倍井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	249 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	10.166 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	設置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	累計抽出體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (mS/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.採洗前	12:10	0.1	1.674	7.70	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可抽出水之抽水速率調整水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間【=井水體積*3÷抽水速率】：(　二　)分鐘 水流元素讀：(2.4)L；現場儀器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:20	0.1	1.685	7.70	0.1	26.0	7.77	9280	1.45	81.5	10.4	無	無
2.洗井中	12:24	0.1	1.685	7.70	0.4	25.8	7.78	9530	0.74	-6.2	6.29	〃	〃
3.洗井中	12:28	0.1	1.685	7.70	0.4	25.8	7.78	9500	0.74	-6.5	7.15	〃	〃
4.洗井中	12:32	0.1	1.685	7.70	0.4	25.8	7.78	9500	0.73	-6.2	6.36	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:36	0.1	1.685	7.70	0.4	25.8	7.78	9500	0.73	-6.2	6.36	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：7.70 (公尺)。
2、開始時間：12 時 [illegible] 分，結束時間：12 時 40 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 (含計)(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	總鹼度 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	25.8	9500	7.78	0.73	9.2	5.4	-6.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.8	9500	7.78	0.73	9.2	5.4	-6.2	0.0	-	-
兩次測值平均值	25.8	-	7.8	-	-	-	-	-	-	

中環現場審查人員：詹裕賢，日期：112年5月23日。
中環公司審查人員：黃財博，日期：112年5月25日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：RJ11065-(2樓)。
採樣人員：張格寧、[illegible]。
採樣日期：112年5月23日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：30.4(℃)，氣壓：1013(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-1。監測井編號：[illegible]。
2、樣品編號：LG-TSML-113。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：3.2-12.20

井頭(井頭降至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	11.840 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	83 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	1.674 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	>49 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	10.166 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑潛洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)【記錄至小數點以下三位】	泵浦深度(公尺)【記錄至小數點以下兩位】	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	:			—		—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可抽出水之抽水速率觀察水位走降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　　)分鐘													
水溫元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　)分鐘/次													
1.洗井開始	12:46	0.4	1.680	7.70	0.4	25.8	7.79	9530	0.70	-10.4	5.22	無	無
2.洗井中	12:48	0.4	1.688	7.70	0.8	25.8	7.79	9530	0.66	-10.6	5.30	=	=
3.洗井中	12:50	0.4	1.688	7.70	0.8	25.8	7.78	9530	0.63	-10.7	5.10	=	=
4.洗井中	12:52	0.4	1.688	7.70	0.8	25.8	7.78	9530	0.63	-10.6	5.04	=	=
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:54	0.4	1.685	7.70	0.8	25.8	7.78	9530	0.63	-10.6	5.15	=	

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.4(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑無氣式泵(MP10)，採樣點放置深度：7.70(公尺)。
2、開始時間：12時55分，結束時間：13時3分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度(百分比%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	25.8	9530	7.78	0.63	8.0	5.4	-10.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.8	9530	7.78	0.63	8.0	5.4	-10.6	0.0	—	—
採樣前後平均值	25.8	—	7.78	—	—	—	—	—	—	

中環現場審查人員：張格寧，日期：112年5月23日。
中環公司審查人員：黃財鴻，日期：112年5月25日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可登記甲級事業第[illegible]環檢字第020號
高雄市前鎮區[illegible]號8樓之一
TEL:(07)81[illegible]8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 11:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 12:55
樣品編號：	LG-TSML-13	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-2	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-13-A1
行政代碼：	ETUW23040008	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	554	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	395	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	35.2	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	96.3	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.05	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	1.51	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.59	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	<0.0010(0.0003)	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	ND(<0.0050)	NIEA W311.54C	MDL=0.0050	1.5	–
18	* 鐵	mg/L	<0.010(0.008)	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.75
26	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	–	0.40

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明凱(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第39條之3及5日環統一字第[illegible]號「檢測報告結果之確定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限但小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構已經行政院環保署認可，並經其公告方法分析，其標示"*"者為公司認證。
4. 監測標準及管制標準參考臺雲縣為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，進行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得複製或僅部分作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以感應耦合電漿分析。

附加資：

（一）委託者本報告內容之使用行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管制規定，僅得全文、部分進行轉載、複製、編輯或節錄，如有違反，就我的機關作為論文報告使用前得自由之外，並保留本公司為之行政處分及刑事責任。

（二）委人聲稱和世界現地商標權為非從事公務，為專利法以上之公務員，違聲稱利益上屬利用，公開事實與不實為違反公平交易法者，本公司得依刑法相關規定，加有違反，有專利法及著作權法之違例對象，加有商業之法律制裁。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL.:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：無
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-13
測點名稱：DL2-2
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行政代碼：ETUW23040006
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 11:47
採樣時間(迄)：1120410 12:55
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120126
報告編號：ETT10PJ65-21-13-A1
聯 絡 人：王竹慧

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.037)	NIEA W901.50B		-	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已包括委託單指可之報告需要人簽名無效，且委託時所檢附之樣，需有人如下：
   氯乙烯類：鍾明昇(ETA-05)、黃仕勛(ETA-10)、王竹慧(ETA-07)
   揮發性有機物：謝香蘭(ETT-03)、陳淑香(ETT-06)、施惠華(ETT-05)
   有機氯農藥：花啟華(ETO-02)、林曉涵(ETO-03)
2. 檢測數據後加之表示，依環境基本法第3條第3項之規定「檢測機構檢測結果低於該檢測方法之偵測極限(MDL)」以ND表示者，其數值為測值小於方法偵測極限(MDL)；若<數字表示者，表該項目測值大於方法偵測極限(MDL)小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環檢所認可之檢驗項目，其餘為公司內部自訂檢驗項目。
4. 監測標準係依環境部公告之地下水污染監測標準(102年12月13日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染監測標準』)第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣負責，不得複製或部分引用。
6. 二甲苯檢測值為鄰-二甲苯、對-二甲苯、間-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總和。

簽證章：

本報告未蓋本公司及負責人印章無效，不得部分複製或引用。本報告僅對採樣負責。

負責人：

實驗室主任：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]6-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] (07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	申	採樣時間(起)：	1120410 11:47
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 12:55
樣品編號：	LG-TSML-13	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-2	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-13-AIN
行政代碼：	ETUW23040005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.046	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.4;26.9℃	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	2.1	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	818	NIEA W203.51B		–	–
6	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
8	無機含氮量	mg/L	1.51	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	1.68	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00708)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備註：

1. 本報告已由檢驗者簽章及報告審查人簽核無誤，並經電腦列印報告文件，簽章人如下：
   受委託單位：採樣員(ETA-05)、李俊和(ETA-05)、王仲龍(ETA-07)
   委託檢測單：採樣員(ETI-03)、張志豪(ETI-04)、施振榮(ETI-05)
   本檢測單：檢驗員(ETC-02)、林晏綺(ETC-02)
2. 檢測數據檢測之表示，低於儀器偵測極限值時以"ND"表示，並加註儀器偵測極限值，例如：ND(<0.023)表示檢測結果低於儀器偵測極限值0.023，此極限值即為方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表儀器無法偵測出之最小量測值(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由環境檢驗所許可公告之方式執行，並依其公告之方法種類進行分析，未標示"*"者表示未經許可。
4. 監測標準及管制標準引用環保署公告之「地下水污染監測標準」，依據環境保護署112年12月13日環署土字第1121109443號令修正發布之「地下水污染監測標準」，自112年12月13日環署土字第1021109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」，第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分複製使用為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測結果為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮及凱氏氮之總和，而無機含氮量檢測結果為氨氮、硝酸鹽氮及亞硝酸氮之總和；若測值為ND時，參比各物質測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。

證明書：

(一) 本檢驗報告僅就委託人所送樣品檢驗結果負責，並保守秘密，絕不洩漏委託人之營業上秘密。本報告如有缺頁、塗改、增刪或未蓋騎縫章者，無效。本報告之檢驗結果，僅對本次採樣樣品負責。

(二) 本公司檢驗報告之內容，非經本公司書面同意，不得引用或作為廣告之用。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(71)。
採樣人員：張裕賢　王紹洋。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.9 (℃)，氣壓：1018 (hPa)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：DL2-2。監測井編號：0622DL02。
2、樣品編號：LG-TSML-(13)。
3、環境描述：(1)監測井錦扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.92~10.92

井篩(井殼頂至井口深度)(m)（記錄至小數點以下二位）	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	10.259 (m)	井水體積(公升)（記錄至個位數）	67 (L)
水位(水面至井口深度)(m)（記錄至小數點以下三位）	2.046 (m)	3倍井水體積(公升)（記錄至個位數）	201 (L)
井水深度(=井深-水位)（記錄至小數點以下三位）	8.213 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業（型號：MP1），(3)☑微洗井作業（型號：MP10）。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時:分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下三位)	設置深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	汲出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	11:20	0.1	2.046	6.15	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可迅出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場檢量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井前	11:30	0.1	2.056	6.15	0.1	27.1	7.44	889	1.70	50.0	4.21	無	無
2.洗井中	11:34	0.1	2.054	6.15	0.4	26.9	7.43	824	1.99	55.0	4.36	〃	〃
3.洗井中	11:38	0.1	2.054	6.15	0.4	26.9	7.43	820	2.00	56.1	4.40	〃	〃
4.洗井中	11:42	0.1	2.054	6.15	0.4	26.9	7.43	819	2.01	57.4	4.30	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	11:46	0.1	2.054	6.15	0.4	26.9	7.43	818	2.01	57.8	4.29	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.15 (公尺)。
2、開始時間：11時47分，結束時間：11時57分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	鹽度(ppt)	氧化還原電位(mV)	總鹼度(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	26.9	818	7.43	2.01	25.6	0.3	578	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.9	818	7.43	2.01	25.6	0.3	578	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.9	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張裕賢，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃銘偉，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：RJ11065-(7\)。
採樣人員：張智賢　邱宇洋。
採樣日期：112年 4月 10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.9 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：OL2-2 ，監測井編號：06220L02。
2、標品編號：LG-TSM1-(13)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井底頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(10.92 m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	10.259 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	67 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	2.046 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	201 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.213 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺)	累積深度 (公尺)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質味味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定													
預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(24)分鐘													
水流元總積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	11:58	0.4	2.054	6.15	0.4	26.8	7.42	813	2.10	56.3	5.05	無	無
2.洗井中	12:00	0.4	2.054	6.15	0.8	26.8	7.43	812	2.05	56.6	4.49	〃	〃
3.洗井中	12:02	0.4	2.054	6.15	0.8	26.8	7.43	812	2.02	57.1	4.12	〃	〃
4.洗井中	12:04	0.4	2.054	6.15	0.8	26.8	7.43	812	2.01	57.0	4.21	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	12:06	0.4	2.054	6.15	0.8	26.8	7.43	812	2.00	57.1	4.21	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.15 (公尺)。
2、開始時間：12 時07分，結束時間：12 時55分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ntu)	氧化還原電位 (mV)	總溶氧 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	26.8	812	7.43	2.00	25.0	0.3	57.1	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.8	812	7.43	2.00	25.0	0.3	57.1	0.0	—	—
兩次測值平均值	26.8	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張智賢，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：112年4月12日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環署環檢字第020號
高雄市[illegible]6-8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 13:53
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:06
樣品編號：	LG-TSML-14	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-3	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-14-A1
行政代碼：	ETUW23040008	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 懸浮固體物	mg/L	1300	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	516	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	219	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	392	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	1.85	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.006)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.23	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.62	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	<0.010(0.002)	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.004)	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0119	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 錳	mg/L	<0.010(0.006)	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 鐵	mg/L	0.324	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.75
26	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	–	0.40

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內附報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明凱(ETA-01)、曾振福(ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉晴(ETO-02)
2. 檢測數據修飾之表示：依環保署公告第89章5條5項規定「檢測報告值數表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構已經行政院環保署認可，並經其公告方法分析，其標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政環保署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用作廣告宣傳等公共用途。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯、鄰-二甲苯測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_9)與TPH(C_{10}-C_{40})測值之總和，若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
8. 重金屬以溶解性方式分析。

附加註：

（一）依環保署公告之「環境檢驗機構管理辦法」第十五條第一項第一款規定，受託單位、採樣單位、採樣、樣品保存、檢驗、檢驗結果不實，和有違反「環境檢驗機構管理辦法」第十四條第一項第一款之情形，並經主管機關依法予以處分之行政處分紀錄者，本公司得不予出具檢驗報告。

（二）委託檢驗如有意見或疑問請於收到報告後一個月內以上之日期為準，逾期恕不受理。本報告僅對委託之樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳。

1/2

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行 業 別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-14
測點名稱：9L2-8
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
行程代碼：ETUW23040008
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120410 13:53
採樣時間(迄)：1120410 15:06
收樣時間：1120411 09:15
報告日期：1120420
報告編號：ET110P465-21-14-A1
聯 絡 人：王怡龍

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	超測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.5
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
31	* 1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
35	* (順)-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
40	* 總石油碳氫化合物	mg/L	<0.039(0.039)	NIEA W901.50B		-	10
41	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
42	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已自環保署許可之報告簽章人簽署與蓋章，並簽章於附件報告文件，簽章人如下：
   安衍檢驗師：羅明良(ETA-01)、黃振華(ETA-10)、王怡龍(ETA-07)
   無機檢驗師：周萍惠(ETI-03)、簡振華(ETI-04)、施惠華(ETI-05)
   有機檢驗師：施惠華(ETO-03)、林曉清(ETO-05)
2. 檢測數據報數之表示，依環保署公告99年3月3日環檢一字第0990002919號「檢測報告檢驗表示規定」：以ND表示者，表該值為偵測極限值小於
   方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該樣品測值大於方法偵測極限值小於定量極限(QL)。
3. 檢驗報告有標示"*"者係經環境檢驗測定機構認可之檢驗項目，其認可公告日期為，並標示"#"者表示未經認可。
4. 管制標準及管制標準參考來源為已經廢止環保署102年12月18日環署土字第1020109403號令訂定發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年
   12月18日環署土字第1020109478號公告廢止發布之「地下水污染管制標準」前第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣點負責，不得複製或擴大作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 總石油碳氫化合物(TPH)為TPH(C_6-C_{10})與TPH(C_{10}-C_{40})總和之值；若測值為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其測值總和。

備 註：

負責人：

實驗室主任：施副華

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]號8樓之一
TEL:(07)8[illegible])8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120410 13:53
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120410 15:06
樣品編號：	LG-TSML-14	收樣時間：	1120411 09:15
測點名稱：	OL2-3	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	報告編號：	ET110PJ65-21-14-AIN
行政代碼：	ETUW23040005	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.812	水位計法		–	–
2	水溫	℃	25.6	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.7(25.6℃)	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	9.5	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1870	NIEA W203.51B		–	–
6	總凱氏氮	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7	硝化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	–	–
8	無機含氮量	mg/L	2.09	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	2.10	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	甲醇	mg/L	<0.0286(0.00579)	NIEA W782.52B		–	–

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之檢驗機構及簽署人簽名負責，並簽署於報告文件，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明良(ETA-05)、李俊翰(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   污染檢測師：洪嘉彥(ETI-03)、張志豪(ETI-04)、施振華(ETI-05)
   專責檢測師：施振華(ETC-02)、林晏綺(ETC-02)
2. 檢測數據檢出之表示，低於儀器偵測極限(MDL)之數值以"ND"表示，並加註MDL；低於定量極限(QL)之數值以"<"數字表示，並加註MDL及QL。
3. 檢驗項目有標示"*"者係由環境檢驗機構自事公司此檢驗能力已超出認可範圍者說明，並依其必要事項註明於備註欄中"委託事項說明"。
4. 監測標準及管制標準引用依據為行政院環境保護署102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，其於民國105年12月15日環署土字第1050109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」的第二類水質標準。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分複製使用為宣傳廣告之用。
6. 總含氮量檢測結果為總凱氏氮、亞硝酸氮、硝酸氮之總和，而無機含氮量檢測結果為氨氮、亞硝酸氮、硝酸氮之總和；若測值為ND時，參比各物質測極限值之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於某數值時，則以實測值(或檢量線外推結果值)計算其測值總和。

委託事項：

(一) 貴公司委託本檢驗機構所採樣品之檢驗結果僅對該樣品負責，其保存、處置進行抽樣、檢測、檢驗並為報告，如有違規、犯罪行為經所屬主管機關查證屬實者，本公司不負任何法律相關責任。

(二) 本檢驗報告僅供貴公司申請環境影響評估書、各項許可以及公會報告、證明等用途，其他非經本公司書面同意，不得引用於任何廣告或公開宣傳等其他用途，如有違反，本公司得依法追究其責任，並保留法律上之訴訟權。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(2)1。
採樣人員：麥筱賢　王琛洋。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：31.0 (℃)，氣壓：1018 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3。監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-(14)。
3、環境描述：(1)監測井蓋和是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井籠(井蓋)頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.973 (m)	井水體積 (公升) (記錄三個位數)	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	1.812 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	225 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	9.161 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑數洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	測量深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:26	0.1	1.812	6.48	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(45)分鐘 水流元容積：(0.5)L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													
1.洗井開始	13:36	0.1	1.812	6.48	0.1	25.6	7.65	1870	6.70	-146.1	9.01	無	無
2.洗井中	13:40	0.1	1.812	6.48	0.4	25.6	7.66	1870	4.10	-128.0	6.33	〃	〃
3.洗井中	13:44	0.1	1.812	6.48	0.4	25.6	7.66	1869	4.07	-128.6	6.54	〃	〃
4.洗井中	13:48	0.1	1.812	6.48	0.4	25.6	7.66	1869	4.06	-128.9	6.58	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:52	0.1	1.812	6.48	0.4	25.6	7.66	1868	4.04	-129.4	6.62	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48 (公尺)。
2、開始時間：13 時53分，結束時間：13 時57分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ntu)	氧化還原電位 (mV)	總餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	25.6	1868	7.66	4.04	48.6	0.9	-129.4	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.6	1868	7.66	4.04	48.6	0.9	-129.4	0.0	—	—
兩次測值平均值	25.6	—	7.66	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：麥筱賢，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中屋廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ11065-(2)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月10日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：31.0 (℃)，氣壓：1018(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：062-3，監測井編號：06220603。
2、樣品編號：LG-TSML-114。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□雜亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：1.98-10.98

井管(井體頂至井口深度)(m)【記錄至小數點以下二位】	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	10.973 (m)	井水體積(公升)【記錄至個位數】	75 (L)
水位(水面至井口深度)(m)【記錄至小數點以下三位】	1.812 (m)	3倍井水體積(公升)【記錄至個位數】	225 (L)
井水深度(=井深-水位)【記錄至小數點以下三位】	9.161 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(記錄至小數點以下二位)	累積深度(公尺)(記錄至小數點以下兩位)	流出水體積(公升)	水溫(℃)	pH值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率供其穩定													
預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　)分鐘													
水流元容積：(0.4)L；現場檢驗量測頻率：(　)分鐘/次													
1.洗井開始	14:05	0.4	1.821	6.48	0.4	25.5	7.67	1785	3.50	-123.6	9.85	無	無
2.洗井中	14:07	0.4	1.821	6.48	0.8	25.5	7.67	1778	3.44	-124.0	7.48	〃	〃
3.洗井中	14:09	0.4	1.821	6.48	0.8	25.5	7.68	1776	3.42	-124.2	6.56	〃	〃
4.洗井中	14:11	0.4	1.821	6.48	0.8	25.5	7.68	1776	3.41	-124.3	6.32	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	14:13	0.4	1.821	6.48	0.8	25.5	7.68	1776	3.40	-124.6	6.44	〃	〃

※一般項目汲水速率為0.4L/min

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□搖擺泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.48 (公尺)。
2、開始時間：14時14分，結束時間：15時06分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH值	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(psi)	氧化還原電位(mV)	總餘氯(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	25.5	1776	7.68	3.40	41.1	0.9	-124.6	0.0	0.0	0.0
第2次測量	25.5	1776	7.68	3.40	41.1	0.9	-124.6	0.0	-	-
各次測量平均值	25.5	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-

中環現場管查人員：[illegible]，日期：112年4月10日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：P-1
樣品特性：無色/無味/無質
委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司製氨乙烯廠
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KEI12G40011
收樣日期：*
報告編號：KEI12G4001101N(註3)
採樣日期：民國112年04月11日 14時15分-15時20分
報告日期：民國112年04月27日
聯絡人：林采鎬

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.17M	水位計法	
水溫	℃	26.5	NIEA W217.51A	
pH值	-	8.0	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	3.8	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	523	NIEA W203.51B	
總鉻素	mg/L	0.70	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏昕
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏昕
檢驗室主管：王仁瑜

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4001104(P-1)　　行程代碼：KEUW2304001I

樣品特性：無色/無味/粗質　　車牌編號：KEJ12G4001I

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司渠氯乙烯廠　　收樣日期：民國112年04月12日 08時30分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KG1124001104O2

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月11日 14時15分~15時20分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月27日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[1]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願依前機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人確實知自身受政府機關委任從事公務，係屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登錄不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，自願刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KIII-02)、曾吉源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)。若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯則係係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得。若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由納新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0084-2-5、IU12U0084-2-6；委外單位樣品編號：U12041103；。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0084-2-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇盈環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 22:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月25日
聯 絡 人： 謝佳穎

檢測項目	專案編號	IU12U0084-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	P-1	以下空白					
	采樣編號	KG4001104						
	樣品編號	U120411031						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
懸浮解固體物	mg/L	240					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	145					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	28.6					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	70.6					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0143)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及相關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，試政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0084-2-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司聚氯乙烯廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 洪荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 22:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月25日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0084-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	P-1	以下空白					
	採樣編號	KG4001104						
	樣品編號	U120411031						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.66					NIEA W415.52A	
鈷（Co）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0061					NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W525.53A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0084-2-5
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司麥寮乙烯廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇荃環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 22:10
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 112年4月25日
聯 絡 人： 謝佳穗

檢測項目	專案編號	IU12U0084-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	P-1	以下空白					
	採樣編號	KG4001104						
	樣品編號	U120411031						
	中報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0084-2-5

備註：

1.報告共 4 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得擅意複製及作為宣傳廣告之用。
5.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
6.本案行業代碼：KEUW23040011。
7.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0084-2-6
委託單位： 台灣塑膠工業股份有限公司麥寮乙烯廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢亞環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月11日
收樣時間： 112年4月11日 22:10
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月25日
簽 發 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0084-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	P-1	以下空白					
	樣樣編號	KG4001104						
	樣品編號	U120411031						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.16					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0084-2-6

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求忽視。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE11264001 | 計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣 | 採樣日期：112年04月11日
井　號：D-1 | 採樣人員：[illegible]
實驗室編號：K64001104 | 井篩深度：1.740~10.740
井位座標：E：169986 N：2633414 (□TWD67 □TWD97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無 | 天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它_____)
洗井前水位量測：1. 13:49，2.177 m 2. 13:50，2.178 m 3. 13:51，2.178 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 54 分；洗井結束時間：14 時 14 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.178 (m)	井底至井口深度：10.960 (m)			
井水深度：8.782 (m)	井水體積：[illegible] (L)	泵進水口深度：6.348 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmhc/cm) =3 %	溶氧 (mg/L) =10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:54	0.1	2.179	0.4	7.98/26.7	524	0.66	102.0	6.62	無色、無味、無雜質	0.001
(洗井中) 13:58	0.1	2.180	0.4	7.97/26.7	526	0.50	90.7	5.86	〃	0.002
(洗井中) 14:02	0.1	2.180	0.4	7.98/26.6	524	0.44	81.7	5.32	〃	0.002
(洗井中) 14:06	0.1	2.181	0.4	7.98/26.5	523	0.38	70.1	3.96	〃	0.003
(洗井中) 14:10	0.1	2.181	0.4	7.98/26.5	523	0.36	66.5	3.91	〃	0.003
(洗井後) 14:14	0.1	2.182	0.4	7.98/26.5	523	0.35	63.8	3.88	〃	0.004
(採樣時) 14:15	0.1	2.184	0.4	7.98/26.5	523	0.34	61.2	3.79	〃	0.004

洩出水總體積：2.4 (L) 洗井結束時水位面至井口深度：2.182 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 15 分，結束時間：14 時 26 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____ 採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：)
□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 [illegible]
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度 4 吋井：8.1*井水深度 井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5 審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KC1126W0011　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 11 日
井　號：P-1　　採樣人員：[illegible]
實驗室編號：KG4001104　　井篩深度：1.740~10.740
井位座標：E：169984　N：2633414　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 14:29，2.182 m　2. 14:30，2.182 m　3. 14:31，2.183 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 34 分；洗井結束時間：14 時 39 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.178 (m)	井底至井口深度：10.940 (m)
井水深度：8.762 (m)	井水體積：20.972 L (L)	泵進水口深度：6.558 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:34	0.5	2.183	0.5	7.981/26.6	575	0.97	87.7	5.01	無色無味無雜質	0.005
(洗井中) 14:35	0.5	2.184	0.5	7.981/26.7	575	0.87	86.1	4.97	=	0.006
(洗井中) 14:36	0.5	2.184	0.5	7.981/26.6	574	0.81	74.3	4.47	=	0.006
(洗井中) 14:37	0.5	2.185	0.5	7.981/26.6	573	0.77	71.9	4.11	=	0.007
(洗井中) 14:38	0.5	2.186	0.5	7.981/26.6	573	0.66	66.8	3.99	=	0.008
(洗井後) 14:39	0.5	2.187	0.5	7.981/26.6	574	0.61	64.2	3.86	=	0.009
(採樣時) 14:40	0.5	2.187	17	7.981/26.6℃	574	0.59	63.9	3.78	=	0.009

汲出水總體積：20.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.187 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 40 分，結束時間：15 時 20 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　呎 ☐井底上　呎 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉卿 4/14

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0018-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳聖福

檢測項目	專案編號	IU12U0018-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	儀器空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0018-2U03	0018-2U01TB	0018-2U02EB	0018-2U03FB			
	樣品編號	U120419020	U120419018TB	U120419019EB	U120419021FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:59	-	12:09	12:59			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	2130	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	559	-	-	-		NIEA W208.51A	
氟鹽	mg/L	22.6	-	-	-		NIEA W406.57C	
硫酸鹽	mg/L	318	-	-	-		NIEA W433.51C	
氰鹽	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最重罰之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0018-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜鐘

檢測項目	委託編號	IU12U0018-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0018-2U03	0018-2U01TB	0018-2U02EB	0018-2U03FB			
	樣品編號	U120419020	U120419018TB	U120419019EB	U120419021FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:59	-	12:09	12:59			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.85	-	-	-		NIEA W413.57A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0061	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	0.114	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.108	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W523.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0018-2-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司含成廠廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司含成廠廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月19日
收樣時間：112年4月19日 20:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年5月3日
聯 絡 人：陳曜徵

檢測項目	專案編號	IU12U0018-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0018-2U03	0018-2U01TB	0018-2U02EB	0018-2U03FB			
	樣品編號	U120419020	U120419018TB	U120419019EB	U120419021FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:59	-	12:09	12:59			
	單位	檢　　測　　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0018-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酯廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酯廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曉揄

檢測項目	專案編號	IU12U0018-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0018-2U03	0018-2U01TB	0018-2U02EB	0018-2U03FB			
	樣品編號	U120419020	U120419018TB	U120419019EB	U120419021FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:59	-	12:09	12:59			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0018-2-3

備註：

1.本報告已由授可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類簽志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由對-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW23040040。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0018-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酬廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酬廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳暉雄

檢測項目	委託編號	IU12U0018-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					
	採樣編號	0018-2U03						
	樣品編號	U120419020						
	採樣時間(時:分)	12:59						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.83					水位計(現場測定)	
水溫	℃	22.9					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.7 (水溫23.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度 註8	NTU	1.8					NIEA W219.52C(濁度儀法)	
導電度	μmho/cm	4310					NIEA W203.51B(現場測定)	
總鉻氫 註6	mg/L	0.05					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	
無機含鉻量	mg/L	0.02					參考NIEA W433.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0018-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 麥林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:40
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜徵

檢測項目	專案編號	IU12U0018-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-1	以下空白					
	採樣編號	0018-2U03						
	樣品編號	U120419020						
	採樣時間(時:分)	12:59						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.10					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
揮發總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0018-2-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0018-2	採樣日期(年月日)： 112.04.19	樣品編號： 0018-2 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井得水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑風囊式抽水泵(設備編號：GW01-642) ☐離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料					
	井號： Pher 1	井口至水位面深度H_1： 1.827 公尺	井柱水體積V： 12.196 升		
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.143 公尺	最少洗井柱水體積3V： X 升		
	監測井型式： ☐簡易式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.916 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 2.07 至 11.02 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.38 公尺，☐紫土指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位降度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(採樣時，可免填) 水色	氣味	雜質
洗井前	1219	0.87	1.892	0.435	1.82	4492	22.9	2.94	-110.4	13.6	a	a	a
洗井中	1224	0.84	1.890	0.420	1.78	4356	22.9	2.03	-109.7	10.8	a	a	a
洗井中	1229	0.85	1.888	0.425	1.79	4310	22.8	1.59	-112.3	9.16	a	a	a
洗井中	1234	0.81	1.891	0.435	1.75	4319	22.8	1.60	-109.1	8.57	a	a	a
洗井中	1239	0.85	1.892	0.425	1.74	4320	22.9	1.58	-108.5	8.55	a	a	a
洗井中	1244	0.86	1.890	0.430	1.75	4314	22.9	1.59	-109.8	8.54	a	a	a
洗井中													
採樣時	1244	*	1.892	1.32	1.75	4314	22.9	1.59	-109.8	8.54	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (次/分鐘)；流出水總體積： 3.89 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.890 公尺；水位洩降： 0.063 公尺

井柱水體積公式：(m^3)V/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，最後每0.5倍井柱水體積量測一次，時最後連續3次符合穩定標準(若參數無穩定已5倍井柱水體積為)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水泵平應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業至少量測5次以上時，最後連續3次符合穩定標準即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業標準之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩位置及監測井型式)。

註6.監測井原本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭__等)。

採樣檢測員： 蔣建文、[illegible]

驗算人員： [illegible] 112.4.19

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0018-2	採樣日期(年月日)： 112.4.19	採品編號： 0018-2 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式： □ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) □ 非W103標準方法取樣(註6) □ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： □ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) □ 非標準井將水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： □ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(機器編號：機101-6F2) □ 離心式抽水泵(機器編號：)

洗井資料					
	井號： PW-1	井口至水位面深度H_1： 1.827 公尺	井柱水體積V： 72-216 升		
	井管內徑： □2吋 ☑4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2： 10.143公尺	最少洗井柱水體積3V： 升		
	監測井型式： □ 淺層式 ☑ 深層式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.316 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 2.102至 11.02公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.38 公尺，□ 依主管定		

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)+10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (≦3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1305	0.40	1.906	1.20	7.14	4319	22.8	1.62	-110.5	8.60	a	a	a
洗井中	1308	0.38	1.910	1.14	7.13	4325	22.9	1.60	-111.2	8.62	a	a	a
洗井中	1311	0.41	1.908	1.23	7.14	4317	22.8	1.63	-109.5	8.59	a	a	a
洗井中	1314	0.39	1.910	1.17	7.15	4312	22.8	1.62	-110.4	8.59	a	a	a
洗井中	1317	0.39	1.912	1.17	7.15	4322	22.9	1.61	-110.2	8.61	a	a	a
洗井中	1320	0.40	1.909	1.20	7.14	4322	22.9	1.62	-109.7	8.60	a	a	a
洗井中													
採樣時	1320	*	1.909	1.20	7.14	4322	22.9	1.62	-109.7	8.60	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；流出水總體積： 20.11 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.909 公尺；水位洩降： 0.082 公尺

井柱水體積公式：(m^2)/10=井柱水深度(公尺)
=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.5)，(4吋井=8.1)x井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定範圍(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率為最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上待檢測連續3次符合穩定範圍即可採樣。

註3.濁度前±10%（濁度介於20 NTU至3 NTU為±2 NTU），若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料(如下水位監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含設定井深、井徑、井篩位置及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩位置及監測井型式)，參考開發103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員： 張孝文、李明建

驗算人員： 李明建 112.4.19

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0019-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成廠廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳淑禎

檢測項目	單位	樣素編號	IU12U0019-2				檢測方法	備註
		採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
		採樣編號	0019-2U03	0019-2U01TB	0019-2U02EB	0019-2U03FB			
		樣品編號	U120419024	U120419022TB	U120419023EB	U120419025FB			
		半輛編號	-	-	-	-			
		採樣時間(時:分)	10:20	-	09:22	10:20			
	單位		檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L		651	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L		254	-	-	-		NIEA W208.31A	
氯鹽	mg/L		31.4	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L		170	-	-	-		NIEA W430.51C	
氟鹽	mg/L		<0.050(0.026)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員盡任之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實推行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0019-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
簽 發 人： 陳曉鎧

檢測項目	專案編號	IU12U0019-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0019-2U03	0019-2U01TB	0019-2U02EB	0019-2U03FB			
	樣品編號	U120419024	U120419022TB	U120419023EB	U120419025FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:20	-	09:22	10:20			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.39	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.421	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281395 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0019-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

備　　註： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜徽

檢測項目	專案編號	IU12U0019-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0019-2U03	0019-2U01TB	0019-2U02EB	0019-2U03FB			
	樣品編號	U120419024	U120419022TB	U120419023EB	U120419025FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:20	-	09:22	10:20			
	單位	檢　　測　　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
萘	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0019-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳雅蘭

檢測項目	委案編號	IU12U0019-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0019-2U03	0019-2U01TB	0019-2U02EB	0019-2U03FB			
	樣品編號	U120419024	U120419022TB	U120419023EB	U120419025FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:20	-	09:22	10:20			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環保環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0019-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得擅意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測量總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW23040041。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0019-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜鑫

檢測項目	專案編號	IU12U0019-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-2	以下空白					
	採樣編號	0019-2U03						
	樣品編號	U120419024						
	採樣時間(時:分)	10:20						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.88					未訂對	
水溫	℃	24.6					NIEA W217.51A	
pH值	-	7.6 (溫未達24.5℃下)					NIEA W424.53A	
濁度 註8	NTU	5.3					NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	750					NIEA W203.51B	
總餘氯 註6	mg/L	1.28					NIEA W408.51A	
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	
無機含氟量	mg/L	0.04					未訂 NIEA W423.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中超

檢驗室主管：黃中超

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0019-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司含成廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司含成廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑二輕園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曙宿

檢測項目	專案編號	IU12U0019-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	Phe-2	以下空白					
	採樣編號	0019-2U03						
	樣品編號	U120419024						
	採樣時間(時:分)	10:20						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.13					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
揮發性總氯化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0019-2-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用於廣告及作為宣傳等之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0019-2	採樣日期(年月日)： 112. 4. 19	樣品編號： 0019-2 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成齡廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(儀器編號：GA101-642) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料				
	井號： PHE-2	井口至水位面深度H_1： 1.881 公尺	井柱水體積V： 11.5635 升	
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 12.716 公尺	最少洗井柱水體積3V： 8 升	
	監測井型式： ☐傾斜式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.835 公尺	水液充容體： 6.33 200 mL	
	井篩範圍(m)： 1.98 至 10.98 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.48 公尺，☐業主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井前地質描述(現場：4項描述) 水色	氣味	雜質
洗井前	0936	0.084	1.952	6.430	7.82	1600	24.9	3.32	202.4	29.2	a	a	a
洗井中	0941	0.087	1.959	6.435	7.62	152	24.7	3.21	202.8	26.5	a	a	a
洗井中	0946	0.085	1.960	6.435	7.60	745	24.7	3.66	201.5	19.1	a	a	a
洗井中	0951	0.085	1.958	6.435	7.59	948	24.6	3.23	201.6	18.0	a	a	a
洗井中	0956	0.086	1.954	6.430	7.58	152	24.6	3.24	202.4	12.8	a	a	a
洗井中	1001	0.084	1.955	6.426	7.59	150	24.6	3.25	201.9	17.2	a	a	a
洗井中							↓						
採樣時	1001	•	1.955	6.56	7.59	150	24.6	3.25	201.9	17.2	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.褐、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許細質、c.許多細質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水及成貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積，洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (次/分鐘)；汲出水總體積： 4.115 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.955 公尺；水位洩降： 0.014 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=管徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井柱水深度(公尺)
(1吋管=0.5)，(6吋管=1.5)井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍井柱水體積，以2倍井柱水體積為時量測第一次，抽取第0.5倍井柱水體積量測一次，結束後連續3次符合穩定值規範(採樣無法符合已5倍井柱水體積值)即可採樣。

註2.微洗井：設定減水流率應保持小幅率調節，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上結果連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），第3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井資訊及資訊之保存方法)。

註5.部分監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水體組__等)。

採樣檢測員： 許建元、[illegible]

驗算人員： [illegible] (112. 4. 19)

審核人員： 王 112. 4. 25 志倫

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0019-2	採樣日期(年月日)： 112.4.19	樣品編號： 0019-2 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司合成酚廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) ☐ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 濁洗井(註2) ☐ 非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(設備編號：LA107-642) ☐ 離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料					
	井號： PIE-2		井口至水位面深度H_1： 1.881 公尺	井柱水體積V： 11.5635 升	
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 10.716 公尺	最少洗井柱水體積3V： 34 升	
	監測井型式： ☐ 隱藏式 ☑ 平台式		井柱水深度(H_2-H_1)： 8.835 公尺	水流元容積： 320 mL	
	井篩範圍(m)： 1.98 至 10.98 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺			洗井設備放置深度： 6.35 公尺，☐ 業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% μmho/cm	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 mg/L ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1026	0.39	1.982	1.17	7.59	154	24.5	2.19	198.4	17.5	a	a	a
洗井中	1029	0.42	1.988	1.26	7.58	159	24.6	2.17	197.6	17.8	a	a	a
洗井中	1032	0.40	1.994	1.20	7.59	152	24.6	2.20	199.4	17.6	a	a	a
洗井中	1035	0.39	1.990	1.17	7.59	150	24.5	2.21	198.2	17.2	a	a	a
洗井中	1038	0.39	1.992	1.17	7.58	154	24.5	2.19	199.0	17.0	a	a	a
洗井中	1041	0.40	1.994	1.20	7.58	156	24.6	2.18	198.1	17.1	a	a	a
洗井中													
採樣時	1041	*	1.994	20.10	7.58	156	24.6	2.18	198.1	17.1	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許細質、c.許多細質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水至貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；洗出水總體積： 21.17 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.994 公尺；水位洩降： 0.113 公尺

井柱水體積公式：(m^2)V=井柱水深度(公尺)×[半徑=2.54cm=1吋，(2吋管=2.0)×井柱水深度(公尺)；(1吋管=0.5π)，(4吋管=8.1)]×井柱水深度(公尺)

註1:井柱水體積置換方式量測頻率：抽出3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，連續兩次符合穩定參數規範(若參數無法穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2:濁洗井：設定洗水流率為低限小流率開始，每隔3分鐘至少量測水位1次，直到水位變化<3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定參數規範即可採樣。

註3:濁度計=10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），當濁度值變低於5 NTU視為穩定。

註4:完整監測井資料(地下水水質監測井設置作業準則之附錄三 監測井管理及資訊之儲存方法)。

註5:部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6:監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7:非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭…等)。

採樣檢測員： 陳建名、林旭

驗算人員： 林旭 112.4.19

審核人員： 王 112.4.25 志倫

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technologys Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-1
樣品特性：無色/無味/無雜質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

委案編號：KE112G40006
收樣日期：*
報告編號：KE112G400602N(R3)
採樣日期：民國112年04月10日 09時31分~11時05分
報告日期：民國112年04月20日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.713	水位計法	
水溫	℃	27.8	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	7.3	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	566	NIEA W203.51B	
總鉻量	mg/L	0.48	NIEA W408.51A	
以下空白				

註明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品若未送入檢驗室，須項含現場測項，並相關附帶之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁緯
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁緯

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：EG4000604(R-1)		行程代碼：KECW23040004	
樣品特性：無色/無味/無雜質		單案編號：KE112G40006	
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製率業部		收樣日期：民國112年04月11日 13時00分	
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號		報告編號：KC1124000060402	
採樣單位：淇荃環保科技有限公司		採樣日期：民國112年04月10日 09時31分-11時05分	
採樣方法：NIEA W103.53B		報告日期：民國112年04月26日	
檢測目的：定檢申報		聯絡人：林承慧	

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[1,4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯乙烯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，被政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人深解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審視無誤，並蓋屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉郎(KEI-03)
2.檢測結果於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0059-2-7、IU12U0059-2-8；委外單位樣品編號：U120410012。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0059-2-7
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製程部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：洪基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 19:45
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0059-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000604						
	樣品編號	U1204100L2						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	484					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	349					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	10.7					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	79.3					NIEA W430.53C	
氨氮	mg/L	<0.05(0.0245)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0179)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，試政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上偽證罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環管環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0059-2-7
委託單位： 台鹽石化股份有限公司煤油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 19:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳穎

檢測項目	專案編號	IU12U0059-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000604						
	樣品編號	U120410012						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.57					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
酚類	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0059-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇圣環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 19:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 黃佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0059-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000604						
	樣品編號	U120410012						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0059-2-7

備註：

1.本報告已由檢可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(LJO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
6.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得翻印複製及作為宣傳廣告之用。
7.本案行程代碼：KEUW23040004。
8.報告出具方式依照顧客要求。



柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0059-2-8
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：旗盟環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 19:45
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝世傑

檢測項目	專案編號	IU12U0059-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-1	以下空白					
	採樣編號	KG4000604						
	樣品編號	U120410012						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.10					NIEA W423.53C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： 1U12U0059-2-8

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣送樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G 40006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年 04月 10日
井　號：R-1　　採樣人員：老智豪
實驗室編號：KG4000604　　井篩深度：1.860~10.860
井位座標：E：169140　N：2632552　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □案主提供 □無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 09：03，2.712 m 2. 09：04，2.713 m 3. 09：05，2.713 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 07 分；洗井結束時間：09 時 28 分 10.860 老智豪

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.713 (m)	井底至井口深度：~~10.860~~ 老智豪 (m)			
井水深度：8.147 (m)	井水體積：65.991 (L)	最近水口深度：6.787 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:08	0.1	2.713	0.4	7.78/27.7	568	0.37	160.5	7.54	黃色 雲味 無雜質	0.000
(洗井中) 09:12	0.1	2.713	0.4	7.79/27.7	567	0.34	155.1	7.51	〃	0.000
(洗井中) 09:16	0.1	2.714	0.4	7.80/27.8	567	0.35	153.8	7.48	〃	0.001
(洗井中) 09:20	0.1	2.714	0.4	7.80/27.8	566	0.33	153.4	7.42	〃	0.001
(洗井中) 09:24	0.1	2.715	0.4	7.80/27.8	567	0.34	153.1	7.40	〃	0.002
(洗井後) 09:28	0.1	2.715	0.4	7.81/27.8	567	0.33	153.0	7.38	〃	0.002
(採樣時) 09:31	0.1	2.715	0.4 ~~+0.44~~ 0.64	7.81/27.8 7.81/27.8 7.81/27.8℃	566	0.33	153.0	7.32	〃	0.002

汲出水總體積：~~2.64~~ 3.04 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.715 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 31 分，結束時間：09 時 ~~36~~ 老智豪 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井 (□2吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總鹼氣：0.48 mg/L 浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張豪 4/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G4000b　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年04月10日
井　號：R-1 (老舊)　　採樣人員：袁智宏
實驗室編號：~~KG4000404~~ KG4000b04　　井篩深度：1.860-10.860
井位座標：E：169140　N：2632552 (☑TWD □67 ☑97 □＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：陰
環境描述：監測井頭扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 09:39，2.715 m 2. 09:40，2.716 m 3. 09:41，2.716 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09時44分；洗井結束時間：09時49分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.713 (m)		井底至井口深度：~~10.690~~ 10.860 (m)		
井水深度：8.147 (m)	井水體積：65.991 (L)		泵進水口深度：6.787 (m)		
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)		現場儀器量測頻率：1 (min-次)		

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以0.1~0.5L/min抽水洩降超過井篩長度1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:44	0.5	2.716	0.5	7.83/27.5	566	0.33	151.6	6.96	無色無味無雜質	0.003
(洗井中) 09:45	0.5	2.717	0.5	7.83/27.5	566	0.34	151.2	6.92	〃	0.004
(洗井中) 09:46	0.5	2.717	0.5	7.82/27.5	566	0.34	150.8	6.91	〃	0.004
(洗井中) 09:47	0.5	2.718	0.5	7.82/27.5	567	0.35	150.4	~~6.8~~ 6.85	〃	0.005
(洗井中) 09:48	0.5	2.719	0.5	7.82/27.5	567	0.35	150.2	6.83	〃	0.006
(洗井後) 09:49	0.5	2.719	0.5	7.82/27.5	567	0.35	150.1	6.82	〃	0.006
(採樣時) 09:53	0.5	2.719	35	7.81/25 7.84/22.5 7.84/27.5℃	567	0.34	150.1	6.80	〃	0.006

汲出水總體積：38 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.719 (m)
採樣資料【開始時間：09時53分，結束時間：11時05分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：井 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它＿＿＿
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.31×直徑(吋)²×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 4/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-2
樣品特性：無色/無味/液體
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定期申報

專案編號：KE112G40006
收樣日期：*
報告編號：KE112G4000605N(註3)
採樣日期：民國112年04月10日 12時01分-13時03分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采易

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.166	水位計法	
水溫	℃	26.5	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	11.3	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	433	NIEA W203.51B	
總鉻	mg/L	0.84	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關併機之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4000867(R-2)　　行程代碼：KEUW23C40004

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：KE112G40006

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉廠事業部　　收樣日期：民國112年04月11日 13時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KG1124000060702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月10日 12時01分-13時03分

採樣方法：NIEA R103.58B　　報告日期：民國112年04月25日

檢測目的：定期申報　　聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[1]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯乙烯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就此將願附完全損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法予所為之行政處分及刑事責任。

(二)台人除非如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並除解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於相關內部文件。

地下水採樣簽署人：　陳俊勳(KEI-02)、曾香源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

5.檢測項目委由柏斯科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

6.委託單位報告編號：IU12U0060-2-7、IU12U0060-2-8；委外單位樣品編號：~~UI2041168[illegible]~~。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁卿

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0060-2-7
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 20:00
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0060-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG4000607						
	樣品編號	U1204100C3						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	498					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	357					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	20.6					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	32.5					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實施行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：桃北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0060-2-7
委託單位： 台鹽石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 鄭佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0060-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG4000607						
	樣品編號	U120410013						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.29					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0057)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00011)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
酚類	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0060-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 洪基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0060-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	樣樣編號	KG4000607						
	樣品編號	U120410013						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hercglobal.com.tw

報告編號： IU12U0060-2-7

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
5.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
6.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
7.本案行程代碼：KEUW23040004。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0060-2-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0060-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-2	以下空白					
	採樣編號	KG4000607						
	樣品編號	U120410013						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.11					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0060-2-8

備註：

1.報告共 2 頁，分開使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04月 10 日
井　　號：R-2　　採樣人員：老智文
實驗室編號：KG4000607　　井篩深度：1.730 ~ 10.730
井位座標：E：168759　N：2632637　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 11 : 33 , 2.167 m 2. 11 : 34 , 2.167 m 3. 11 : 35 , 2.166 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 38 分；洗井結束時間：11 時 58 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.166 (m)	井底至井口深度：9.959 (m)
井水深度：7.793 (m)	井水體積：63.123 (L)	泵進水口深度：~~6.067~~ 6.063 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11 :38	0.1	2.166	0.4	7.86/26.6	433	0.37	132.1	11.58	無色無味無雜質	0.000
(洗井中) 11 :42	0.1	2.167	0.4	7.81/26.6	433	0.35	129.8	11.52	〃	0.001
(洗井中) 11 :46	0.1	2.167	0.4	7.83/26.6	432	0.34	128.5	11.48	〃	0.001
(洗井中) 11 :50	0.1	2.168	0.4	7.85/26.6	432	0.34	128.2	11.44	〃	0.002
(洗井中) 11 :54	0.1	2.168	0.4	7.84/26.5	433	0.32	127.8	11.41	〃	0.002
(洗井後) 11 :58	0.1	2.169	0.4	7.84/26.5	433	0.31	127.6	11.38	〃	0.003
(採樣時) 12 :01	0.1	2.169	0.48	7.84/26.5 7.84/26.5 7.84/26.5 ℃	433	0.31	127.4	11.32	〃	0.003

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.169 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 01 分，結束時間：12 時 07 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：~~X~~ (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 總鹼鹽：0.84 mg/L 浮油厚度：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張晉銘 4/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G4006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環評檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　　號：R-2　　採樣人員：袁智亮
實驗室編號：KG4006-07　　井篩深度：1.730－10.730
井位座標：E：168759　N：2632637　(☑TWD □67□97 ☑_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測:1. 12：10，2.169 m 2. 12：11，2.169 m 3. 12：12，2.170 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：12 時 15 分；洗井結束時間：12 時 20 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.166 (m)	井底至井口深度：	9.959 (m)
井水深度：	7.793 (m)	井水體積：	63.123 (L)	泵進水口深度：	6.603 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、油質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 12：15	0.5	2.170	0.5	7.85/26.5	434	0.32	125.4	10.49	無色無味無油膜無臭	0.004
(洗井中) 12：16	0.5	2.171	0.5	7.85/26.5	434	0.32	125.2	10.41	〃	0.005
(洗井中) 12：17	0.5	2.171	0.5	7.85/26.5	435	0.31	124.8	10.38	〃	0.005
(洗井中) 12：18	0.5	2.172	0.5	7.85/26.5	435	0.31	124.6	10.36	〃	0.006
(洗井中) 12：19	0.5	2.172	0.5	7.86/26.6	434	0.30	124.2	10.34	〃	0.006
(洗井後) 12：20	0.5	2.173	0.5	7.86/26.6	433	0.30	123.8	10.31	〃	0.007
(採樣時) 12：23	0.5	2.173	19	7.86/26.6 7.86/26.6 7.86/26.6 ℃	452	0.30	123.6	10.28	〃	0.007

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.173 (m)
採樣資料【開始時間：12 時 23 分，結束時間：13 時 03 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋開易井；□其它形式：　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它_____
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.02/1.5　　審核人員：張意卿 4/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-3
樣品特性：無色/無味/黏質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區6號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112G40006
收樣日期：*
報告編號：KE112G4000603N(R3)
採樣日期：民國112年04月10日 14時16分~15時20分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.473	水位計法	
水溫	℃	26.3	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	18.0	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	3630	NIEA W203.51B	
總溶氧	mg/L	0.94	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)証保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測結果低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

洪荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：MG4000R10(R-3)　　行程代碼：XEUW23040004

樣品特性：無色/無味/無雜　　專案編號：XE112040006

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部　　收樣日期：民國112年04月11日 13時40分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：XG112400061002

採樣單位：洪荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月10日 14時16分~15時20分

採樣方法：NIEA W103.56B　　頒告日期：民國112年04月26日

檢測目的：定期申報　　聯絡人：林素慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	0.0164	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[#1]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

備註：
1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並蓋章於相關附帶文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時採樣之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得。若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由伯新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：1U12U0061-2-7、1U12U0061-2-8；委外單位樣品編號：1U250410014。

檢測報告專用章

洪荃環保科技有限公司
負責人：周宏昕
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區篤金路349巷21-1號

公司名稱：洪荃環保科技有限公司

負責人：周宏昕

檢驗室主管：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0061-2-7
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的：定檢申報
計量名稱：-
採樣單位：滨臺環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 20:15
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0061-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG4000610						
	樣品編號	U120410014						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	410					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	378					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	42.3					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	122					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

委　託　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，並有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自與受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，亦瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環伍字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0061-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 清至環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝信樺

檢測項目	專案編號	IU12U0061-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG4000610						
	樣品編號	U120410014						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.49					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0035)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0061-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂解製畢業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 滇基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:15
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0061-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG4000610						
	樣品編號	U120410014						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　測　值						
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0061-2-7

備註：

1.本帳吉已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數檢測值總和而得。
6.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得擅自複製及作為宣傳廣告之用。
7.本案行程代碼：KEUW23040004。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

02

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0061-2-8
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：東基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 20:15
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳祥

檢測項目	委託編號	IU12U0061-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-3	以下空白					
	採樣編號	KG4000610						
	樣品編號	U120410014						
	採樣時間(時:分)	14:50						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.16					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0179)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

IU12U0061-2-8 檢測報告

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hecglobal.com.tw

報告編號： IU12U0061-2-8

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G4006　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年 04月 10日
井　號：R-3　　採樣人員：袁智亮
實驗室編號：KG4006610　　井篩深度：1.750~10.750
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD □67☑97 □＿＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它＿＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 13：48，2.472m 2. 13：49，2.473 m 3. 13：50，2.473 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 53 分；洗井結束時間：14 時 13 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.473 (m)	井底至井口深度：	10.150 (m)			
井水深度：	7.677 (m)	井水體積：	62.184 (L)	泵進水口深度：	6.312 (m)			
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13：53	0.1	2.473	0.4	7.52/26.3	3.63	0.00	115.8	18.26	黃色 無味 有雜質	0.000
(洗井中) 13：57	0.1	2.473	0.4	7.54/26.3	3.63	0.00	105.8	18.21	〃	0.000
(洗井中) 14：01	0.1	2.474	0.4	7.55/26.3	3.62	0.01	103.6	18.18	〃	0.001
(洗井中) 14：05	0.1	2.474	0.4	7.55/26.3	3.64	0.02	103.2	18.12	〃	0.001
(洗井中) 14：09	0.1	2.475	0.4	7.56/26.3	3.64	0.02	103.0	18.09	〃	0.002
(洗井後) 14：13	0.1	2.475	0.4	7.56/26.3	3.63	0.01	102.8	18.02	〃	0.002
(採樣時) 14：16	0.1	2.475	0.48	7.56/26.3 7.56/26.3 7.56/26.3 ℃	3.63	0.02	102.3	17.96	〃	0.002

汲出水總體積：2.88 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.475 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 16 分，結束時間：14 時 22 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿＿　　採樣器放置深度：米 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總餘氯：0.94 mg/L 浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51*直徑(吋)*直徑(吋)*井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意剛 4/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1126400006　　計畫名稱：中區潛勢物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　號：12-3　　採樣人員：袁智文
實驗室編號：KG4000610　　井篩深度：1.750 - 10.750
井位座標：E：168640　N：2632089　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖和是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 14：25，2.475 m　2. 14：26，2.476 m　3. 14：27，2.476 m (水位變化+3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 30 分；洗井結束時間：14 時 35 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.473 (m)	井底至井口深度：	10.750 (m)
井水深度：	7.677 (m)	井水體積：	62.184 (L)	泵進水口深度：	6.312 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3% 表穩定	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14：30	0.5 0.4 表穩定	2.476	0.5	7.55/26.4	3.60	0.01	101.8	17.88	無色無味無雜質	0.03
(洗井中) 14：31	0.5 0.5 表穩定	2.477	0.5	7.55/26.4	3.60	0.01	101.6	17.86	〃	0.04
(洗井中) 14：32	0.5	2.477	0.5	7.54/26.4	3.59	0.00	101.2	17.82	〃	0.04
(洗井中) 14：33	0.5	2.478	0.5	7.54/26.4	3.59	0.00	101.0	17.80	〃	0.05
(洗井中) 14：34	0.5	2.479	0.5	7.55/26.5	3.58	0.01	100.8	17.78	〃	0.06
(洗井後) 14：35	0.5	2.477	0.5	7.55/26.5	3.58	0.01	100.6	17.76	〃	0.06
(採樣時) 14：38	0.5	2.479	19	7.55/26.5 7.55/26.5 7.55/26.5 ℃	3.57	0.01	100.4	17.74	〃	0.06

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.479 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 38 分，結束時間：15 時 20 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：— (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意欣 4/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-4
樣品特性：無色/無味/無質
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112640007
收樣日期：-
報告編號：KE1126400701N(共3)
採樣日期：民國112年04月10日 09時11分~10時25分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.356	水位計法	
水溫	℃	24.7	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.4	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	14.1	NIEA W219.52C	
導電度	μmhos/cm	2180	NIEA W203.51B	
溶餘氯	mg/L	1.29	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自水質檢驗數據至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

附註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(經全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所檢之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁崙
高雄市大社區黃金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：EG4000704(K-4)　　行程代碼：KEUW23040007

樣品特性：無色/無味/餘質　　單案編號：KEI12G40007

委託單位：台塑石化股份有限公司麥寮汽柴油裂解工業部　　收樣日期：民國112年04月11日 13時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KGI124000704G2

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月10日 09時11分-10時25分

採樣方法：NIEA W103.60B　　報告日期：民國112年04月26日

檢測目的：定檢申報　　樣品人：林崇德

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	0.00130	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯註1	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，除依照機關所受損失額負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)各人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由採可報告簽署人審核無誤，並發屬於相關判斷之件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0062-2-3、IU12U0062-2-4；委外單位樣品編號：[illegible]。

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負 責 人：周宏沂

檢驗室主管：王仁瑜

高雄市大社區萬全路349巷21-1號

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0062-2-3
委託單位： 台塑石化股份有限公司麥油廠線製爭樂部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 洪塗環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

備　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:25
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0062-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-4	以下空白					
	採樣編號	KG4000704						
	樣品編號	U120410015						
	申報編號	-						
	采樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	982					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	594					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	210					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	187					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲制裁之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管（帳告簽署人）：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0062-2-3
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的：定期申報
計畫名稱：-
採樣單位：漢唐環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 20:25
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0062-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-4	以下空白					
	採樣編號	KG4000704						
	樣品編號	U120410015						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	1.38					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0058)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0099)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0065)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.53A	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	

此報告僅對送樣樣品負責

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0062-2-3

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本案行程代碼：KEUW23040007。
6.報告出具方式依照顧客要求。



柏新科技股份有限公司

02

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0062-2-4
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇基環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 20:25
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	原樣編號	IU12U0062-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-4	以下空白					
	樣樣編號	KG4000704						
	樣品編號	U120410015						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.011)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.12					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0390)					NIEA W802.51B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員盡責之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0062-2-4

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得翻版複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：1C611264000?　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　　號：Q-4　　採樣人員：周野仁
實驗室編號：K64000704　　井篩深度：1.74~10.74
井位座標：E：168031　N：2631568　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1.08：45，2.357 m 2.08：46，2.356m 3.08：47，2.357m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 50 分；洗井結束時間：09 時 10 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.356 (m)	井底至井口深度：	10.292 (m)
井水深度：	7.936 (m)	井水體積：	64.282 (L)	泵進水口深度：	6.32m
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度(EC) (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:50	0.1	2.357	0.4	7.43/24.2	2.20	2.61	190.6	38.02	濁色無味有雜質	0.001
(洗井中) 08:54	0.1	2.357	0.4	7.40/24.4	2.20	2.32	208.8	22.94	〃	0.001
(洗井中) 08:58	0.1	2.358	0.4	7.40/24.6	2.19	2.22	208.8	17.95	〃	0.002
(洗井中) 09:02	0.1	2.358	0.4	7.40/24.6	2.19	2.17	211.9	15.38	〃	0.002
(洗井中) 09:06	0.1	2.358	0.4	7.40/24.7	2.18	2.09	215.1	14.43	〃	0.002
(洗井後) 09:10	0.1	2.359	0.4	7.40/24.7	2.17	2.01	212.6	14.25	〃	0.003
(採樣時) 09:11	0.1	2.359	0.36	7.40/24.7	2.18	1.99	214.2	14.11	〃	0.003

汲出水總體積：3.76(L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.359 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 11 分，結束時間：09 時 20 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 三角架1.20m
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 4/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KC112G40007　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　　號：R-4　　採樣人員：周學在
實驗室編號：KG4000704　　井篩深度：1.74~10.74
井位座標：E：168031　N：2631568　(☑TWD □67 □97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它　　)
洗井前水位量測：1.09：23，2.359m 2.09：24，2.360 m 3.09：25，2.361m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：09 時 28 分；洗井結束時間：09 時 33 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.356 (m)	井底至井口深度：	10.292 (m)
井水深度：	7.936 (m)	井水體積：	64.282 (L)	泵浦水口深度：	6.32X (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/m	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次內於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:28	0.5	2.361	0.5	7.41/24.8	2.21	2.11	209.7	17.44	棕色、無味有雜質	0.005
(洗井中) 09:29	0.5	2.362	0.5	7.41/24.9	2.22	2.07	211.6	16.32	〃	0.006
(洗井中) 09:30	0.5	2.362	0.5	7.41/24.8	2.20	1.96	212.5	15.49	〃	0.006
(洗井中) 09:31	0.5	2.363	0.5	7.40/24.8	2.19	1.88	212.9	14.98	〃	0.007
(洗井中) 09:32	0.5	2.364	0.5	7.40/24.8	2.19	1.77	213.2	14.53	〃	0.008
(洗井後) 09:33	0.5	2.365	0.5	7.40/24.8	2.18	1.69	213.5	14.09	〃	0.009
(採樣時) 09:34	0.5	2.365	2.5	7.40/24.8 7.40/24.8 7.40/24.8	2.18	1.63	213.8	13.77	〃	0.009

汲出水總體積：28.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.365 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 34 分，結束時間：10 時 23 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：X (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋防氣井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

審核人員：張惠卿 4/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-5
樣品特性：無色/無味/無臭
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製program部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

單案編號：KE112G40007
收樣日期：*
報告編號：KE112G4000703N(社3)
採樣日期：民國112年04月10日 14時09分-15時13分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.295	水位計法	
水溫	℃	25.1	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.8	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	2.1	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	2290	NIEA W203.51B	
溶解氧	mg/L	0.70	NIEA W408.51A	
以下空白				

證明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(保全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關測項之報告編號以專責編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏昕
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏昕
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4000710(R-5)　　行程代碼：XEUW23040007

樣品特性：無色/無味/雜質　　專案編號：XE112G40007

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂線製事業部　　收樣日期：民國112年04月11日 13時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KG112400071002

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月10日 14時09分~15時13分

採樣方法：NIEA W103.50B　　報告日期：民國112年04月23日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林奈慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[1,4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)確保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)每人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。

地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、黃啓源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

5.檢測項目委由柏新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

6.委託單位報告編號：IU12U0053-2-7、IU12U0053-2-8；委外單位樣品編號：U1204100016。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁瑜

高雄市大社區興全路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hecglobal.com.tw

報告編號：IU12U0063-2-7
委託單位：台灣石化股份有限公司麗港廠製事業部
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：淇益環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

樣　　品：-
採樣時間：112年4月10日
收樣時間：112年4月10日 20:40
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：謝佳禎

檢測項目	專案編號	IU12U0063-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG4000710						
	樣品編號	U12C410015						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	1070					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	395					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	75.6					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	141					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	<0.05(0.0294)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 並保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦依刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管（報告簽署人）：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可登字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0063-2-7
委託單位： 台鹽石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇圭環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳卿

檢測項目	專案編號	IU12U0063-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-S	以下空白					
	採樣編號	KG4000710						
	樣品編號	U120410015						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.81					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0035)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W801.50B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號5樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0063-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
簽 發 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0063-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG4000710						
	樣品編號	U120410016						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	1439						
	單位	檢　　測　　值						
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0063-2-7

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測顧陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KEUW23040007。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0063-2-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢臺環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:40
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0063-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-5	以下空白					
	採樣編號	KG4000710						
	樣品編號	U120410016						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氰量	mg/L	0.03					參考 NIEA W423.52C	
總氰	mg/L	0.10					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0063-2-8

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112640007　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　　號：R-5　　採樣人員：周[illegible]
實驗室編號：K6400710　　井篩深度：1.58～10.58
井位座標：E：167818　N：2632195　(☑TWD ☐67 ☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 13:43，2.296m 2. 13:44，2.295 m 3. 13:45，2.296m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：13 時 48 分；洗井結束時間：14 時 08 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.295 (m)	井底至井口深度：10.339 (m)			
井水深度：8.044 (m)	井水體積：65.156 (L)	泵進水口深度：6.317 (m)			
井篩長度：7 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑[illegible]氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) =10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 13:48	0.1	2.296	0.4	7.81/25.1	2.37	1.40	97.8	12.39	[illegible]	0.001
(洗井中) 13:52	0.1	2.296	0.4	7.79/25.2	2.35	0.66	98.9	7.36	〃	0.001
(洗井中) 13:56	0.1	2.297	0.4	7.78/25.2	2.32	0.39	97.5	5.46	1	0.002
(洗井中) 14:00	0.1	2.297	0.4	7.78/25.1	2.30	0.31	95.2	4.15	〃	0.002
(洗井中) 14:04	0.1	2.298	0.4	7.78/25.1	2.30	0.30	92.7	3.07	〃	0.003
(洗井後) 14:08	0.1	2.298	0.4	7.78/25.1	2.29	0.29	90.9	2.19	〃	0.003
(採樣時) 14:09	0.1	2.298	0.48 2.64	7.78/25.1	2.29	0.28	89.2	2.10	〃	0.003

抽出水總體積：2.88 2.64 [illegible](L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.298 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 09 分，結束時間：14 時 19 分】
採樣器材：☐貝勒管 ☐同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：　　(m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度0，總體積0.2L
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：[illegible]

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112640007　　計畫名稱：中醫藥素物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　　號：R-5　　採樣人員：周聲仁
實驗室編號：K640000710　　井篩深度：1.5 m~10.5 m
井位座標：E：167518　N：2632195　(□TWD □67 □97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 14：27，2.299 m 2. 14：28，2.299 m 3. 14：29，2.299 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：14 時 27 分；洗井結束時間：14 時 32 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.295 (m)	井底至井口深度：10.339 (m)
井水深度：8.044 (m)	井水體積：64.156 (L)	泵進水口深度：6.317 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (mmho/cm) ±3 % ms/cm	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 14:27	0.5	2.291	0.5	7.80/25.5	2.30	0.98	94.7	6.7~	無色無味無雜質	0.004
(洗井中) 14:28	0.5	2.299	0.5	7.80/25.3	2.31	0.72	93.7	5.33	:	0.008
(洗井中) 14:29	0.5	2.300	0.5	7.80/25.2	2.30	0.53	91.4	4.17	:	0.005
(洗井中) 14:30	0.5	2.300	0.5	7.79/25.2	2.29	0.39	90.9	3.28	:	0.005
(洗井中) 14:31	0.5	2.301	0.5	7.79/25.2	2.29	0.27	88.7	2.97	:	0.006
(洗井後) 14:32	0.5	2.301	0.5	7.79/25.2	2.29	0.28	88.5	2.54	:	0.016
(採樣時) 14:33	0.5	2.301	18	7.79/25.2 | 7.79/25.2 | 7.79/25.2 °C	2.29	0.26	88.7	2.11	:	0.006

汲出水總體積：21.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.301 (m)
採樣資料【開始時間：14 時 33 分，結束時間：15 時 13 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 浮油厚度 0
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 4/13

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：R-8
樣品特性：褐色/無味/雜質多
委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區1號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W105.56B
檢測目的：定檢申報

單案編號：KE112G40C07
收樣日期：*
報告編號：KE112G40C0705N(社3)
採樣日期：民國112年04月10日 11時08分~12時05分
報告日期：民國112年04月26日
聯絡人：林采慈

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.056	水位計法	
水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.3	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	158	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	1330	NIEA W203.51B	
總溶氧	mg/L	1.20	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣，檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關辨識之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4000707(R-6)　　行政代碼：KEUW23040007

樣品特性：褐色/無味/雜質多　　專案編號：KE112G40007

委託單位：台塑石化股份有限公司輕油裂解製事業部　　收樣日期：民國112年04月11日 13時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號　　報告編號：KG1124000070702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月10日 11時08分~12時05分

採樣方法：NIEA W105.56B　　報告日期：民國112年04月26日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林紫慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	0.0157	NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯[註4]	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署公告之檢測之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，部屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由指可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。

地下水採樣簽署人：　陳俊勳(KEI-02)、曾香蘇(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

5.檢測項目委由拍新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

6.委託單位報告編號：IU12U0064-2-3、IU12U0064-2-4；委外單位採品編號：U1204100017。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁瑜

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.haogloabl.com.tw

報告編號： IU12U0064-2-3
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油裂煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 琪基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
簽 發 人： 謝佳蓉

檢測項目	專案編號	IU12U0064-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-6	以下空白					
	採樣編號	KG4000707						
	樣品編號	U120410017						
	申報編號							
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	722					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	436					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	27.6					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	121					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自水質檢驗收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦適於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

IU12U0064-2-3 檢驗報告

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0064-2-3
委託單位： 台塑石化股份有限公司輕油廠煤製事務部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 洪塗環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

案　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 謝依樺

檢測項目	專案編號	IU12U0064-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-6	以下空白					
	採樣編號	KG4000707						
	樣品編號	U120410017						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.26					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.52A	
氰化物	mg/L	ND(<0.0324)					NIEA W410.54A	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12J0064-2-3

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.本報告代碼：KEUW23040007。
6.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

02

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0064-2-4
委託單位： 台塑石化股份有限公司麥油廠煉製事業部
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月10日
收樣時間： 112年4月10日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 張佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0064-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	R-6	以下空白					
	採樣編號	KG4000707						
	樣品編號	U1204100:7						
	採樣時間(時:分)	14:39						
	單位	檢　　測　　值						
硝化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機氮量	mg/L	0.01					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.07					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃取出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
礦油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.53B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管： 黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0064-2-4

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規用途目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KC11264000?　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 10 日
井　號：R-6　　採樣人員：周[illegible]
實驗室編號：K64000?07　　井篩深度：1.80~10.80
井位座標：E：167610　N：2631709　(☑TWD □67☑97 □_____)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它_____)
洗井前水位量測：1.10：41，2.057 m 2.10：42，2.057 m 3.10：43，2.056 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：10 時 47 分；洗井結束時間：11 時 07 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.056 (m)	井底至井口深度：10.383 (m)
井水深度：8.327 (m)	井水體積：67.445 (L)	泵進水口深度：6.220 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：_____

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 10:47	0.1	2.057	0.4	7.31/26.9	1326	0.66	146.4	181.2	褐色無味少雜質	0.001
(洗井中) 10:51	0.1	2.058	0.4	7.32/26.9	1327	0.44	159.9	173.1	〃	0.002
(洗井中) 10:55	0.1	2.058	0.4	7.31/26.9	1329	0.31	161.9	169.3	〃	0.002
(洗井中) 10:59	0.1	2.058	0.4	7.31/26.9	1326	0.22	170.2	162.7	〃	0.002
(洗井中) 11:03	0.1	2.059	0.4	7.30/26.9	1326	0.23	171.3	159.2	〃	0.003
(洗井後) 11:07	0.1	2.059	0.4	7.30/26.9	1326	0.21	173.9	158.7	〃	0.003
(採樣時) 11:08	0.1	2.059	0.24	7.30/26.9	1326	0.24	174.5	158.1	〃	0.003

汲出水總體積：(0.4×7+0.24=3.04)(L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.059 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 08 分，結束時間：11 時 16 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他_____　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 [illegible]
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張[illegible] 4/13

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：K6112640007　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年06月10日
井　號：R-6　　採樣人員：周黎
實驗室編號：K6400070?　　井錄深度：13.00±0.30
井位座標：E：167610　N：2631709　(☑TWD ☐67 ☐97 ☐　　)
資料來源：☐監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水 ☐無鎖頭 ☐其它　　)
洗井前水位量測：1.(11:19，2.059 m 2.(11:20，2.060 m 3.(11:21，2.062 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11時24分；洗井結束時間：11時29分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.056 (m)	井底至井口深度：10.383 (m)			
井水深度：8.327 (m)	井水體積：67.449 (L)	泵進水口深度：6.220 (m)			
井篩長度：9 (m)	水流元容積：N.A. (L)	現場儀器量測頻率：1 (min-次)			

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，把井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3%	溶氧 (mg/L) ±10%或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20為±10%，20~5為±2，3次低於5為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:24	0.5	2.060	0.5	7.32/27.0	1328	1.08	172.3	171.9	微黃無味無雜質	0.001
(洗井中) 11:25	0.5	2.061	0.5	7.32/27.0	1329	0.82	174.9	166.3	;	0.001
(洗井中) 11:26	0.5	2.061	0.5	7.31/27.0	1327	0.67	175.4	162.4	;	0.001
(洗井中) 11:27	0.5	2.062	0.5	7.31/27.0	1326	0.41	175.8	158.6	;	0.001
(洗井中) 11:28	0.5	2.062	0.5	7.31/27.0	1325	0.39	176.2	158.1	;	0.000
(洗井後) 11:29	0.5	2.063	0.5	7.31/27.0	1325	0.32	176.4	158.0	;	0.001
(採樣時) 11:30	0.5	2.063	16	7.30/27.0 7.31/27.0 7.31/27.0℃	1326	0.29	176.6	157.8	;	0.000

汲出水總體積：9.0 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.063 (m)
採樣資料【開始時間：11時30分，結束時間：十二(12)時5分】
採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井(☐2吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L)：2吋井：2.0*井水深度　4吋井：8.1*井水深度　井水體積(L)=0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張嘉 4/13

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署檢驗測定機構許可文件 環署環檢字第020號
高雄市[illegible]-8號8樓之一
TEL:(07[illegible] 07)8152250

地下水採品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120411 13:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120411 14:25
樣品編號：	LG-TSML-11	收樣時間：	1120412 10:10
測點名稱：	R-7	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-11-A1/B2
行政代碼：	ETUW23040009	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總溶解固體物	mg/L	1180	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	454	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	256	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	234	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.16	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.001)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	0.02	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	0.91	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	ND(<0.00028)	NIEA W311.54C	MDL=0.00028	–	0.50
11	* 銅	mg/L	ND(<0.00039)	NIEA W311.54C	MDL=0.00039	–	10
12	* 鎳	mg/L	ND(<0.00092)	NIEA W311.54C	MDL=0.00092	–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	<0.005(0.002)	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0091	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.063	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.883	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
21	* 甲苯	mg/L	<0.001(0.00023)	NIEA W785.57B		–	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.75
26	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	–	0.40

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內附報告文件，簽署人如下：
   [illegible]：[illegible](ETA-01)、[illegible](ETA-03)、王仲龍(ETA-07)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-01)、周尚平(ETI-04)、林毓琪(ETI-02)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林毓琪(ETO-02)
2. 檢測數據結果之表示：依環保署公告第89-5次之1日環檢一字第[illegible]號「檢測報告結果表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可合格檢驗之項目(許可證環署檢字第020號)，其檢驗分析方法分析，若標示"*"者表示未經認可。
4. 監測標準及管制標準參考臺南市行政環保局102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定發布之「地下水污染監測標準」，及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109475號令修正發布之「地下水污染管制標準」。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得用於廣告或作為宣傳等各方用途。
6. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。

智財權：

（一）本檢驗報告內容之全或部分經用環境保護署及有關機關之標準方法及品質管制規定，受智慧財產權法規保護，如有違反，依法追訴。

（二）本檢驗報告僅供委託單位作為其內部之參考，法院要求或檢調機關依法申請為之行政處分或刑事處罰，不在此限。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣製罐工業股份有限公司
行業別：水
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-11
測站名稱：R-7
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW23040069
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(始)：1120411 13:37
採樣時間(迄)：1120411 14:25
收樣時間：1120412 10:10
報告日期：1120426
報告編號：HF110PJ65-21-11-A1/B2
簽 發 人：王仲毅

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
29	* 氯仿	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
40	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.54A	MDL=0.00048	-	0.50
41	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署核可之環境檢驗機構，並委託技術報告文件，簽署人如下：
   氯乙烯檢測員：莊明成(CHA-05)、黃正加(ELA-08)、王仲毅(WTA-02)
   揮發檢測員：吳青鳳(ETL-02)、蔡政宗(ETL-04)、林世華(ETL-05)
   有機檢測員：吳秋華(ETO-03)、徐晚婷(ETO-05)
2. 依國家標準訂定之表示，數值低於方法偵測值以"ND"表示(ND=Non-Detected)，並加註方法偵測值(MDL)；以"數字"表示者，表該值為測值大於方法偵測值但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係屬環境部環境檢驗機構認可之檢驗項目，並依本公司品質管理書進行，並依本公司品質政策，本報告"*"者表示未取認可。
4. 監測標準及管制標準參考來源為行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109943號令訂定修正「地下水污染整治標準」及行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號公告修正名稱為「地下水污染管制標準」附表二監測標準值。
5. 本報告僅對檢驗樣品負責，不得複製報告部分內容使用者之權。
6. 二甲苯檢測值為間,對-二甲苯,鄰-二甲苯總和之總和；若測值為ND時，則以各比合物偵測極限值之二分之一加總再開根號計。

備考事項：

負責人：

實驗室主管：

(2/2)

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)8[illegible]　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120411 13:37
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120411 14:25
樣品編號：	LG-TSML-11	收樣時間：	1120412 10:10
測點名稱：	R-7	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-11-AIN/B2N
行程代碼：	ETUW230400009	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.165	水位計法		–	–
2	水溫	℃	26.9	NIEA W217.51A		–	–
3	pH值	–	7.0(26.9℃)	NIEA W424.53A		–	–
4	濁度	NTU	25	NIEA W219.52C		–	–
5	導電度	μmho/cm	1980	NIEA W203.51B		–	–
6	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	–	–
7	硝化物	mg/L	1.07	NIEA W433.52A		–	–
8	無機含氮量	mg/L	0.18	NIEA W436.52C+ NIEA W418.54C+ NIEA W437.52C		–	–
9	總含氮量	mg/L	0.35	NIEA W423.52C		–	–
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	–	–
11	正己烷可萃取物	mg/L	<0.050(0.021)	NIEA W802.51B	QDL=0.050	–	–
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.00489)	NIEA W782.52B		–	–
			以 下 空 白				

備註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員檢測簽署，並簽章如下：
   現場採樣組：林明民(ETA-05)、徐郁松(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   現場檢測組：許清池(ETI-03)、張世宗(ETI-04)、吳毓華(ETI-07)
   實驗檢測組：施毓華(ETC-02)、林威峰(ETC-05)
2. 檢測數據修飾之表示，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告檢驗數據修飾規定」：以ND表示者，表該檢出值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該檢出值為於方法偵測極限但小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"#"者係由環檢所認可合格廠商代檢，其代檢報告書編號為：
4. 檢測結果是否符合管制標準係參考環境部107年12月12日環署土字第1020109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其修訂環境部署112年12月15日環署土字第11220109947號公告之「地下水污染管制標準」為第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，未經本公司書面同意，不得用於廣告宣傳等之用
6. 總含氮量檢測值為兩個數值，當兩個數值一到兩位數值之間和，兩個總含氮量檢測值為表現，兩個總氮一表現總氮檢測值之總和；若兩個數值之間有任何一個數值為ND(<)時，則以該ND值之二分之一計算其總值總和，兩個數值為小於其數值時，則以實測值(表現總氮檢測結果數值)計算其總值總和。

備註事：

（一）若您對本報告內容之全部或部份有任何疑問或本報告有錯誤之處，請於收到報告後十五日內以書面或電話通知本公司，逾期恕不受理。

（二）本人聲明如有委託政府機關查核之事項，應提供相關法規之資料，並將所有法規之資料交本公司為之檢測依據，如未提供，將為對本公司有利之檢測方法為檢測依據，檢測結果概不負責。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水遭侵檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：張智賢 孫永淨。
採樣日期：112年4月11日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：26 (℃)，氣壓：1015 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-7，監測井編號：061J0207。
2、樣品編號：LG-TSML(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、☑否。
5、量測資料：

井篩(井籠頂至井口深度) (m) 【記錄至小數點以下二位】	☑ 告示牌(　　m) □ 無資料	井管內徑	□ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) 【記錄至小數點以下三位】	10.705 (m)	井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	70 (L)
水位(水面至井口深度) (m) 【記錄至小數點以下三位】	2.165 (m)	3倍井水體積 (公升) 【記錄至個位數】	>10 (L)
井水深度(=井深-水位) 【記錄至小數點以下三位】	8.560 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業【型號：MP1】，(3)☑微洗井作業【型號：MP10】。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時:分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺)	液壓讀值 (公尺)	累出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	電導度 (umho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	13:10	0.1	2.165	6.45	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位波降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間(=井水體積×3÷抽水速率)：(　)分鐘 水流元密積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(4)分鐘/次													原味
1.洗井前始	13:20	0.1	2.175	6.45	0.1	26.8	7.00	1993	1.44	-197.5	14.45	無	無
2.洗井中	13:24	0.1	2.175	6.45	0.4	26.9	7.00	1980	1.25	-192.2	5.62	〃	〃
3.洗井中	13:28	0.1	2.175	6.45	0.4	26.9	7.00	1982	1.14	-196.0	5.75	〃	〃
4.洗井中	13:32	0.1	2.175	6.45	0.4	26.9	7.00	1983	1.12	-196.2	5.82	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:36	0.1	2.175	6.45	0.4	26.9	7.00	1985	1.11	-196.3	5.88	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑蠕動式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.45(公尺)。
2、開始時間：13 時39分，結束時間：13 時41分。
3、採樣樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (umho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	殘餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	26.9	1985	7.00	1.11	13.9	1.0	-196.3	0.0	0.0	0.0
第2次測量	26.9	1985	7.00	1.11	13.9	1.0	-196.3	0.0	—	—
前次測值平均值	26.9	—	7.0	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：張智賢，日期：112年4月11日。
中環公司審查人員：黃財福，日期：112年4月12日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測。
專案編號：PJ11065-(21)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年4月11日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：29.6(℃)，氣壓：1015(mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：R-7，監測井編號：~~[illegible]~~ 061J07
2、儀器編號：LG-TSML(11)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)；
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☐否。
5、量測資料：1.72-10.72

井篩(井篩頂至井口深度)(m) (記錄至小數點以下二位)	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	10.725 (m)	井水體積(公升) (記錄至個位數)	70 (L)
水位(水面至井口深度)(m) (記錄至小數點以下三位)	2.165 (m)	3倍井水體積(公升) (記錄至個位數)	210 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	8.560 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間(時：分)	抽水速率(公升/分鐘)	水位(公尺)(與地面小數點以下三位)	設置深度(公尺)(與地面小數點以下兩位)	累出水體積(公升)	水溫(℃)	pH 值	導電度(μmho/cm)	溶氧(mg/L)	氧化還原電位(mV)	濁度(NTU)	水質顏色	水質異味
0.貝勒洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
就洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率來其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(X)分鐘　　X 一般項目採水速率為0.4L/min 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(1)分鐘/次													
1.洗井開始	13:48	0.4	2.176	6.45	0.4	27.0	6.98	1984	0.97	-206	11.4	無	無味
2.洗井中	13:50	0.4	2.175	6.45	0.8	27.1	6.99	1982	0.94	-206.2	12.1	〃	〃
3.洗井中	13:52	0.4	2.175	6.45	0.8	27.1	7.00	1980	0.98	-206.5	11.2	〃	〃
4.洗井中	13:54	0.4	2.175	6.45	0.8	27.1	7.00	1980	0.98	-206.6	10.5	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	13:56	0.4	2.175	6.45	0.8	27.1	7.00	1978	0.97	-206.7	10.8	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6(公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑微量式泵(MP10)，採樣器放置深度：6.45(公尺)。
2、開始時間：13時57分，結束時間：14時25分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度(℃)	導電度(μmho/cm)	pH	溶氧(mg/L)	溶氧飽和度百分比(%)	濁度(ntu)	氧化還原電位(mV)	親酸鹽(mg/L)	油位(公尺)	浮油厚度(公尺)
第1次測量	27.1	1978	7.00	0.97	12.2	1.0	-206.7	0.0	0.0	0.0
第2次測量	27.1	1978	7.00	0.97	12.2	1.0	-206.7	0.0	-	-
兩次測量平均值	27.1	-	7.0	-	-	-	-	-	-	-

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年4月11日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年4月12日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0010-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 麥林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 18:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜鎧

檢測項目	申報編號	IU12U0010-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0010-2U03	0010-2U01TB	0010-2U02EB	0010-2U03FB			
	樣品編號	U120414007	U120414005TB	U120414006EB	U120414008FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:10	-	08:52	10:10			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	614	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	339	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	5.7	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	88.3	-	-	-		NIEA W430.51C	
氟鹽	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及廢污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及廢污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管（報告簽署人）：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0010-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

備　　註： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 18:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜鑫

檢測項目	廠家編號	IU12U0010-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0010-2U03	0010-2U01TB	0010-2U02EB	0010-2U03FB			
	樣品編號	U120414007	U120414005TB	U120414006EB	U120414008FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:10	-	08:52	10:10			
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.58	-	-	-		NIEA W415.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W421.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0010-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 18:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜睿

檢測項目	委託編號	IU12U0010-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0010-2U03	0010-2U01TB	0010-2U02EB	0010-2U03FB			
	樣品編號	U120414007	U120414005TB	U120414006EB	U120414008FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:10	-	08:52	10:10			
	單位	檢測值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0010-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 18:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
簽 發 人： 陳曉徵

檢測項目	專案編號	IU12U0010-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	SM1-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0010-2U03	0010-2U01TB	0010-2U02EB	0010-2U03FB			
	樣品編號	U120414007	U120414005TB	U120414006EB	U120414008FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:10	-	08:52	10:10			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0010-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測簽署者(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW23040024。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0010-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 18:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜鴻

檢測項目	專案編號	IU12U0010-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	SM1-1	以下空白					
	採樣編號	0010-2U03						
	樣品編號	U120414007						
	採樣時間(時:分)	10:10						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.73					水位計(現場測定)	
水溫	℃	28.6					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.3 (環境溫度6℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度 註8	NTU	25					NIEA W219.52C(現場儀器測定)	
導電度	μmho/cm	827					NIEA W203.51B(現場測定)	
溶解氧 註6	mg/L	2.20					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.04					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.01					參考NIEA W123.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0010-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 臺林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 18:55
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜緯

檢測項目	專案編號	IU12U0010-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	SM1-1	以下空白					
	採樣編號	0010-2U03						
	樣品編號	U120414007						
	採樣時間(時:分)	10:10						
	單位	檢　　測　　值						
總含氰量 註6	mg/L	0.11					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0010-2-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得用來複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0010-2	採樣日期(年月日)：112.4.19	樣品編號：0010-2 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ■W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ■微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(儀器編號：LA101-642) ☐離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料			
井號：SM1-1	井口至水位面深度H_1：1.729 公尺	井柱水體積V：6.9×2.645 升	
井管內徑：☐2吋 ■4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.274 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
監測井型式：■開放式 ☐套管式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.545 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.68 至 10.68 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：L_1=0 公尺，☐ 套主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或1.0mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	0910	0.087	1.729	0.435	7.39	848	28.9	2.46	169.4	21.3	a	a	a
洗井中	0915	0.086	1.729	0.43	7.37	837	28.9	2.18	162.9	19.9	a	a	a
洗井中	0920	0.087	1.729	0.435	7.35	830	28.6	1.77	163.8	16.4	a	a	a
洗井中	0925	0.087	1.729	0.435	7.33	830	28.6	1.78	161.3	15.8	a	a	a
洗井中	0930	0.086	1.729	0.43	7.34	827	28.6	1.77	160.9	16.3	a	a	a
洗井中	0935	0.086	1.729	0.43	7.33	827	28.6	1.79	159.4	15.1	a	a	a
洗井中								✓					
採樣時	0936	*	1.729	1.86	7.33	827	28.6	1.79	159.4	15.1	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.綠、h.橙、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，重於井管底部附近以較大之流水流率將井內積水抽除，降水位面升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；流出水總體積：4.145 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.729 公尺；水位洩降：0.0 公尺

井柱水體積公式：(m^2)/10×井柱水深度(公尺)
1=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)×(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，註2倍井柱水體積時量測第一次，每抽取0.5倍井柱水體積量測一次，若氣體連續3次符合穩定值規範(若手動無法完成5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定低水流率慢慢啟小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上得最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），當3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料予(地下水水質監測井現場作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部分監測井資料(包含揚文井深、管徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非循序井型式(例如：抽水井、水壓機...等)。

採樣檢測員：陳冠化、楊守剛

驗算人員：楊守剛 112.4.20

審核人員：王 112.4.20 主管

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0010-2	採樣日期(年月日)：112.4.14	樣品編號：0010-2 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司苯乙烯一廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 □陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式：□ W103標準方法取樣(註4) ■ W103標準方法取樣(註5) □ 非W103標準方法取樣(註6) □ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：□ 井柱水體積置換法(註1) ■ 微洗井(註2) □ 非採樣井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管 ■ 氣囊式抽水泵(儀器編號：LA101-642) □ 離心式抽水泵(儀器編號：)

洗井資料					
	井號：SM1-1		井口至水位面深度H_1：1.729 公尺	井柱水體積V：69.2145 升	
	井管內徑：□2吋 ■4吋 □ 吋		井口至井底深度H_2：10.274 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
	監測井型式：■ 雙截式 □ 平台式		井柱水深度(H_2-H_1)：8.545 公尺	水流元容積：300 mL	
	井篩範圍(m)：1.68 至 10.68 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.00 公尺，□ 當主指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(±10% 或0.3mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1025	0.44	1.729	1.32	7.33	827	28.6	1.80	158.5	16.9	a	a	a
洗井中	1028	0.43	1.729	1.29	7.34	828	28.6	1.77	158.1	15.1	a	a	a
洗井中	1031	0.43	1.729	1.29	7.33	827	28.6	1.76	156.5	15.9	a	a	a
洗井中	1034	0.42	1.729	1.26	7.33	827	28.6	1.76	154.3	16.7	a	a	a
洗井中	1037	0.42	1.729	1.26	7.33	826	28.6	要1.76	153.1	15.3	a	a	a
洗井中	1040	0.42	1.729	1.26	7.34	826	28.6	1.75	152.8	15.6	a	a	a
洗井中													
採樣時	1040	*	1.729	30.0	7.34	826	28.6	1.75	152.8	15.6	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.臭味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多顆質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將流水泵出貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；流出水總體積：2.268 升			井柱水體積公式：(m^3)×10=井柱水深度(公尺) (一吋管=2.54cm=1吋，(2吋井-2.0)×井柱水深度(公尺) (3吋井-0.51)，(4吋井-8.1)×井柱水深度(公尺)
洗井結束時水位面至井口深度：1.729 公尺；水位洩降：0.0 公尺			

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽掉3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔0.5倍井柱水體積量測一次，時間間隔3次符合穩定值規範(若參數無法完成5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定泵浦初始流率小洗率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態，進行洗井作業最少量測3次以上時間最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業準則之附錄三監測井管線及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間或監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非採樣要型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員：陳威凡、楊宇朝　　驗算人員：楊宇朝 112.4.14

審核人員：王 112.4.20 志倫

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署[illegible]環署環檢字第020號
高雄市[illegible]8號8樓之一
TEL:(07)[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	其	採樣時間(起)：	1120411 10:52
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120411 11:15
樣品編號：	LG-TSML-07	收樣時間：	1120412 10:10
測點名稱：	V-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-07-A1/B2
行政代碼：	ETUW230400013	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 懸浮固體物	mg/L	4060	NIEA W210.58A		1250	–
2	* 總硬度	mg CaCO3/L	1980	NIEA W208.51A		750	–
3	* 氯鹽	mg/L	99.9	NIEA W415.54B		625	–
4	* 硫酸鹽	mg/L	1760	NIEA W415.54B		625	–
5	* 氨氮	mg/L	0.10	NIEA W437.52C		0.25	–
6	* 亞硝酸鹽氮	mg/L	<0.01(0.003)	NIEA W418.54C		–	10
7	* 硝酸鹽氮	mg/L	12.6	NIEA W436.52C		–	100
8	* 氟鹽	mg/L	1.24	NIEA W415.54B		–	8.0
9	* 鎘	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W311.54C	MDL=0.00024	–	0.050
10	* 鉻	mg/L	0.006	NIEA W311.54C		–	0.50
11	* 銅	mg/L	0.019	NIEA W311.54C		–	10
12	* 鎳	mg/L	0.039	NIEA W311.54C		–	1.0
13	* 鉛	mg/L	ND(<0.0027)	NIEA W311.54C	MDL=0.0027	–	0.10
14	* 鋅	mg/L	1.60	NIEA W311.54C		–	50
15	* 汞	mg/L	ND(<0.00013)	NIEA W330.52A	MDL=0.00013	–	0.020
16	* 砷	mg/L	0.0135	NIEA W434.54B		–	0.50
17	* 鐵	mg/L	0.207	NIEA W311.54C		1.5	–
18	* 錳	mg/L	0.028	NIEA W311.54C		0.25	–
19	* 總酚	mg/L	ND(<0.0015)	NIEA W524.50C	MDL=0.0015	0.14	–
20	* 苯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	–	0.050
21	* 甲苯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	–	10
22	* 二甲苯	mg/L	ND(<0.00038)	NIEA W785.57B	MDL=0.00038	–	100
23	* 乙苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	7.0
24	* 氯苯	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	–	1.0
25	* 1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	–	0.75
26	* 苯	mg/L	ND(<0.00029)	NIEA W785.57B	MDL=0.00029	–	0.40

以下空白

備註：

1. 本報告已由環保署核可之報告簽署人簽核無誤，並簽章於內部報告文件，簽署人如下：
   金屬檢測師：楊明凱(ETA-01)、曾振福(ETA-10)、王仲龍(ETA-17)
   無機檢測師：洪晏雨(ETI-03)、周尚平(ETI-04)、林毓翔(ETI-05)
   有機檢測師：張敏華(ETO-03)、林曉鴻(ETO-05)
2. 檢測數據修飾之表示：依環保署公告第89.5.3日環署一字第[illegible]號「檢測報告修飾表示規定」，以MDL表示者，為該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，為該樣品測值大於方法偵測極限小於定量極限(LOQ)。
3. 檢驗項目有標示"*"者係經環境部認可之檢驗機構已經行政院環保署認可，並經其公告方法分析，其標示"*"者為不具認證項目。
4. 監測標準及管制標準參考臺塑海外股份有限公司102年12月18日環署土字第1020109443號令訂定修正之「地下水污染監測標準」，並行政院環保署102年12月18日環署土字第1020109478號令修正發布之「地下水污染管制標準」，第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢送之樣品負責，不得轉載複製或作為宣傳廣告之用。
6. 二甲苯檢測值為間,鄰-二甲苯，鄰-二甲苯測值之總和；若測值為ND時，則以各化合物檢測極限值之二分之一計算其測值總和。
7. 重金屬以溶解性方式分析。
8. 樣品檢驗結果進行分析，當檢測值為ND時，分析結果以"ND(方法偵測值)"標註加以表示。

附加書：

（一）委託單位對本報告內容之使用行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品質管制規定，負行政上、刑事責任移轉，檢測、檢驗當事人，如有違反，就執行職務所生損害造成相關當事人之損，並依定主管機關依法予以處之行政處分或刑事處罰。

（二）委人聲稱和世界現地商標權者和從事公務，為專利權以上之公務員，違聲稱利益上屬利害，公關事業顧不實為違公文書及者行為得利之相關規定，如有違反，有專利法及著作權法之違則對象，檢查處罰之主律制裁。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署認可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152246 FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：台灣塑膠工業股份有限公司
行業別：未
樣品名稱：地下水水質
樣品編號：LG-TSML-07
測點名稱：V-1
採樣地點：臺林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
行程代碼：ETUW23040013
採樣方法：NIEA W103.56B

採樣單位：中環科技事業股份有限公司
採樣時間(起)：1120411 10:32
採樣時間(迄)：1120411 11:15
收樣時間：1120412 10:10
報告日期：1120426
報告編號：ET110PJ65-21-07-A1/B2
簽 發 人：王仲鏡

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
27	* 氯甲烷	mg/L	ND(<0.00030)	NIEA W785.57B	MDL=0.00030	-	0.30
28	* 二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00045)	NIEA W785.57B	MDL=0.00045	-	0.050
29	* 氯仿	mg/L	0.00309	NIEA W785.57B		-	1.0
30	* 1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	8.5
31	* 1,2-二氯乙烷	mg/L	0.00558	NIEA W785.57B		-	0.050
32	* 1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
33	* 氯乙烯	mg/L	ND(<0.00033)	NIEA W785.57B	MDL=0.00033	-	0.020
34	* 1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	NIEA W785.57B	MDL=0.00022	-	0.070
35	* 順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00025)	NIEA W785.57B	MDL=0.00025	-	0.70
36	* 反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	1.0
37	* 三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	NIEA W785.57B	MDL=0.00023	-	0.050
38	* 四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	NIEA W785.57B	MDL=0.00021	-	0.050
39	* 四氯化碳	mg/L	ND(<0.00027)	NIEA W785.57B	MDL=0.00027	-	0.050
40	* 氰化物	mg/L	ND(<0.00048)	NIEA W410.56A	MDL=0.00048	-	0.50
41	* 甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00024)	NIEA W785.57B	MDL=0.00024	-	1.0

以 下 空 白

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽署負責，並蓋有於內部報告文件，簽署人如下：
   污染物檢測：趙明旭(ETA-35)、曾怡淳(ETA-18)、王仲鏡(ETA-07)
   微物檢測類：張育欣(ETI-03)、周雅茹(ETI-04)、高敏華(ETI-05)
   有機檢測類：吳世華(ETO-03)、徐瑞娟(ETO-05)
2. 檢測值低於定量限者，以「檢測值+MDL」加「<」符號表示，例：檢測值為0.1，MDL為0.2，則表示為<0.3。
3. 檢驗項目有備註"*"者係指該檢驗項目本公司尚未通過TAF認可之檢驗能力，惟仍依照環保署公告方法分析，本報告"*"者為非本機構所。
4. 監測標準之平均濃度參考資源局於民國109年12月11日環署土字第1090109443號令修正發布之「地下水污染監測標準」及於民國109年12月18日環署土字第1090109470號令修正發布之「地下水污染管制標準」訂定之第二類水質標準。
5. 本報告僅對檢測之貴廠、本特殊要求之採樣負責。
6. 二甲苯檢測值為間-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值之總和；若檢測為ND時，則以各化合物偵測極限值之二分之一計算其總值總和。
7. 樣品檢驗結果計分時，當檢測值為ND時，分析結果以"ND(方法偵測值之數字相加)"表示。

聲明書：

本報告之結果僅對本次受委託執行此環境檢驗專業者所檢驗之樣品負責，並得公正、保密執行檢驗、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，願負相關法律之責任。本報告未經本公司書面核准，不得用於廣告或公告，否則將追究其責任。本報告之結果僅對送檢樣品負責，委託單位如對本報告有疑義，應於收到報告後十五日內向本公司提出，逾期恕不受理。本報告之智慧財產權及其他法律上權利歸本公司所有，非經本公司書面同意，不得複製、轉載或作商業廣告使用，違者本公司將依法追究其民事及刑事責任。

負責人：

實驗室主管：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前鎮區新衛路200-18號8樓之一
TEL:(07)8[illegible] FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	本	採樣時間(起)：	1120411 10:52
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120411 11:15
樣品編號：	LG-TSML-07	收樣時間：	1120412 10:10
測點名稱：	V-1	報告日期：	1120426
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21-07-AIN/B2N
行程代碼：	ETUW230400013	聯 絡 人：	王仲龍
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	2.099	水位計法		—	—
2	水溫	℃	25.8	NIEA W217.51A		—	—
3	pH值	—	7.4/25.8℃	NIEA W424.53A		—	—
4	濁度	NTU	2.3	NIEA W219.52C		—	—
5	導電度	μmho/cm	4170	NIEA W203.51B		—	—
6	總酚類	mg/L	ND(<0.023)	NIEA W408.51A	MDL=0.023	—	—
7	硫化物	mg/L	ND(<0.0038)	NIEA W433.52A	MDL=0.0038	—	—
8	無機含氮量	mg/L	12.7	NIEA W436.52C+NIEA W418.54C+NIEA W437.52C		—	—
9	總含氮量	mg/L	13.3	NIEA W423.52C		—	—
10	油脂	mg/L	ND(<2.0)	NIEA W505.54B	MDL=2.0	—	—
11	有油機磷五化合物	mg/L	0.058	NIEA W802.51B		—	—
12	甲醛	mg/L	<0.0286(0.0158)	NIEA W782.52B		—	—
以 下 空 白							

備註：

1. 本報告已由環保署核可之現場採樣及檢測人員檢測簽署，並簽章如下：
   現場採樣組：林明民(ETA-05)、徐御祐(ETA-06)、王仲龍(ETA-07)
   現場檢測組：許清池(ETI-03)、張雅雯(ETI-04)、吳毓華(ETI-07)
   實驗檢測組：施毓華(ETC-02)、林威翔(ETC-05)
2. 檢測數據檢核之依據，依環保署公告99年3月5日環授一字第0990009919號「檢測報告檢核表規定」：凡ND者者，並填報定測值小於方法偵測極限(MDL)；低於定量極限(MQL)，但大於方法偵測極限值以平方法偵測極限值加小於定量極限(MQL)。
3. 檢驗項目若標示"*"者係由環檢所委託本公司之檢驗技術已經行政院環保署認可，並依其公告方法分析，其標示"*"者係未經認可。
4. 監測標準為依據環保署公告之地下水污染監測標準102年12月18日環署土字第1020109442號公告修正之「地下水污染監測標準」，其修訂環保署102年12月18日環署土字第1020109447號公告之「地下水污染管制標準」為第二類水質標準
5. 本報告僅對該樣品負責，本公司保密檢驗並妥善為管理委託者之權
6. 總含氮量檢測值為總凱氏氮、亞硝酸氮、硝酸氮之總和，而無機含氮量檢測值為亞硝酸氮、硝酸氮、氨氮檢驗之總和；若測值為ND(<)時各檢測項目則採該定量限之二分之一計算其測值總和，而若測值為小於其檢測限時，則以實測值(或檢驗儀器讀值)計算其測值總和。

注意事項：

（一）若依據本報告所為之全部或部分行為，因環境保護署或有關機關之標準有修正或公告管制項目，業務主管、執業技師簽證、檢測、檢驗並簽章，如有違反，依現行環境保護相關法律規定辦理，並得要求環境影響評估報告之修正或重新審議。

（二）本人聲明如有重覆或修改報告情形，原報告以本公司出具日，並將報告正本收回，若逾月全部不當得任何公文書處理費用及其他相關規定，如有違反，得為報告無效之理由對抗，概不負責並保留法律權益。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(21)
採樣人員：陳美祥 [illegible]。
採樣日期：112 年 4 月 11 日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：28.0 (℃)，無壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：V-1，監測井編號：011F0101。
2、標品編號：LG-TSML-(7)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：□整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1.30m/0.30

舊有測試無更換

井篩(井篩頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	7.623 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	45 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	2.099 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	135 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	5.524 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	井底深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	累計出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	10:05	0.1	2.099	4.86	1	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水流率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.46)L；現場測器量測頻率：(　4　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:15	0.1	2.101	4.86	0.1	25.6	7.33	4180	8.10	151.5	2.30	無	無
2.洗井中	10:19	0.1	2.103	4.86	0.4	25.7	7.34	4180	8.13	151.1	2.21	〃	〃
3.洗井中	10:23	0.1	2.102	4.86	0.4	25.8	7.35	4170	8.09	150.8	2.32	〃	〃
4.洗井中	10:27	0.1	2.101	4.86	0.4	25.8	7.35	4170	8.12	150.5	2.20	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:31	0.1	2.102	4.86	0.4	25.8	7.35	4170	8.14	150.2	2.18	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：2.7 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.86 (公尺)。
2、開始時間：10 時 32 分，結束時間：10 時 35 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (ppt)	氧化還原電位 (mV)	殘餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第3次測量	25.8	4170	7.35	8.14	99.5	2.2	150.2	—	0.0	0.0
第2次測量	25.8	4170	7.35	8.14	99.5	2.2	150.2	—	—	—
兩次測量平均值	25.8	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112 年 4 月 11 日。
中環公司審查人員：黃郁博，日期：112 年 4 月 12 日。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PJ 11065-(21)
採樣人員：陳美祥 [illegible]。
採樣日期：112 年 4 月 11 日。
天候狀況：☑晴、☐陰、☐陰偶雨、☐雨，氣溫：28.0 (℃)，氣壓：1016 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：V-1，監測井編號：011F01L01。
2、樣品編號：LG-TSML-1)。
3、環境描述：(1)監測井蓋扣是否完整：☑是、☐否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、☐髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：☐是、☐否。
5、量測資料：130m10.30

井篩(井頭頂至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下二位〕	☑ 告示牌(　　m) ☐ 無資料	井管內徑	☐ 2吋 ☑ 4吋
井深(井底至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	7.623 (m)	井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	45 (L)
水位(水面至井口深度) (m) 〔記錄至小數點以下三位〕	2.099 (m)	3 倍井水體積 (公升) 〔記錄至個位數〕	135 (L)
井水深度(=井深-水位) 〔記錄至小數點以下三位〕	5.524 (m)		

一般項目以0.4L/min採樣

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)☐貝勒管作業，(2)☐採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑微洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	放置深度 (公尺) (記錄至小數點以下兩位)	流出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質臭味
0.試洗井	:					—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率便其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　—　)分鐘 水流元容積：(0.4)L；現場儀器量測頻率：(　1　)分鐘/次													
1.洗井開始	10:37	0.4	2.105	4.86	0.4	26.0	7.36	4170	8.01	149.6	2.10	無	無
2.洗井中	10:39	0.4	2.100	4.86	0.8	26.0	7.36	4170	8.03	149.1	2.15	〃	〃
3.洗井中	10:41	0.4	2.102	4.86	0.8	26.0	7.37	4170	8.05	148.5	2.08	〃	〃
4.洗井中	10:43	0.4	2.103	4.86	0.8	26.0	7.37	4160	8.00	148.1	2.14	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:45	0.4	2.102	4.86	0.8	26.1	7.38	4160	8.03	149.8	2.12	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：3.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：☐貝勒管、☐採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.86(公尺)。
2、開始時間：10 時 46 分，結束時間：11 時 15 分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	鹽度 (psu)	氧化還原電位 (mV)	殘餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	26.1	4160	7.38	8.03	98.9	2.2	149.8	—	0.0	0.0
第2次測量	26.1	4160	7.38	8.03	98.9	2.2	149.8	—	—	—
兩次測值平均值	26.1	—	7.4	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：陳美祥，日期：112 年 4 月 11 日。
中環公司審查人員：黃郁傑，日期：112 年 4 月 12 日。

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第020號
高雄市前鎮區新衛路286-8號8樓之一
TEL:(07)8152248　FAX:(07)8152250

地下水樣品檢驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行業別：	非	採樣時間(起)：	1120605 10:01
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120605 10:12
樣品編號：	LG-TSML-07	收樣時間：	1120605 15:10
測點名稱：	V-1	報告日期：	1120628
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21雲-07-D1
行程代碼：	ETUW23060007	聯 絡 人：	王仲瑄
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	* 總有機碳	mg/L	6.3	NIEA W532.52C		10	
			以 下 空 白				

備註：

1. 本報告之檢測結果僅對所送樣品負責，並不適用於同批其他產品。未經本公司書面同意，不得部分複製。
   管制標準：鉻(VI)(ETA-05)、苯(ETA-06)、四氯化碳(ETA-07)、氯苯(ETA-09)、除蟲菊(ETA-10)。
   監測標準：溫度(ET1-02)、酸鹼值(ET1-04)、總懸浮固體(ET1-05)、溶解氧(ET1-07)、濁度(ET1-08)、導電度(ET1-09)。
   管制監測：總氮(FT-101)、總磷(FT-102)、鈉離子(FT-103)。
2. 檢測結果之數字前加「<」符號者表示該檢測結果低於方法偵測極限值。
   方法偵測極限(MDL)：以不含前處理及稀釋倍數之檢測儀器最小偵測量值表示之。
3. 檢測結果有標示「*」者為非本公司所執行之檢驗項目，其檢驗報告書附於後。
4. 本次採樣依據環境檢驗測定機構許可管理辦法第12條第2項及第13條第2項公告之「地下水污染監測井設置及採樣方法」辦理。
5. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為廣告宣傳之用。
6. Std.Mtds 為Standard Methods第23版之檢測方法。
7. 二甘氨酸鹽類為螯合劑，二甘氨酸對鎘之干擾，當濃度為ND時，則以等於檢測極限值之二分之一計算其超標倍數。
8. 資料僅供環保署參考。
9. 樣品檢驗時效為採樣後7日。當檢測值超過時，分析結果以"即"顯示檢測數據之用。

報告人：　　簽署(負責人)：

中環科技事業股份有限公司環境分析實驗室

高雄市前[illegible]8樓之一
TEL.:(07)81[illegible]8152250

地下[illegible]驗報告

委託單位：	台灣塑膠工業股份有限公司	採樣單位：	中環科技事業股份有限公司
行 業 別：	水	採樣時間(起)：	1120608 10:01
樣品名稱：	地下水水質	採樣時間(迄)：	1120608 10:12
樣品編號：	LG-TSML-07	收樣時間：	1120608 15:10
測點名稱：	Y-1	報告日期：	1120628
採樣地點：	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	報告編號：	ET110PJ65-21重-07-D1N
行程代碼：	ETUW23060007	聯 絡 人：	王仲豪
採樣方法：	NIEA W103.56B		

序號	檢驗項目	單位	檢驗值	分析方法	備註	監測標準	管制標準
1	水位	m	1.893	水位計法		-	-
2	水溫	℃	32	NIEA W217.51A		-	-
3	pH值	-	7.9/32℃	NIEA W424.53A		-	-
4	導電度	μmho/cm	2550	NIEA W203.51B		-	-
5	總溶氧	mg/L	ND	NIEA W408.51A	MDL=0.023	-	-
				以 下 空 白			

備 註：

1. 本報告已由環保署認可之報告簽署人簽核無誤，並具有執行環境分析報告之資格，簽署人如下：
   空氣採樣組：蘇明民(ETA-05)、黃世和(ETA-06)、王仲豪(ETA-07)、郭鼎貴(ETA-09)、張智城(ETA-10)
   無機檢測組：洪雪英(ETI-03)、周淑芬(ETI-04)、施敏華(PTI-08)、沈桂林(ETI-07)、陳心怡(ETI-08)、李佳和(ETI-09)
   有機檢測組：施敏華(ETO-03)、林曉綺(ETO-05)、李雪芬(ETO-06)
2. 檢測數據低於或表示，依環保署公告99年3月5日環署檢一字第0990020010號「檢測報告格式表示規定」：以ND表示者，表該項目測值小於方法偵測極限(MDL)；以<數字表示者，表該項目測值大於方法偵測極限小於定量極限(QL)。
3. 檢驗項目有標示"#"者係該檢驗項目本公司之檢驗能力已超出環境部環保署認可，並依其公告方法分析，本報告"#"皆表示未經認可。
4. 監測結果依管制標準參考本項行政院環保署103年12月18日環署土字第1030109481號令修正發布之「地下水污染監測標準」及行政院環保署102年12月16日環署土字第1020109478號令修正發布之『地下水污染管制標準』的第二類水質標準。
5. 本報告僅對採樣之負責，不代表委託單位及內容之保證責任。
6. 檢驗數據低於偵測極限者，方法空白值、樣品基質干擾、樣品稀釋倍數、檢驗單位、基線雜訊、基線飄移或測值之總和；計算結果為ND時，參加合約偵測極限值之二分之一計算測值總和，而計算結果小於等於零時，則以實際檢出數值(低於偵測極限值)計算平均值總和。

聲明書：

(一) 謹代表本報告內容完全依執行環境檢驗業務管理辦法之規定及合約內容辦理，並保證本報告之正確性，若有公正、檢驗執行疏失、檢測、檢驗結果有誤，如有違反，願依有關條例受違反相關法律處罰責任之外，並保證主管機關或合約無之行政處分及刑事責任。

(二) 委託單位如有異議或對檢驗結果有疑問，請於收到本報告之翌日，直接與環保主管機關，公務員依不實偽造公文書及責任法規條例之相關規定，加重處罰，否則恕不受理及責任歸屬之適用對象，願全盡配合之法律制裁。

表4、監測井地下水採樣紀錄表

專案名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測。
專案編號：PL11065-01(3)。
採樣人員：[illegible]。
採樣日期：112年6月8日。
天候狀況：☑晴、□陰、□陰偶雨、□雨，氣溫：33.0 (℃)，氣壓：1012 (mbar)。

(一)監測井基本資料：
1、監測井名稱：V-1，監測井編號：011F0L0601。
2、樣品編號：LG-TSML-(7)。
3、環境描述：(1)監測井鎖扣是否完整：☑是、□否(情況描述：　　)。
(2)監測井附近環境描述：☑整潔、□髒亂(情況描述：　　)。
4、井深計之重錘是否含泥沙：□是、□否。
5、量測資料：1次10.30

井籍(井篩頂至井口深度) (m) (記錄至小數點以下二位)	☑告示牌(　　m) □無資料	井管內徑	□2吋 ☑4吋
井深(井底至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	7.585 (m)	井水體積 (公升) (記錄至個位數)	47 (L)
水位(水面至井口深度) (m) (記錄至小數點以下三位)	1.893 (m)	3倍井水體積 (公升) (記錄至個位數)	141 (L)
井水深度(=井深-水位) (記錄至小數點以下三位)	5.692 (m)		

(二)洗井記錄資料：
1、洗井方式：
(1)□貝勒管作業，(2)□採樣泵作業〔型號：MP1〕，(3)☑氣洗井作業〔型號：MP10〕。
2、各階段洗井作業之現場測量記錄資料：

洗井階段	時間 (時：分)	抽水速率 (公升/分鐘)	水位 (公尺) (記錄至小數點以下三位)	總管深度 (公尺) (記錄至小數點以下四位)	汲出水體積 (公升)	水溫 (℃)	pH 值	導電度 (μmho/cm)	溶氧 (mg/L)	氧化還原電位 (mV)	濁度 (NTU)	水質顏色	水質氣味
0.試洗井	09:42	0.4	1.893	4.74	4	—	—	—	—	—	—	—	—
試洗井時以最小可汲出水之抽水速率觀察水位洩降，再調整抽水速率使其穩定 預估洗井時間〔=井水體積×3÷抽水速率〕：(　　)分鐘 水流元容積：(0.4 L；現場儀器量測頻率：(　　)分鐘/次													
1.洗井開始	09:52	0.4	1.901	4.74	0.4	31.9	7.89	2550	0.36	63.5	2.25	無	無
2.洗井中	09:54	0.4	1.901	4.74	0.8	32.0	7.88	>2530	0.35	62.1	2.34	〃	〃
3.洗井中	09:56	0.4	1.901	4.74	0.8	32.0	7.88	>2530	0.36	61.8	2.12	〃	〃
4.洗井中	09:58	0.4	1.901	4.74	0.8	32.0	7.87	>2530	0.35	61.5	2.35	〃	〃
5.洗井中	:												
6.洗井中	:												
7.洗井中	:												
8.洗井結束	10:00	0.4	1.901	4.74	0.8	32.0	7.87	>2530	0.36	61.2	2.42	〃	〃

3、汲出水總體積(含試洗井汲出水體積，不含採樣體積)：7.6 (公升)。

(三)採樣資料：
1、採樣器材：□貝勒管、□採樣泵(MP1)、☑氣囊式泵(MP10)，採樣器放置深度：4.74 (公尺)。
2、開始時間：10時01分，結束時間：10時12分。
3、採集樣品記錄資料：

測量次別	溫度 (℃)	導電度 (μmho/cm)	pH	溶氧 (mg/L)	溶氧飽和度 百分比(%)	濁度 (ppm)	氧化還原電位 (mV)	殘餘氯 (mg/L)	油位 (公尺)	浮油厚度 (公尺)
第1次測量	32.0	>2530	7.87	0.36	4.9	1.3	61.2	0.0	0.0	0.0
第2次測量	32.0	>2530	7.87	0.36	4.9	1.3	61.2	0.0	—	—
前次測量平均值	32.0	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—

中環現場審查人員：[illegible]，日期：112年6月8日。
中環公司審查人員：[illegible]，日期：112年6月9日。

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市汐止區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0012-2-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儀征廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儀征廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月19日
收樣時間：112年4月19日 20:20
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月27日
聯 絡 人：陳曜瀚

檢測項目	專案編號	IU12U0012-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設廠空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0012-2U03	0012-2U01TB	0012-2U02EB	0012-2U03FB			
	樣品編號	U120419012	U120419010TB	U120419011EB	U120419013FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:11	-	10:56	12:11			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	534	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	320	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	8.0	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	148	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	0.22	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自受政府機關委任從事公務，亦關於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中楚

檢驗室主管
(報告簽署人)　黃中楚

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281359 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0012-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計量名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曉鐘

檢測項目	委託編號	IU12U0012-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	現場空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0012-2U03	0012-2U01TB	0012-2U02EB	0012-2U03FB			
	樣品編號	U120419012	U120419010TB	U120419011EB	U120419013FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:11	-	10:56	12:11			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.59	-	-	-		NIEA W415.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0034	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W525.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0012-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化關渡處
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化關渡處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 臺林鎮臺泰新台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜儀

檢測項目	專案編號	IU12U0012-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0012-2U03	0012-2U01TB	0012-2U02EB	0012-2U03FB			
	樣品編號	U120419012	U120419010TB	U120419011EB	U120419013FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:11	-	10:56	12:11			
	單位	檢　　測　　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00030)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0012-2-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區一號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月19日
收樣時間：112年4月19日 20:20
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月27日
聯 絡 人：陳姿婉

檢測項目	專案編號	IU12U0012-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0012-2U03	0012-2U01TB	0012-2U02EB	0012-2U03FB			
	樣品編號	U120419012	U120419010TB	U120419011EB	U120419013FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:11	-	10:56	12:11			
	單位	檢測值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA WA10.34A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0012-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測組陳芯霈(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測值限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW23040042。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82261358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0012-2-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化廠運處
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化廠運處
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月19日
收樣時間：112年4月19日 20:20
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月27日
聯 絡 人：陳曜德

檢測項目	專案編號	IU12U0012-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成1	以下空白					
	採樣編號	0012-2U03						
	樣品編號	U120419012						
	採樣時間(時:分)	12:11						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.35					水位計(現場測定)	
水溫	℃	26.4					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.2 (水溫26.0℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度 註8	NTU	1.0					NIEA W219.52C(攜帶式儀器法)	
導電度	μmho/cm	1290					NIEA W203.51B(現場測定)	
總鋅量 註6	mg/L	0.05					NIEA W408.51A(火焰原子)	
硫化物	mg/L	<0.025(0.024)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.22					參考NIEA W422.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員職任之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0012-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化龜獅處
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化龜獅處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月19日
收樣時間： 112年4月19日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜函

檢測項目	專案編號	IU12U0012-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	乙成1	以下空白					
	採樣編號	0012-2U03						
	樣品編號	U120419012						
	採樣時間(時:分)	12:11						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.70					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
揮發性碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W822.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W762.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0012-2-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0012-2	採樣日期(年月日)： 112.4.19	樣品編號： 0012-2 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑抽洗井(註2) ☐非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(泵浦編號： I.A107-922) ☐離心式抽水泵(泵浦編號：)

洗井資料					
	井號： 化成1	井口至水位面深度H_1： 1.351 公尺	井柱水體積V： 74.601 升		
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 10.561 公尺	設定洗井柱水體積3V： 升		
	監測井型式： ☐傳統式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 9.21 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 1.62 至 10.62 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺		洗井設備放置深度： 6.0 公尺，☐業主指定		

時間		洗井流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或%) 或(mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1111	0.086	1.353	0.43	7.27	1318	26.7	2.29	220.1	11.0	a	a	a
洗井中	1116	0.086	1.354	0.43	7.24	1294	26.6	1.85	211.2	1.46	a	a	a
洗井中	1121	0.087	1.352	0.435	7.22	1288	26.4	1.73	204.7	1.19	a	a	a
洗井中	1126	0.088	1.350	0.444	7.21	1287	26.4	1.72	199.6	1.05	a	a	a
洗井中	1131	0.086	1.351	0.43	7.21	1286	26.4	1.79	198.8	0.93	a	a	a
洗井中	1136	0.087	1.352	0.435	7.22	1286	26.4	1.75	200.2	0.81	a	a	a
洗井中													
採樣時	1136	〃	1.352	1.56	7.22	1286	26.4	1.75	200.2	0.81	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵改貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、洗出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (次/分鐘)；洗出水總體積： 4.16 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.352 公尺；水位洩降： 0.001 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(3吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3個至5個井柱水體積，以2個井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5個井柱水體積量測一次，連續連續3次符合穩定值規範(若事前無穩定已5個井柱水體積連續)即可採樣。

註2.洗洗井：設定洗水流率無從最小流率開始，每隔5分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合穩定值規範3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若1次濁度值皆低於5 NTU便為穩定。

註4.定量型監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業場所之附錄二 監測井管開蓋資訊之採樣方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考前W105方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭…等)。

採樣檢測員： 林天佑 楊宇閎

驗算人員： 楊宇閎 112.4.19

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0012-2	採樣日期(年月日)：112 4.19	樣品編號：0012-2 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(儀器編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：化成1	井口至水位面深度H_1：1.351 公尺	井柱水體積V：74.601 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.561 公尺	最少洗井柱水體積3V：　　升		
	監測井型式：☐淺層式 ☑中深式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.21 公尺	水流元容積：300 mL		
	井篩範圍(m)：1.62 至 10.62 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.09 公尺，☐第三階定		

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1218	0.46	1.357	1.84	7.23	1268	26.1	1.74	182.0	1.33	a	a	a
洗井中	1222	0.47	1.359	1.88	7.24	1272	26.1	1.72	176.5	0.97	a	a	a
洗井中	1226	0.46	1.360	1.84	7.23	1271	26.1	1.79	172.2	0.96	a	a	a
洗井中	1230	0.45	1.361	1.8	7.23	1269	26.1	1.73	179.4	0.88	a	a	a
洗井中	1234	0.46	1.361	1.84	7.24	1270	26.1	1.74	176.3	0.81	a	a	a
洗井中	1238	0.46	1.361	1.84	7.23	1268	26.1	1.75	178.5	0.75	a	a	a
洗井中													
採樣時	1238	*	1.361	20	7.23	1268	26.1	1.75	178.5	0.75	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以極大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要萬下面資訊(量測頻率、累出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：4 (次/分鐘)；累出水總體積：31.04 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.361 公尺；水位洩降：0.01 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)V10=井柱水深度(公尺)

(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)=井柱水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)x井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次每次間隔測值(若參數無穩定5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：控制洗水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量3倍以上待最後連續3次符合穩定標準即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度讀數低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三.監測井管理及資訊之儲存方法)。

註5.部份監測井資料(包含穩定井深、井徑、井篩位置及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩位置及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水稻田…等)。

採樣檢測員：林天泓、楊宇閎　　驗算人員：楊宇閎 112.4.19

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hecglobal.com.tw

報告編號：IU12U0021-2-3
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月20日
收樣時間：112年4月20日 20:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年5月3日
測 驗 人：陳暐循

檢測項目	專案編號	IU12U0021-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0021-2U03	0021-2U01TB	0021-2U02EB	0020-2U03FB			
	樣品編號	U120420022	U120420020TB	U120420021EB	U120420023FB			
	中報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:03	-	13:05	14:03			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	739	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	344	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	26.6	-	-	-		NIEA W406.57C	
硫酸鹽	mg/L	91.9	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及吳係／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管（報告簽署人）：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山第二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0021-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

樣　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜雀

檢測項目	專案編號	IU12U0021-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0021-2U03	0021-2U01TB	0021-2U02EB	0020-2U03FB			
	樣品編號	U120420022	U120420020TB	U120420021EB	U120420023FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:03	-	13:05	14:03			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.37	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0064	-	ND(<0.0015)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.53B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0021-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜鐳

檢測項目	單案編號	IU12U0021-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0021-2U03	0021-2U01TB	0021-2U02EB	0020-2U03FB			
	樣品編號	U120420022	U120420020TB	U120420021EB	U120420023FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:03	-	13:05	14:03			
	單位	檢　　測　　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0021-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 麥林餘麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜循

檢測項目	委案編號	IU12U0021-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0021-2U03	0021-2U01TB	0021-2U02EB	0020-2U03FB			
	樣品編號	U120420022	U120420020TB	U120420021EB	U120420023FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:03	-	13:05	14:03			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0021-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW23040046。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0021-2-4
委託單位：台灣化學纖維股份有限公司台化錦德處
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台灣化學纖維股份有限公司台化錦德處
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月20日
收樣時間：112年4月20日 20:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年5月3日
簽 發 人：陳曜福

檢測項目	專案統號	IU12U0021-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	以下空白					
	採樣編號	0021-2U03						
	樣品編號	U120420022						
	採樣時間(時:分)	14:03						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.67					水位計(現場量測)	
水溫	℃	23.0					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.9 (依水溫23.0℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	3.4					NIEA W229.52C(洋標吸光度)	
導電度	μmho/cm	780					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯	mg/L	0.54					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	<0.015(0.03M)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考NIEA W423.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人：鄭仁雄 檢驗室主管：黃中堤

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管：黃中堤

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0021-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司台化福德廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司台化福德廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜循

檢測項目	委託編號	IU12U0021-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成2	以下空白					
	採樣編號	0021-2U03						
	樣品編號	U120420022						
	採樣時間(時:分)	14:03						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.16					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0021-2-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0021-2	採樣日期(年月日)：112.4.20	樣品編號：0021-2 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☐晴 ☐陰 ☐雨 ☑陰偶雨	
作業方式：	☐W103標準方法取樣(st4) ☑W103標準方法取樣(st5) ☐非W103標準方法取樣(st6) ☐非W103標準方法取樣(st7)		
洗井方式：	☐井柱水體積置換法(st1) ☑微洗井(st2) ☐非標準井採水前參數穩定時即可採樣		
洗井設備：	☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(機器編號：LA-67-6427) ☐離心式抽水泵(機器編號：　)		

洗井資料			
井號：化成2	井口至水位面深度H_1：1.672 公尺	井柱水體積V：16.7232 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.144 公尺	最少洗井柱水體積3V：X 升	
監測井型式：☐掩蓋式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.472 公尺	水瓶元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：7.15 至 11.15 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.65 公尺，☐紫土推定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 mg/L±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (±3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1327	0.082	1.705	0.410	8.13	816	23.1	2.03	172.5	21.3	a	a	a
洗井中	1329	0.084	1.710	0.420	8.10	784	22.9	1.79	171.4	18.2	a	a	a
洗井中	1332	0.085	1.708	0.425	7.94	782	23.0	1.64	172.5	13.9	a	a	a
洗井中	1337	0.083	1.712	0.415	7.93	776	22.9	1.60	173.6	14.0	a	a	a
洗井中	1342	0.084	1.711	0.420	7.92	779	22.9	1.58	170.5	13.6	a	a	a
洗井中	1341	0.085	1.710	0.425	7.92	780	23.0	1.59	172.4	13.8	a	a	a
洗井中									4				
採樣時	1341	*	1.710	1.32	7.92	780	23.0	1.59	172.4	13.8	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　)
雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：3.835 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.710 公尺；水位洩降：0.038 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10=井柱水深度(公尺)
(π=3.14，r=半徑=2.54cm÷2吋，(2吋井=2.0)>井柱水深度(公尺)
(4吋井=0.51)、(6吋井=1.1)>井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，每隔0.5倍井柱水體積量測一次，得最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。
註2.微洗井：設定汲水流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上符合規範連續3次符合穩定值規範即可採樣。
註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。
註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業應附之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。
註5.部份監測井資料(包含插定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。
註6.監測井原本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考附W103方法取樣。
註7.非標準井型式(例如：抽水井、水利站...等)。

採樣檢測員：[signature]　　驗算人員：[signature] 112.4.20

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0021-2	採樣日期(年月日)：112.4.20	樣品編號：0021-2 U03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司台化儲運處		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣：☐晴 ☐陰 ☐雨 ☑陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌型號：GAI-642) ☐離心式抽水泵(廠牌型號：　　)

洗井資料					
	井號：化成2	井口至水位面深度H_1：1.612 公尺	井柱水體積V：16.7232 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：11.144 公尺	最少洗井柱水體積3V：　　升		
	監測井型式：☐圍籬式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.472 公尺	水流元容積：350 mL		
	井篩範圍(m)：2.15 至 11.15 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.65 公尺，☐業主指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 mg/L或(%) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1409	0.39	1.726	1.17	7.90	184	23.0	1.58	170.4	13.9	a	a	a
洗井中	1412	0.41	1.730	1.23	7.89	181	23.0	1.59	171.5	13.8	a	a	a
洗井中	1415	0.38	1.732	1.14	7.90	115	23.0	1.57	170.3	14.0	a	a	a
洗井中	1418	0.40	1.736	1.20	7.91	179	22.9	1.55	172.1	13.5	a	a	a
洗井中	1421	0.40	1.739	1.20	7.90	182	23.0	1.56	171.9	13.4	a	a	a
洗井中	1424	0.39	1.733	1.17	7.91	180	22.9	1.56	170.4	13.5	a	a	a
洗井中								11					
採樣時	1424	*	1.733	13.0	7.91	180	22.9	1.56	170.4	13.5	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.橙、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採樣新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：2 (次/分鐘)；流出水總體積：20.11 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.733公尺；水位洩降：0.061 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)
(*英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1 井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，最後第0.5倍井柱水體積量測一次，將最後連續3次符合穩定值規範(若參數無法文已5倍井柱水體積值)即可採樣。

註2 微洗井：設定洗水泵率應採最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上符合穩定值3次符合穩定標準即可採樣。

註3 濁度計±10%（適度介於20 NTU至3 NTU為±2 NTU），若3次測值皆低於5 NTU視為穩定。

註4 完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業程序之附錄三 監測井資訊及資訊之維持方法)。

註5 部份監測井資料(包含測定年度、井深、井篩區間及監測井型式)。

註6 監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井篩、井篩區間及監測井型式)。參考用W103方法取樣。

註7 非標準井型式(例如：抽水井、水體隔…等)。

採樣檢測員：[signature]、[signature]

驗算人員：[signature] 112.4.20

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-16號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0022-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業區區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曉鎧

檢測項目	專案編號	IU12U0022-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0022-2U03	0022-2U01TB	0022-2U02EB	0022-2U03FB			
	樣品編號	U120420018	U120420016TB	U120420017EB	U120420019FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間 (時:分)	11:11	-	10:10	11:11			
	單位	檢測值						
總溶解固體物	mg/L	272	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	217	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	21.3	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	83.8	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦將刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0022-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜儒

檢測項目	專案編號	IU12U0022-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0022-2U03	0022-2U01TB	0022-2U02EB	0022-2U03FB			
	樣品編號	U120420018	U120420016TB	U120420017EB	U120420019FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	11:11	-	10:10	11:11			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.37	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0100	-	ND(<0.0015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0022-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜儒

檢測項目	委託編號	IU12U0022-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0022-2U03	0022-2U01TB	0022-2U02EB	0022-2U03FB			
	樣品編號	U120420018	U120420016TB	U120420017EB	U120420019FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	11:11	-	10:10	11:11			
	單位	檢測值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0022-2-3
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜德

檢測項目	委託編號	IU12U0022-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0022-2U03	0022-2U01TB	0022-2U02EB	0022-2U03FB			
	樣品編號	U120420018	U120420016TB	U120420017EB	U120420019FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	11:11	-	10:10	11:11			
	單位	檢測值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0022-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW23040047。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0022-2-4
委託單位： 台灣化學纖維股份有限公司海豐廢棄課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台灣化學纖維股份有限公司海豐廢棄課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 麥寮鄉麥寮鄉台塑工業區區2號
樣品特性： 地下水

樣　　品： -
採樣期間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曙鴻

檢測項目	專案編號	IU12U0022-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	以下空白					
	採樣編號	0022-2U03						
	樣品編號	U120420018						
	採樣時間(時:分)	11:11						
	單位	檢　測　值						
水位	m	2.44					水位計(現場測定)	
水溫	℃	23.9					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.5 (水溫23.9℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度 註8	NTU	5.5					NIEA W219.52C(攜帶型濁度)	
導電度	μmho/cm	610					NIEA W203.51B(現場測定)	
餘氯 註6	mg/L	0.12					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.05					NIEA W433.52A	
無機含氟量	mg/L	<0.01					參考NIEA W417.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82261355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0022-2-4
委託單位： 台塑化學纖維股份有限公司海豐儲運課
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑化學纖維股份有限公司海豐儲運課
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜霈

檢測項目	專案編號	IU12U0022-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	化成3	以下空白					
	採樣編號	0022-2U03						
	樣品編號	U120420018						
	採樣時間(時:分)	11:11						
	單位	檢　測　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.11					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W306.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W807.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0022-2-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中某一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0022-2	採樣日期(年月日)：112、4、20	樣品編號：0022-2 U 05
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣：☐晴 ☐陰 ☐雨 ☑陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井拉水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(機種編號：A101-6421) ☐離心式抽水泵(機種編號：　　)

洗井資料					
	井號：化成3	井口至水位面深度H_1：2.445 公尺	井拉水體積V：60.5961 升		
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：9.926 公尺	最少洗井拉水體積3V：4 升		
	監測井型式：☐雙管式 ☑單管式	井拉水深度(H_2-H_1)：7.4881 公尺	水流元容積：200 mL		
	井篩範圍(m)：2.0至11.0公尺，井篩長度(m)：9.0公尺	洗井設備放置深度：6.19公尺，☐需主管指定			

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L±10% 或0.1mg/L)	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1031	0.084	2.517	0.420	1.64	654	23.9	2.66	-37.1	>1.4	a	a	a
洗井中	1036	0.085	2.530	0.425	1.53	618	23.8	2.48	-36.8	15.1	a	a	a
洗井中	1041	0.086	2.532	0.430	1.52	612	23.9	1.99	-31.4	12.2	a	a	a
洗井中	1046	0.085	2.518	0.425	1.52	612	23.8	1.93	-29.6	12.0	a	a	a
洗井中	1051	0.085	2.530	0.425	1.53	609	23.8	1.92	-29.5	11.8	a	a	a
洗井中	1056	0.084	2.519	0.420	1.53	610	23.9	1.93	-30.8	11.9	a	a	a
洗井中								〃					
採樣時	1056	〃	2.519	1.56	1.53	610	23.9	1.93	-30.8	11.9	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則得改採氣囊式幫浦方式，置於井管底部附近以較大之流水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；流出水總體積：4.105 升

洗井結束時水位面至井口深度：2.519 公尺；水位洩降：0.074 公尺

井拉水體積公式：(πr^2)/10×井拉水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井拉水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=8.1)×井拉水深度(公尺)

註1.井拉水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井拉水體積，以2倍井拉水體積時量測第一次，每隔0.5倍井拉水體積量測一次，背數最近3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井拉水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水流率應就最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測參數1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行該井採樣最少量測3次以上得最近連續3次符合穩定值就能即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次測值偏差過於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業程序附之附錄三監測井管線及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭…等)。

採樣物測員：許秉乃、李佰忠　　驗算人員：李佰忠 112.4.20

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0022-2	採樣日期(年月日)： 112.4.20	樣品編號： 0022-2 U 03
計畫名稱	台灣化學纖維股份有限公司海豐儲運課		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區2號	天氣： □晴 □陰 □雨 ☑陰偶雨	

作業方式： □ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) □ 非W103標準方法取樣(註6) □ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： □ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 抽洗井(註2) □ 非標準井將水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： □ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(機型編號：GA101-64) □ 離心式抽水泵(機型編號：)

洗井資料					
	井號： 化成3	井口至水位面深度H_1： 2.445 公尺	井柱水體積V： 60.8961 升		
	井管內徑： □2吋 ☑4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2： 9.926 公尺	最少洗井柱水體積 3V： ☆ 升		
	監測井型式： □ 開放式 ☑ 全台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 7.481 公尺	水流元容積： 300 mL		
	井篩範圍(m)： 7.0 至 11.0 公尺，井篩長度(m)： 9.6 公尺		洗井設備放置深度： 6.69 公尺， □ 廠主指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累計水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1116	0.38	2.548	1.14	7.57	614	23.8	1.90	-32.5	11.8	a	a	a
洗井中	1119	0.40	2.551	1.20	7.53	610	23.8	1.88	-31.9	11.7	a	a	a
洗井中	1122	0.40	2.554	1.20	7.54	616	23.7	1.91	-32.8	12.0	a	a	a
洗井中	1125	0.39	2.552	1.17	7.54	620	23.7	1.86	-33.4	11.9	a	a	a
洗井中	1128	0.39	2.550	1.17	7.53	615	23.8	1.87	-32.5	11.8	a	a	a
洗井中	1131	0.41	2.553	1.23	7.54	612	23.7	1.89	-32.6	11.6	a	a	a
洗井中								〃					
採樣時	1131	*	2.553	20.0	7.54	612	23.7	1.89	-32.6	11.6	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.其味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；流出水總體積： 27.11 升

洗井結束時水位面至井口深度： 2.553 公尺；水位洩降： 0.108 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(4吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積約量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，將最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.抽洗井：設定流示流率應從最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定取樣後，進行洗井作業最少量測5次以上將最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度可由10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2NTU)，若3次濁度依皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料參(地下水監測井設置作業程則之附錄三 監測井管理資訊之操作方法)。

註5.部份監測井資料(包含設定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考原W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水壓機...等)。

採樣檢測員： 陳建名、唐翊達

驗算人員： 唐翊達 112.4.20

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hcoglobal.com.tw

報告編號：IU12U0042-2-3
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性：地下水

案　　別：-
採樣時間：112年4月14日
收樣時間：112年4月14日 20:45
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月27日
聯 絡 人：陳曜霈

檢測項目	單位	樣號	IU12U0042-2				檢測方法	備註
		採樣點名稱	南水1	運搬空白	設備空白	現場空白	以下空白		
		採樣編號	0042-2U03	0042-2U01TB	0042-2U02EB	0042-2U03FB			
		樣品編號	U120414015	U120414013TB	U120414014EB	U120414016FB			
		申報編號	-	-	-	-			
		採樣時間(時:分)	10:42	-	09:38	10:42			
	單位		檢測值						
總溶解固體物	mg/L		579	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L		279	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L		11.2	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L		121	-	-	-		NIEA W430.01C	
氨氮	mg/L		ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L		ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽指文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管（報告簽署人）：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0042-2-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

班　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳昭儀

檢測項目	專案編號	IU12U0042-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0042-2U03	0042-2U01TB	0042-2U02EB	0042-2U03FB			
	樣品編號	U120414015	U120414013TB	U120414014EB	U120414016FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:42	-	09:38	10:42			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.80	-	-	-		NIEA W418.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0020	-	ND(<0.0015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0042-2-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業區一號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曜福

檢測項目	專案編號	IU12U0042-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0042-2U03	0042-2U01TB	0042-2U02EB	0042-2U03FB			
	樣品編號	U120414015	U120414013TB	U120414014EB	U120414016FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:42	-	09:38	10:42			
	單位	檢　測　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0042-2-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廠水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廠水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 20:45
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳惠涓

檢測項目	專案編號	IU12U0042-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	產水1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0042-2U03	0042-2U01TB	0042-2U02EB	0042-2U03FB			
	樣品編號	U120414015	U120414013TB	U120414014EB	U120414016FB			
	串樣編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	10:42	-	09:38	10:42			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0042-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類際志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW23040021。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0042-2-4
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳曙瀚

檢測項目	專案編號	IU12U0042-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	以下空白					
	採樣編號	0042-2U03						
	樣品編號	U120414015						
	採樣時間 (時:分)	10:42						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.51					水位計 (現場測定)	
水溫	℃	23.5					NIEA W217.51A (現場測定)	
pH值	-	7.4 (水溫24.5℃下)					NIEA W424.53A (現場測定)	
濁度 註8	NTU	65					NIEA W219.52C (濁度儀測定)	
導電度	μmho/cm	1920					NIEA W203.51B (現場測定)	
總鋅 註6	mg/L	0.96					NIEA W408.51A (原子吸收)	
硝化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0042-2-4
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣期間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月27日
聯 絡 人： 陳姿蓁

檢測項目	專案編號	IU12U0042-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水1	以下空白					
	採樣編號	0042-2U03						
	樣品編號	U120414015						
	採樣時間(時:分)	10:42						
	單位	檢　　測　　值						
總含鹵酚 註6	mg/L	0.09					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：1U12U0042-2-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得節意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0042-2	採樣日期(年月日)：112.04.14	樣品編號：0042-2 U03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103採樣方法取樣(註4) ■W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ■微洗井(註2) ☐非採樣井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(機器編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(機器編號：DE5038)

洗井資料			
井號：南水1	井口至水位面深度H_1：1.505 公尺	井柱水體積V：~~19.535~~ 井	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：10.703 公尺	最少洗井柱水體積 3V=~~58.605~~ 井	3V=57.405
監測井型式：☑隱藏式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：~~9.198~~ 8.575 公尺	採樣瓶容積：300 (3/4/14) mL	
井篩範圍(m)：1.85 至 10.85 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.25 公尺，☐重主指定	

時間		流率流速 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可重選) 水色	氣味	雜質
洗井前	0950	0.081	1.506	0.405	7.60	1900	23.6	1.91	-122.2	64.0	a	a	b
洗井中	0955	0.082	1.506	0.410	7.35	1906	23.9	1.43	-120.7	60.1	a	a	b
洗井中	1000	0.083	1.506	0.415	7.34	1907	24.0	1.27	-121.1	58.7	a	a	b
洗井中	1005	0.083	1.506	0.415	7.35	1921	23.5	1.25	-129.1	55.1	a	a	b
洗井中	1010	0.084	1.506	0.420	7.35	1920	23.5	1.25	-127.6	54.9	a	a	b
洗井中	1015	0.085	1.506	0.425	7.35	1918	23.5	1.24	-127.5	54.2	a	a	b
洗井中													
採樣時	1015	*	1.506	1.56	7.35	1918	23.5	1.24	-127.5	54.2	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井底部附近以較大之汲水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：4.05 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.506 公尺；水位洩降：0.001 公尺

井柱水體積公式：(m^2)/10×井柱水深度(公尺)
(一半徑=2.54cm=1吋，(2吋者=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=4.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測條件：抽出3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，最後每0.5倍井柱水體積量測一次，若最後連續3次符合穩定標準(若事前無法已5倍井柱水體積檢視)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率為最小流率開始，每隔5分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時，最後連續3次符合穩定標準範圍可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若5次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.定量監測井質例子(地下水水質監測井設置作業原則之附錄二 監測井管理及資訊紀錄方法)。

註5.部份監測井資料(包含限定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最基本資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考前W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員：[illegible] 愛春卿

驗算人員：愛春卿 112.4.14

審核人員：王志倫 112.4.20

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0042-2	採樣日期(年月日)：112.04.14	樣品編號：0042-2 U 03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司參寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103採樣方法取樣(註4) ■W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ■微洗井(註2) ☐非採樣井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(儀器編號：LA107-932) ☐離心式抽水泵(儀器編號：114.5038 3月19日)

洗井資料					
	井號：南水1	井口至水位面深度H_1：1.505 公尺	井柱水體積V：~~69.3975~~ 升
	井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2：18.903 公尺	最少洗井抽水體積3V：— 升
	監測井型式：☑開放式 ☐平台式	井柱水深度(H_2-H_1)：~~9.1978~~ ~~8.525~~ 17.398 公尺	水質元容積：300 mL
	井篩範圍(m)：1.85 至 (5.85 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺	洗井設備放置深度：6.35 公尺，☐業主指定	

時間		抽水流率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L或ppm) ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(況狀，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1052	0.42	1.507	1.26	7.35	1909	23.5	1.24	-127.8	54.0	a	a	b
洗井中	1055	0.43	1.508	1.29	7.34	1911	23.5	1.24	-126.5	53.8	a	a	b
洗井中	1058	0.42	1.508	1.26	7.35	1915	23.5	1.23	-127.1	53.2	a	a	b
洗井中	1101	0.43	1.508	1.29	7.35	1912	23.4	1.24	-126.9	52.9	a	a	b
洗井中	1104	0.43	1.508	1.29	7.34	1914	23.5	1.24	-126.3	52.9	a	a	b
洗井中	1107	0.44	1.509	1.32	7.34	1918	23.5	1.24	-125.9	52.5	a	a	b
洗井中													
採樣時	1107	*	1.509	20.0	7.34	1918	23.5	1.24	-125.9	52.5	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵放具勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；汲出水總體積：29.91 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.509 公尺；水位洩降：0.004 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽第3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積所量測第一次，間隔0.5倍井柱水體積量測一次，待穩定連續兩次符合穩定標準(若第無論完已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率應就最小抽率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態，進行洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定標準即可採樣。

註3.濁度對±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料表(地下水水質監測井設置標準作業程序之附錄三 監測井管碑及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員：[illegible]

驗算人員：[illegible] 112.4.14

審核人員：

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0043-2-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜鎬

檢測項目	專案編號	IU12U0043-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0043-2U03	0043-2U01TB	0043-2U02EB	0043-2U03FB			
	樣品編號	U120414019	U120414017TB	U120414018EB	U120414020FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	13:55	-	12:55	13:55			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	1940	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	721	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	47.2	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	168	-	-	-		NIEA W430.51C	
氰氫	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 謹保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦關於刑法上之公務員，並瞭解刑法上瀆職罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0043-2-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廠水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜睿

檢測項目	專案編號	IU12U0043-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0043-2U03	0043-2U01TB	0043-2U02EB	0043-2U03FB			
	樣品編號	U120414019	U120414017TB	U120414018EB	U120414020FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	13:55	-	12:55	13:55			
	單位	檢測值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.42	-	-	-		NIEA W415.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0075	-	ND(<0.0017)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	0.193	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	0.393	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0043-2-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

備　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜錩

檢測項目	委託編號	IU12U0043-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0043-2U03	0043-2U01TB	0043-2U02EB	0043-2U03FB			
	樣品編號	U120414019	U120414017TB	U120414018EB	U120414020FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	13:55	-	12:55	13:55			
	單位	檢　測　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0043-2-3
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

備　　註： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳耀循

檢測項目	單票編號	IU12U0043-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0043-2U03	0043-2U01TB	0043-2U02EB	0043-2U03FB			
	樣品編號	U120414019	U120414017TB	U120414018EB	U120414020FB			
	中報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	13:55	-	12:55	13:55			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0043-2-3

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得用於廣告及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：IUUW23040022。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0043-2-4
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
測 試 人： 陳曉雅

檢測項目	專案編號	IU12U0043-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	雨水2	以下空白					
	採樣編號	0043-2U03						
	樣品編號	U120414019						
	採樣時間(時:分)	13:55						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.58					水位計(現場測定)	
水溫	℃	23.6					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.4 (水溫23.6℃)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度 註8	NTU	23					NIEA W219.52C(現場測定)	
導電度	μmho/cm	1660					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	0.38					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.04					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.01					參考NIEA W423.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員嚴恪之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0043-2-4
委託單位： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月14日
收樣時間： 112年4月14日 21:00
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月3日
聯 絡 人： 陳曜璿

檢測項目	專案編號	IU12U0043-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	南水2	以下空白					
	採樣編號	0043-2U03						
	樣品編號	U120414019						
	採樣時間(時:分)	13:55						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.12					NIEA W421.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
柴油總碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0380)					NIEA W802.51B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0043-2-4

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0043-2	採樣日期(年月日)：112.04.14	樣品編號：0043-2 U-03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ■W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ■設洗井(註2) ☐非標準井特水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(機型編號：LA107-922) ☐離心式抽水泵(機型編號：　　)

洗井資料						
	井號：	南水2	井口至水位面深度H_1：	1.575 公尺	井柱水體積V：	13.8477 升
	井管內徑：☐2吋 ■4吋 ☐　吋		井口至井底深度H_2：	10.692 公尺	最少洗井抽水體積3V：	升
	監測井型式：■開放式 ☐封閉式		井柱水深度(H_2-H_1)：	9.117 公尺	水流元容積：	200 mL
	井篩範圍(m)：	1.6 至 10.6 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺			洗井設備放置深度：	6.10 公尺，☐業主指定

時間		設水流率 (L/min)	水位深度 (m)	設出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 0.0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水顏色(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1310	0.084	1.575	0.420	7.42	1663	23.9	1.57	-130.9	26.1	a	a	b
洗井中	1315	0.085	1.575	0.425	7.37	1657	23.8	1.28	-127.2	20.9	a	a	b
洗井中	1320	0.085	1.575	0.425	7.35	1658	23.6	1.07	-126.6	19.2	a	a	b
洗井中	1325	0.084	1.575	0.420	7.38	1658	23.6	1.08	-124.4	18.7	a	a	b
洗井中	1330	0.085	1.575	0.425	7.36	1660	23.5	1.08	-124.7	18.1	a	a	b
洗井中	1335	0.085	1.575	0.425	7.35	1657	23.6	1.08	-125.1	17.8	a	a	b
洗井中													
採樣時	1335	〃	1.575	1.32	7.35	1657	23.6	1.08	-125.1	17.8	a	a	b

洗井水顏色：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐此井屬低滲透性含水層，則將設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之設水流率將井內積水抽除，待水位回井後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、設出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：	5 (次/分鐘)；設出水總體積：	3.86 升	井柱水體積公式：(m^3)/10^3×井柱水深度(公尺) r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井柱水深度(公尺) (1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)
洗井結束時水位面至井口深度：	1.575 公尺；水位洩降：	0.0 公尺	

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，再繼續連續3次符合穩定值規範(部分取樣穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.設洗井：設定設水流率應維持小流率期間，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，監測水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上符合後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU每±2 NTU），若3次濁度讀值低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含設定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考原W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員：[illegible] 婁育新

驗算人員：婁育新 112-4-14

審核人員：王 112.4.20 志倫

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0043-2	採樣日期(年月日)：112.04.14	樣品編號：0043-2 U03
計畫名稱	南亞塑膠工業股份有限公司麥寮廢水處理廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ■W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ■微洗井(註2) ☐非標準井符水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ■氣囊式抽水泵(儀器編號：IA107-922) ☐離心式抽水泵(儀器編號：　　)

洗井資料					
	井號：南水2	井口至水位面深度H_1：1.575 公尺	井柱水體積V：73.8877	升
	井管內徑：☐2吋 ■4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.692 公尺	最少洗井柱水體積 3V：	升
	監測井型式：■簡易式 ☐半自式	井柱水深度(H_2-H_1)：9.117 公尺	水流元容積：300	mL
	井篩範圍(m)：1.6 至 10.6 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：6.10 公尺，☐業主指定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 mg/L或10% ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1612	0.43	1.577	1.29	7.35	1658	23.6	1.08	-126.9	17.6	a	a	b
洗井中	1615	0.44	1.577	1.32	7.35	1657	>23.5	1.08	-127.2	17.2	a	a	b
洗井中	1618	0.43	1.577	1.29	7.34	1652	>23.5	1.09	-126.8	16.9	a	a	b
洗井中	1621	0.44	1.577	1.32	7.34	1655	>23.5	1.08	-126.5	16.5	a	a	b
洗井中	1624	0.44	1.577	1.32	7.35	1658	>23.6	1.08	-126.7	16.7	a	a	b
洗井中	1627	2.45	1.577	1.32	7.34	1658	>23.5	1.08	-127.1	16.2	a	a	b
洗井中													
採樣時	1627	*	1.577	13.0	7.34	1658	23.5	1.08	-127.1	16.2	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.濁、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將汲水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要高下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：3 (次/分鐘)；流出水總體積：20.86 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.577 公尺；水位洩降：0.002 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)

(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)

(1吋井=0.31)、(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍井柱水體積，以2條井柱水體積時量測第一次，爾後每0.5條井柱水體積量測一次，計最後連續3次符合穩定值規範(若參數無法穩定0.5條井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定汲水流率應設最小流率開始，每隔1分鐘量2分鐘量測水位1次，當水位變化0.3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測5次以上時最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，當3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三.監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含穩定參數、井徑、井篩長度及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩長度及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水源頭...等)。

採樣檢測員：[illegible] 契育

驗算人員：契育 112.4.14

審核人員：

1110503版

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0033-2-7
委託單位：台塑重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台塑重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月12日
收樣時間：112年4月12日 20:45
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年5月30日
簽 署 人：陳曜儀

檢測項目	專案編號	IU12U0033-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	廠-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0033-2U03	0033-2U01TB	0033-2U02EB	0033-2U03FB			
	樣品編號	U120412025	U120412023TB	U120412024EB	U120412026FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:50	-	11:33	12:50			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	1200	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	892	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	11.2	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	167	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	0.06	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實罪偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0033-2-7
委託單位： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳曉儒

檢測項目	專案編號	IU12U0033-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	量-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0033-2U03	0033-2U01TB	0033-2U02EB	0033-2U03FB			
	樣品編號	U120412025	U120412023TB	U120412024EB	U120412026FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:50	-	11:33	12:50			
	單位	檢　　測　　值						
氟離(以F計)	mg/L	0.41	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00016)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0100	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0033-2-7
委託單位： 台證重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台證重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳曜鋼

檢測項目	專案編號	IU12U0033-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0033-2U03	0033-2U01TB	0033-2U02EB	0033-2U03FB			
	樣品編號	U120412025	U120412023TB	U120412024EB	U120412026FB			
	申報欄號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:50	-	11:33	12:50			
	單位	檢　　測　　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0033-2-7
委託單位： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳啞儒

檢測項目	專案編號	IU12U0033-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	重-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0033-2U03	0033-2U01TB	0033-2U02EB	0033-2U03FB			
	樣品編號	U120412025	U120412023TB	U120412024EB	U120412026FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:50	-	11:33	12:50			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氟化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)	ND(<0.00026)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0033-2-7

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係自高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本實行報代碼：IUUW23040015。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0033-2-8
委託單位： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳曜循

檢測項目	專案編號	IU12U0033-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	量-1	以下空白					
	採樣編號	0033-2U03						
	樣品編號	U120412025						
	採樣時間(時:分)	12:50						
	單位	檢　　測　　值						
水位	m	1.91					水位計(現場測定)	
水溫	℃	27.6					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.2 (溫度22.6℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度 註8	NTU	2.0					NIEA W219.52C(比濁法)	
導電度	μmho/cm	1860					NIEA W203.51B(現場測定)	
總酚素 註6	mg/L	2.20					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.51A	
無機含氰量	mg/L	0.06					參考 NIEA W420.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hecglobal.com.tw

報告編號： IU12U0033-2-8
委託單位： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑重工股份有限公司麥寮廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:45
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳環儀

檢測項目		專案編號	IU12U0033-2					檢測方法	備註
		採樣點名稱	廠-1	以下空白					
		採樣編號	0033-2U03						
		樣品編號	U120412025						
		採樣時間(時:分)	12:50						
		單位	檢　　測　　值						
總含氮量	註6	mg/L	0.12					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物)	註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.33B	
甲醛	註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白									

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0033-2-8

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0033-2	採樣日期(年月日)： 112.4.12	樣品編號： 0033-2 U03
計畫名稱	台塑重工股份有限公司麥寮廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號： LA101-642) ☐離心式抽水泵(設備編號：)

洗井資料					
	井號： 重-1	井口至水位面深度H_1： 1.914 公尺	井內水體積V： 64.2816 升		
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 9.850 公尺	最少洗井抽水體積3V： 192.8448 升		
	監測井型式： ☐簡易式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 7.936 公尺	水流元容積： 300 ml.		
	井篩範圍(m)： 1.81 至 10.58 公尺，井篩長度(m)： 8.77 公尺		洗井設備放置深度： 5.88 公尺，☐業主指定		

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±5% 或0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1200	0.088	1.914	0.44	7.23	1889	27.7	2.22	64.2	22.3	a	a	a
洗井中	1205	0.088	1.914	0.44	7.24	1870	27.6	2.03	65.5	25.3	a	a	a
洗井中	1210	0.088	1.914	0.44	7.23	1868	27.6	2.09	65.8	26.4	a	a	a
洗井中	1215	0.088	1.914	0.44	7.24	1865	27.6	1.99	65.4	23.7	a	a	a
洗井中	1220	0.088	1.914	0.44	7.23	1865	27.6	1.96	66.9	22.5	a	a	a
洗井中	1225	0.089	1.914	0.445	7.23	1865	27.6	1.97	68.0	24.7	a	a	a
洗井中													
採樣時	1225	*	1.914	1.80	7.23	1865	27.6	1.97	68.0	24.7	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許懸質、c.許多懸質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將設水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之設水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需量測下面資訊(量測頻率、設出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 1 (次/分鐘)；設出水總體積： 4.435 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.914 公尺；水位洩降： 0.00 公尺

井柱水體積公式：(m^3)/10×井柱水深度(公尺)

(一英吋=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)

(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽第3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，最後每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若事數無穩定已抽井柱水體積積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定設水設率為低於最小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態值，進行洗井前需最少量測5次以上符合穩定值3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%（濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU），若3次讀值皆低於5 NTU視為採完。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水壓關...等)。

採樣檢測員： 陳亞化 [illegible]

驗算人員： [illegible] 112.4.20

審核人員：

王 112.4.19 志倫

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0033-2	採樣日期(年月日)： 112.4.12	樣品編號： 0033-2 U03
計畫名稱	台塑重工股份有限公司麥寮廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區一號	天氣： ☐晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐ W103標準方法取樣(註4) ☑ W103標準方法取樣(註5) ☐ 非W103標準方法取樣(註6) ☐ 非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式： ☐ 井柱水體積置換法(註1) ☑ 微洗井(註2) ☐ 非標準井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐ 貝勒管 ☑ 氣囊式抽水泵(廠牌編號： LA101-642) ☐ 離心式抽水泵(廠牌編號：)

洗井資料			
井號： 重-1	井口至水位面深度H_1： 1.914 公尺	井柱水體積V： 0.3816 升
井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋	井口至井底深度H_2： 9.850 公尺	最少洗井柱水體積3V： 米 升
監測井型式： ☐ 傾斜式 ☑ 平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 7.936 公尺	水流元容積： 200 mL
井篩範圍(m)： 1.87 至 10.48 公尺，井篩長度(m)： 8.77 公尺		洗井設備放置深度： 6.88 公尺， ☐ 業主指定

時間		洗水速率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 mg/L ±0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1300	0.44	1.914	1.32	7.23	1864	27.6	1.97	68.3	23.9	a	a	a
洗井中	1303	0.43	1.914	1.29	7.23	1866	27.6	1.94	68.7	23.4	a	a	a
洗井中	1306	0.43	1.914	1.29	7.24	1866	27.6	1.94	69.5	24.8	a	a	a
洗井中	1309	0.42	1.914	1.26	7.24	1868	27.6	1.95	69.9	24.9	a	a	a
洗井中	1312	0.42	1.914	1.26	7.24	1868	27.6	1.96	69.4	24.1	a	a	a
洗井中	1315	0.42	1.914	1.26	7.24	1868	27.6	1.96	70.1	24.5	a	a	a
洗井中													
採樣時	1315	*	1.914	1.10	7.24	1888	27.6	1.96	70.1	24.5	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈，b.混，c.黃，d.褐，e.白，f.灰，g.黑，h.綠，i.)；氣味(a.無味，b.異味，c.油味，d.)

雜質(a.無，b.少許離質，c.許多離質，d.少許懸浮物，e.許多懸浮物，f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則採洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率，洗出水總體積，洗井結束時水位面至井口深度，水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；洗出水總體積： 33.18 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.914 公尺；水位洩降： 0.0 公尺

井柱水體積公式：(m^2)/10×井柱水深度(公尺)

(2吋井=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)=井柱水深度(公尺)×0.51)、(4吋井=8.1)x井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽滿3倍至5倍井柱水體積，以2桶井柱水體積時量測第一次，再抽滿0.5倍井柱水體積量測一次，採樣連續3次符合穩定值規範(若事前無法確定已3倍井柱水體積)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水泵每次最小流率開始，每間1分鐘至2分鐘量測水位1次，當前水位變化±3公分以下之穩定狀態後，開始洗井作業最少量測5次以上待最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU就為穩定。

註4.完整監測井資料表(地下水水質監測井設置作業原則之附錄2 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含預定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不足型(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考附W103方法取樣。

註7.非屬單井型式(例如：抽水井、水龍頭...等)。

採樣檢測員： 陳勇仁、楊宇閎

檢算人員： 楊宇閎 112.5.15

審核人員：

112.5.19 志倫

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 麥寮鄉麥寮鄉台塑工業區區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳曜德

檢測項目	單號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-4U03	0038-4U01TB	0038-4U02EB	0038-4U03FB			
	樣品編號	U120412021	U120412019TB	U120412020EB	U120412022FB			
	中報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:27	-	13:16	14:27			
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	494	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	402	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	81.6	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	137	-	-	-		NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W435.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實執行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事追訴。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上瞞報罪，公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭仁雄

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人:鄭仁雄 檢驗室主管:黃中煜

檢驗室主管(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計費名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 臺林鄉蚵寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳曜循

檢測項目	專案編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	湾汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-4U03	0038-4U01TB	0038-4U02EB	0038-4U03FB			
	樣品編號	U120412021	U120412019TB	U120412020EB	U120412022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:27	-	13:16	14:27			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.63	-	-	-		NIEA W415.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	[illegible]	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0017	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54A	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳唯涵

檢測項目	樣品編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-4U03	0038-4U01TB	0038-4U02EB	0038-4U03FB			
	樣品編號	U120412021	U120412019TB	U120412020EB	U120412022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:27	-	13:16	14:27			
	單位	檢　　測　　值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 游曜儒

檢測項目	專案編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0038-4U03	0038-4U01TB	0038-4U02EB	0038-4U03FB			
	樣品編號	U120412021	U120412019TB	U120412020EB	U120412022FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	14:27	-	13:16	14:27			
	單位	檢	測	值				
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W901.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-7

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測課陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 5 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以「ND」表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以「<QDL」表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯、間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW23040006。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0038-4-8
委託單位：台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的：其他環保法規用途
計畫名稱：台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性：地下水

備　　註：-
採樣時間：112年4月12日
收樣時間：112年4月12日 20:30
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月24日
聯 絡 人：陳曉語

檢測項目	驟眾編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-4U03						
	樣品編號	U120412021						
	採樣時間(時:分)	14:27						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.98					水拉計(現場量測)	
水溫	℃	26.3					NIEA W217.51A(現場測定)	
pH值	-	7.8 (在攝氏25度C下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度	NTU	2.8					NIEA W219.52C(攜帶式濁度計)	
導電度	μmho/cm	1230					NIEA W203.51B(現場測定)	
總酚 註6	mg/L	0.15					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.07					NIEA W433.52A	
揮發性有機物	mg/L	0.01					參考NIEA W423.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員專業之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中超

檢驗室主管：黃中超

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司公用三廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 台塑石化股份有限公司公用三廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 20:30
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月24日
聯 絡 人： 陳曜鐫

檢測項目	專案編號	IU12U0038-4					檢測方法	備註
	採樣點名稱	海汽-1	以下空白					
	採樣編號	0038-4U03						
	樣品編號	U120412021						
	採樣時間(時:分)	14:27						
	單位	檢　測　值						
銨含氮量 註6	mg/L	0.10					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W780.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0038-4-8

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得作為法規用途目的使用。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0038-4	採樣日期(年月日)：112.4.12	樣品編號：0038-4 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣：☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式：☐W103標準方法取樣(註4) ☑W103標準方法取樣(註5) ☐非W103標準方法取樣(註6) ☐非W103標準方法取樣(註7)

洗井方式：☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非標準井採水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(設備編號：UN107-9**) ☐離心式抽水泵(設備編號：　　)

洗井資料			
井號：海汽-1	井口至水位面深度H_1：1.783 公尺	井柱水體積V：2.541 升	
井管內徑：☐2吋 ☑4吋 ☐　吋	井口至井底深度H_2：10.944 公尺	最少洗井柱水體積3V：* 升	
監測井型式：☑開放式 ☐半封式	井柱水深度(H_2-H_1)：8.961 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.79 至 10.79 公尺，井篩長度(m)：9.0 公尺		洗井設備放置深度：1.76 公尺，☐業主指定	

時間		抽水流率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	流出水顏色(代碼，可複選)		
											水色	氣味	雜質
洗井前	1330	0.084	1.783	0.420	7.80	1214	26.2	2.41	100.4	15.0	a	a	a
洗井中	1335	0.082	1.785	0.410	7.82	1218	26.2	2.37	100.8	14.8	a	a	a
洗井中	1340	0.083	1.782	0.415	7.84	1223	26.2	2.35	101.2	14.6	a	a	a
洗井中	1345	0.085	1.784	0.425	7.83	1226	26.3	2.30	101.4	14.0	a	a	a
洗井中	1350	0.084	1.783	0.420	7.83	1227	26.3	2.28	101.5	13.9	a	a	a
洗井中	1355	0.084	1.784	0.420	7.83	1230	26.3	2.26	101.7	13.8	a	a	a
洗井中													
採樣時	1355	*	1.784	1.8	7.83	1230	26.3	2.26	101.7	13.8	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許細質、c.許多細質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要寫下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：5 (次/分鐘)；流出水總體積：	4.31 升	井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)	
洗井結束時水位面至井口深度：1.784 公尺；水位洩降：	0.001 公尺	(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺) (1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)	

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔每0.5倍井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定值規範(若參數無穩定已5倍井柱水體積後)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率應從最小值開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化13公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上時，最後連續3次符合穩定值規範即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含穩定井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法採樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水稻桶...等)。

採樣檢測員：[illegible] [illegible]　　驗算人員：[illegible] 112.04.12

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0038-4	採樣日期(年月日)： 112.4.12	樣品編號： 0038-4 U03
計畫名稱	台塑石化股份有限公司公用三廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區17號	天氣： ☑晴 ☐陰 ☐雨 ☐陰偶雨	

作業方式： ☐W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) ☐非W103採樣方法取樣(註6) ☐非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式： ☐井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) ☐非採樣井條水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： ☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵(廠牌型號：GM109-102) ☐離心式抽水泵( )

洗井資料					
	井號： 測洗-1		井口至水位面深度H_1： 1.983 公尺	井柱水體積V： 12.841 升	
	井管內徑： ☐2吋 ☑4吋 ☐ 吋		井口至井底深度H_2： 10.944 公尺	最少洗井柱水體積3V： 升	
	監測井型式： ☑雙層式 ☐單管式		井柱水深度(H_2-H_1)： 8.961 公尺	水流元容積： 300 mL	
	井篩範圍(m)： 1.99 至 10.99 公尺，井篩長度(m)： 9.0 公尺			洗井設備放置深度： 8.46 公尺，☐ 需主管定	

時間		洗水流率 (L/min)	水位深度 (m)	抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmhos/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% 或0.3mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 色色	氣味	雜質
洗井前	1437	0.44	1.783	13.2	7.81	1221	26.3	2.38	101.2	14.0	a	a	a
洗井中	1440	0.43	1.784	13.9	7.83	1222	26.3	2.36	101.4	13.9	a	a	a
洗井中	1443	0.42	1.784	12.6	7.84	1224	26.3	2.31	101.7	13.5	a	a	a
洗井中	1446	0.43	1.785	12.9	7.83	1226	26.3	2.29	102.0	13.1	a	a	a
洗井中	1449	0.44	1.784	13.2	7.83	1228	26.3	2.27	102.2	12.9	a	a	a
洗井中	1452	0.44	1.785	13.2	7.83	1230	26.3	2.25	102.4	12.8	a	a	a
洗井中													
採樣時	1452	"	1.785	30.0	7.83	1230	26.3	2.25	102.4	12.8	a	a	a

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.棕、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許顆質、c.許多顆質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

☐ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之流水流率將井內體水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品。且不需要填下面資訊(量測頻率、汲出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 3 (次/分鐘)；汲出水總體積： 37.78 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.983 公尺；水位洩降： 0.002 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
(r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.31)，(4吋井=8.1)×井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：前3倍井柱水體積時量測第一次，隨後每0.5倍井柱水體積量測一次，且需連續2次符合穩定條件(若井亂無補充已5倍井柱水體積者)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率為低流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測參值1次，直到水位變化±3公分以下之穩定就開採，施行洗井作業最少量測3次以上符合連續3次符合穩定條件即可採樣。

註3.濁度計±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業準則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含頂蓋井深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少設置要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水壓機...等)。

採樣檢測員： 樊秀蘭 許育豪

驗算人員： 許育豪 112.04.12

審核人員：

王 112.4.19 志倫

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82261355 傳真：(02)82261358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0015-2-7
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳曜書

檢測項目	母樣編號	IU12U0015-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0015-2U03	0015-2U01TB	0015-2U02EB	0015-2U03FB			
	樣品編號	U120420014	U120420012TB	U120420013EB	U120420015FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:13	-	10:56	12:13			
	單位	檢　　測　　值						
總溶解固體物	mg/L	564	-	-	-		NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	224	-	-	-		NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	56.3	-	-	-		NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	91.8	-	-	-		NIEA W430.51C	
氟化氟	mg/L	ND(<0.023)	-	-	-		NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)	-	-	-		NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0149)	-	-	-		NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭　仁　雄

檢驗室主管
(報告簽署人)：黃、中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0015-2-7
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳聖福

檢測項目	專案編號	IU12U0015-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0015-2U03	0015-2U01TB	0015-2U02EB	0015-2U03FB			
	樣品編號	U120420014	U120420012TB	U120420013EB	U120420015FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:13	-	10:56	12:13			
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	1.21	-	-	-		NIEA W413.52A	
鎘（Cd）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鉻（Cr）	mg/L	ND(<0.0038)	-	ND(<0.0038)	-		NIEA W311.54C	
銅（Cu）	mg/L	ND(<0.0037)	-	ND(<0.0037)	-		NIEA W311.54C	
鎳（Ni）	mg/L	ND(<0.0039)	-	ND(<0.0039)	-		NIEA W311.54C	
鉛（Pb）	mg/L	ND(<0.0024)	-	ND(<0.0024)	-		NIEA W311.54C	
鋅（Zn）	mg/L	ND(<0.0033)	-	ND(<0.0033)	-		NIEA W311.54C	
汞（Hg）	mg/L	ND(<0.0001)	-	ND(<0.0001)	-		NIEA W330.52A	
砷（As）	mg/L	0.0018	-	ND(<0.00015)	-		NIEA W434.54B	
鐵（Fe）	mg/L	ND(<0.0069)	-	ND(<0.0069)	-		NIEA W311.54C	
錳（Mn）	mg/L	ND(<0.0032)	-	ND(<0.0032)	-		NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)	-	-	-		NIEA W521.52A	
苯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0015-2-7
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:20
採樣方法： NIEA W103.568
報告日期： 112年5月30日
簽 發 人： 陳優儒

檢測項目	專案編號	IU12U0015-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0015-2U03	0015-2U01TB	0015-2U02EB	0015-2U03FB			
	樣品編號	U120420014	U120420012TB	U120420013EB	U120420015FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:13	-	10:56	12:13			
	單位	檢測值						
甲苯	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
二甲苯	mg/L	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)	ND(<0.00057)		NIEA W785.57B	
乙苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
氯苯	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
1,4-二氯苯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
苯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
氯甲烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
二氯甲烷	mg/L	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)	ND(<0.00032)		NIEA W785.57B	
氯仿	mg/L	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)	ND(<0.00020)		NIEA W785.57B	
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)	ND(<0.00016)		NIEA W785.57B	
氯乙烯	mg/L	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)	ND(<0.00018)		NIEA W785.57B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0015-2-7
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳曉鎧

檢測項目	專案編號	IU12U0015-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	麥電1	運送空白	設備空白	現場空白	以下空白		
	採樣編號	0015-2U03	0015-2U01TB	0015-2U02EB	0015-2U03FB			
	樣品編號	U120420014	U120420012TB	U120420013EB	U120420015FB			
	申報編號	-	-	-	-			
	採樣時間(時:分)	12:13	-	10:56	12:13			
	單位	檢　　測　　值						
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)	ND(<0.00022)		NIEA W785.57B	
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
三氯乙烯	mg/L	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)	ND(<0.00021)		NIEA W785.57B	
四氯乙烯	mg/L	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)	ND(<0.00023)		NIEA W785.57B	
四氯化碳	mg/L	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)	ND(<0.00019)		NIEA W785.57B	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)	-	-	-		NIEA W903.50B	
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)	-	-	-		NIEA W410.54A	
甲基第三丁基醚	mg/L	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)	ND(<0.00028)		NIEA W785.57B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0015-2-7

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-03)。
2.報告共 6 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目二甲苯檢測值係由鄰-二甲苯，間,對-二甲苯檢測值總和而得。
7.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數，低碳數檢測值總和而得。
8.本案行程代碼：IUUW23040044。
9.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0015-2-8-A
委託單位： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
檢測目的： 其他環保法規用途
計畫名稱： 麥寮汽電股份有限公司麥寮發電廠
採樣單位： 柏新科技股份有限公司
採樣地點： 雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月20日
收樣時間： 112年4月20日 20:20
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年5月30日
聯 絡 人： 陳曜鎧

檢測項目	專案編號	IU12U0015-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	發電1	以下空白					
	採樣編號	0015-2U03						
	樣品編號	U120420014						
	採樣時間(時:分)	12:13						
	單位	檢　測　值						
水位	m	1.88					水位計(現場測定)	
水溫	℃	25.8					NIEA W217.51A(採樣設備)	
pH值	-	7.9 (水溫25.8℃下)					NIEA W424.53A(現場測定)	
濁度 註8	NTU	2.2					NIEA W219.52C(比濁儀測定)	
導電度	μmho/cm	593					NIEA W203.51B(現場測定)	
總餘氯 註6	mg/L	ND(<0.02)					NIEA W408.51A(現場測定)	
硫化物	mg/L	0.03					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	<0.01					參考NIEA W421.52C	

重　要　聲　明

(一) 本保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

報告專用章 柏新科技(股)公司 負責人：鄭仁雄 檢驗室主管：黃中煜

檢驗室主管：黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0015-2-8-A
委託單位：臺灣汽電股份有限公司臺寧發電廠
檢測目的：其他環保法規用途
計量名稱：臺寧汽電股份有限公司臺寧發電廠
採樣單位：柏新科技股份有限公司
採樣地點：臺林縣臺寧鄉台塑工業園區7號
樣品特性：地下水

類　　別：-
採樣時間：112年4月20日
收樣時間：112年4月20日 20:20
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年5月30日
聯 絡 人：陳曜鎮

檢測項目	專案編號	IU12U0015-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	臺電1	以下空白					
	採樣編號	0015-2U03						
	樣品編號	U120420014						
	採樣時間(時:分)	12:13						
	單位	檢　　測　　值						
總含氮量 註6	mg/L	0.12					NIEA W421.52C	
油脂(正己烷抽出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.0119)					NIEA W782.52B	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：1U12U0015-2-8-A

備註：

1.報告共 3 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為商業廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.此分析項目屬於現場測定項目，本次檢測僅對收樣後樣品負責，依公告檢測方法分析，檢測結果僅參考。
9.本報告不得作為法規用途目的使用。
10.本報告之檢測結果轉載自專案編號1U12U0015-2-8之報告。
11.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0015-2	採樣日期(年月日)： 112.4.20	樣品編號： 0015-2 U 03.
計畫名稱	泰榮汽電股份有限公司泰榮發電廠		
採樣地址	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區7號	天氣： □晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式： □W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) □非W103採樣方法取樣(註6) □非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式： □井柱水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) □非採樣井待水質參數穩定時即可採樣

洗井設備： □貝勒管 ■氣囊式抽水泵(機器編號： LA107-922) □蠕心式抽水泵(機器編號：)

洗井資料			
井號： 參電1	井口至水位面深度H_1： 1.880 公尺	井柱水體積V： 69.0263 升	
井管內徑： □2吋 ☑4吋 □ 吋	井口至井底深度H_2： 10.407 公尺	最少洗井柱水體積3V： 6. 升	
監測井型式： □隱藏式 ☑平台式	井柱水深度(H_2-H_1)： 8.523 公尺	水流元容積： 300 mL	
井篩範圍(m)： 1.45 至 10.23 公尺，井篩長度(m)： 8.8 公尺		洗井設備放置深度： 6.06 公尺，□業主指定	

時間		抽水流率 (L/min)	水位深度 (m)	洗出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)±10% ±0.2mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1111	0.086	1.879	0.43	7.99	598	25.9	1.19	143.9	6.59	a	a	b.
洗井中	1116	0.087	1.880	0.435	7.98	593	25.8	0.94	138.6	6.10	a	a	b
洗井中	1121	0.086	1.881	0.43	7.96	594	25.8	0.87	137.7	6.00	a	a	b
洗井中	1126	0.088	1.880	0.44	7.95	595	25.8	0.86	136.1	5.91	a	a	b
洗井中	1131	0.087	1.881	0.435	7.94	593.	25.8	0.84	135.4	5.70	a	a	b
洗井中	1136	0.087	1.881	0.435	7.94	593	25.8	0.85	135.6	5.66	a	a	b
洗井中													
採樣時	1136	*	1.881	1.8.	7.94	593	25.8	0.85	135.6	5.66	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將抽水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之抽水流率將井內積水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需量測下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率： 5 (次/分鐘)； 流出水總體積： 4.405 升

洗井結束時水位面至井口深度： 1.881 公尺；水位洩降： 0.001 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2倍)×井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)、(4吋井=4.3)×井柱水深度(公尺)

註1.井內水體積置換方式量測頻率：抽換3倍至5倍井柱水體積，以2個井柱水體積時量測第一次，隔後每0.5個井柱水體積量測一次，待最後連續3次符合穩定條件(若參數穩定已5倍井柱水體積抽換)即可採樣。

註2.微洗井：設定流水流率最低最小流率開始，前5分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化±3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量測3次以上待最後連續3次符合穩定條件即可採樣。

註3.濁度計±10%(調校介於20 NTU至5 NTU為±2 NTU)，若3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業準則之附錄三監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含循環管深、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井深、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法取樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水壓錨...等)。

採樣檢測員： 林永佑 楊舜閔

驗算人員： 楊舜閔 112.4.20

審核人員：

柏新科技股份有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

M-W103-T04

專案編號	IU12U0015-2	採樣日期(年月日)：112. 4. 20.	樣品編號：0015-2 U 03.
計畫名稱	參寮汽電股份有限公司參寮發電廠		
採樣地址	雲林縣參寮鄉台塑工業園區7號	天氣：□晴 ☑陰 □雨 □陰偶雨	

作業方式：□ W103採樣方法取樣(註4) ☑W103採樣方法取樣(註5) □非W103採樣方法取樣(註6) □非W103採樣方法取樣(註7)

洗井方式：□ 井內水體積置換法(註1) ☑微洗井(註2) □非標準井得水質參數穩定時即可採樣

洗井設備：□ 貝勒管 ■ 蠕動式抽水泵(機器編號：LA107-922) □ 離心式抽水泵(機器編號：　　)

洗井資料

井號：參電1	井口至水位面深度H_1：1.880 公尺	井內水體積V：69.0363 升	
井管內徑：□2吋 ☑4吋 □　吋	井口至井底深度H_2：10.407 公尺	最少洗井內水體積3V：0. 升	
監測井型式：□ 貫穿式 ☑ 半貫式	井內水深度(H_2-H_1)：8.523 公尺	水流元容積：300 mL	
井篩範圍(m)：1.45 至 10.23 公尺，井篩長度(m)：8.8 公尺		洗井設備放置深度：6.06 公尺，□ 廠主指定	

時間		流水流率 (L/min)	水位深度 (m)	累積抽出水體積 (L)	pH ±0.1	導電度 ±3% (μmho/cm)	水溫(℃) ±0.2℃	溶氧 (mg/L)(±10% 超過8mg/L	氧化還原電位(mV) ±10mV	濁度 (NTU) (註3)	洗井水觀察(代碼，可複選) 水色	氣味	雜質
洗井前	1224	0.45	1.881	1.8	7.94	592	25.7	0.83	134.2	5.63	a	a	b
洗井中	1228	0.46	1.883	1.84	7.93	595	25.7	0.77	135.4	5.87	a	a	b
洗井中	1232	0.46	1.882	1.84	7.94	593	25.6	0.80	134.8	5.78	a	a	b
洗井中	1236	0.45	1.883	1.8	7.94	591	25.7	0.79	136.2	5.82	a	a	b
洗井中	1240	0.45	1.883	1.8	7.93	594	25.6	0.81	135.7	5.78	a	a	b
洗井中	1244	0.46	1.883	1.84	7.94	593	25.7	0.82	134.6	5.68	a	a	b
洗井中													
採樣時	1244	*	1.883	25.5	7.94	593	25.7	0.82	134.6	5.68	a	a	b

洗井水觀察：水色(a.清澈、b.微、c.黃、d.褐、e.白、f.灰、g.黑、h.綠、i.　　)；氣味(a.無味、b.異味、c.油味、d.　　)

雜質(a.無、b.少許雜質、c.許多雜質、d.少許懸浮物、e.許多懸浮物、f.　　)

□ 此井屬低滲透性含水層，則將洗水泵或貝勒管方式，置於井管底部附近以較大之洗水流率將井內體水抽除，待水位回升後採集新鮮樣品，且不需要填下面資訊(量測頻率、流出水總體積、洗井結束時水位面至井口深度、水位洩降)。

量測頻率：4. (次/分鐘)；流出水總體積：26.42 升

洗井結束時水位面至井口深度：1.883 公尺；水位洩降：0.002 公尺

井柱水體積公式：(πr^2)/10×井柱水深度(公尺)
r=半徑=2.54cm=1吋，(2吋井=2.0)，井柱水深度(公尺)
(1吋井=0.51)，(4吋井=8.1)m井柱水深度(公尺)

註1.井柱水體積置換方式量測頻率：抽取3倍至5倍井柱水體積，以2倍井柱水體積時量測第一次，間隔等0.5倍井柱水體積量測一次，等最後連續3次符合穩定標準(若手動無法完成5倍井柱水體積抽取)即可採樣。

註2.微洗井：設定洗水流率應低於小流率開始，每隔1分鐘至2分鐘量測水位1次，直到水位變化≦3公分以下之穩定狀態後，進行洗井作業最少量3倍之以上時且連續兩次符合穩定標準即可採樣。

註3.濁度值±10%(濁度介於20 NTU至5 NTU 為±2 NTU)，每3次濁度值皆低於5 NTU視為穩定。

註4.完整監測井資料卡(地下水水質監測井設置作業原則之附錄三 監測井管理及資訊之保存方法)。

註5.部份監測井資料(包含穩定井況、井徑、井篩區間及監測井型式)。

註6.監測井基本資料不完整(缺少最重要資訊：井座、井徑、井篩區間及監測井型式)，參考用W103方法採樣。

註7.非標準井型式(例如：抽水井、水壓計...等)。

採樣檢測員：蔡元弘、楊祥閔

驗算人員：楊祥閔 112.4.20

審核人員：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：W1
樣品特性：無色/無味/無臭
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

專案編號：KE112G40013
收樣日期：*
報告編號：KE112G40G1302N(註3)
採樣日期：民國112年04月12日 06時16分~10時45分
報告日期：民國112年04月27日
聯絡人：林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.576	水位計法	
水溫	℃	26.4	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	11.7	NIEA W219.57C	
導電度	μmho/cm	1560	NIEA W203.51B	
總餘氯	mg/L	0.38	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)謹保證本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅就當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關檢測之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可檢測機構：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)	KG4001304(GW1)	行程代碼	KEIW23040013
樣品狀態	無色/無味/靜置	專案編號	KE112G40013
委託單位	台塑石化股份有限公司麥寮廠	樣品日期	民國112年04月13日 09時00分
採樣地點	雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號	報告編號	KG1124001304G2
採樣單位	淇荃環保科技有限公司	採樣日期	民國112年04月12日 09時16分-10時45分
採樣方法	NIEA W103.56B	報告日期	民國113年04月27日
檢測目的	定檢申報	聯絡人	林采慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯(m,p)	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
苯乙烯	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事責任。

(二)若人發現如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上關利罪、公務員登載不實係違公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：
1.本報告已由檢可報告簽署人審核無誤，並簽屬於相關內部文件。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)
2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。
3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(經全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
4.二甲苯測值係由間、對-二甲苯、鄰-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。
5.檢測項目委由柏荷科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。
6.委託單位報告編號：IU12U0075-2-7、IU12U0075-2-8；委外單位樣品編號：U120[illegible]03

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：馮宏沂
檢驗室主管：王仁爾
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：馮宏沂

檢驗室主管：王仁爾

02

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0075-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼1	以下空白					
	採樣編號	KG4001304						
	樣品編號	U120412034						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	446					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	183					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	25.1					NIEA W406.52C	
硫酸鹽	mg/L	32.4					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0145)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員擬生之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保／品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，如瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最重罰之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管（報告簽署人）：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0075-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	場1	以下空白					
	採樣編號	KG4001304						
	樣品編號	U120412034						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　測　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.61					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00013)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	0.0022					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0069)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼機處
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢奎環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0075-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼1	以下空白					
	採樣編號	KG4001304						
	樣品編號	U120412034						
	中華編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　　測　　值						
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.haeglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-7

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(IUO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KEUW23040013。
8.報告出具方式依照顧客要求。

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號8樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽處
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 承益環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

業　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:40
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝佳穗

檢測項目	專案編號	IU12U0075-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼1	以下空白					
	採樣編號	KG4001304						
	樣品編號	U120412034						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　測　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.0114)					NIEA W433.52A	
無機含氮量	mg/L	0.02					參考 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.08					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註6	mg/L	ND(<0.0219)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管： 黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0075-2-8

備註：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，儀對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢測方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
7.本報告不得作為法規爭議目的使用。
8.報告出具方式依照顧客要求。

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG112640013　　計畫名稱：中區農業物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 12 日
井　號：碼1　　採樣人員：袁智豪
實驗室編號：K6400130H　　井篩深度：1.770~10.770
井位座標：E：166536.774　N：2633154.854　(☑TWD□67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測：1. 08：48，2.575 m 2. 08：49，2.573 m 3. 08：50，2.576 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：08 時 53 分；洗井結束時間：09 時 13 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.576 (m)	井底至井口深度：	10.740 (m)
井水深度：	8.164 (m)	井水體積：	66.128 (L)	採進水口深度：	6.658 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 □氣囊式抽水泵 □其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 08:53	0.1	2.576	0.4	7.55/26.4	1577	1.66	-143.3	11.86	無色無味有雜質	0.000
(洗井中) 08:57	0.1	2.577	0.4	7.56/26.4	1574	1.62	-144.6	11.82	〃	0.001
(洗井中) 09:01	0.1	2.577	0.4	7.56/26.4	1573	1.60	-145.4	11.80	〃	0.001
(洗井中) 09:05	0.1	2.577	0.4	7.56/26.4	1571	1.58	-145.6	11.76	〃	0.001
(洗井中) 09:09	0.1	2.578	0.4	7.57/26.4	1569	1.57	-145.8	11.72	〃	0.002
(洗井後) 09:13	0.1	2.578	0.4	7.57/26.4	1567	1.55	-146.1	11.70	〃	0.002
(採樣時) 09:16	0.1	2.578	0.64	7.57/26.4 7.57/26.4 7.57/26.4 ℃	1565	1.54	-146.4	11.68	〃	0.002

汲出水總體積：3.04 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.578 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 16 分，結束時間：09 時 24 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：4 (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下　米 □井底上　米 □其它：　　)
□非標準井(□2 吋簡易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 總鹼鹽：0.38 mg/L 浮油厚度：0.0 mm
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度 4 吋井：8.1*井水深度 井水體積(L)=0.51×直徑(吋)²×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 4/14

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KG112640013　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 12 日
井　號：石馬1　　採樣人員：袁智炎
實驗室編號：~~KG400134~~ KG400134　　井篩深度：1.770 - 10.770
井位座標：E：166536.974　N：2633154.854　(☑TWD □67☑97 □　　)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水□無鎖頭□其它　　)
洗井前水位量測:1. 09 : 27 , 2.576 m 2. 09 : 28 , 2.577 m 3. 09 : 29 , 2.579 m (水位變化±3cm)
洗井記錄資料
洗井開始時間：09 時 32 分；洗井結束時間：09 時 37 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.576 (m)	井底至井口深度：	10.740 (m)
井水深度：	8.164 (m)	井水體積：	66.128 (L)	泵送水口深度：	6.658 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	(min-次)

(1)洗井方法：A.□井筒水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：

時間	微水速率 (L/min)	水位深度 (m)	累出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 09:32	0.5	2579	0.5	7.54/26.4	1499	1.41	-146.6	10.54	無味 無雜質	0.003
(洗井中) 09:33	0.5	2.579	0.5	7.54/26.4	1496	1.38	-146.8	10.51	〃	0.003
(洗井中) 09:34	0.5	2.580	0.5	7.54/26.4	1494	1.36	-147.5	10.48	〃	0.004
(洗井中) 09:35	0.5	2.581	0.5	7.53/26.4	1491	1.34	-147.4	10.42	〃	0.005
(洗井中) 09:36	0.5	2.581	0.5	7.53/26.4	1488	1.30	-147.6	10.41	〃	0.005
(洗井後) 09:37	0.5	2.582	0.5	7.53/26.4	1486	1.28	-149.8	10.40	〃	0.006
(採樣時) 09:40	0.5	2.582	32	pH 7.54 / 26.4 ℃	1485	1.27	-147.8	10.38	〃	0.006

抽出水總體積：35 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.582 (m)
採樣資料【開始時間：09 時 40 分，結束時間：10 時 45 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他　　採樣器放置深度：¥ (m)
附註：□採樣器放置深度由委託單位指定(□井篩中段 □水位下__米 □井底上__米 □其它：　　)
□非標準井 (□2 吋開易井；□其它形式：　　)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 □其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張[illegible] 4/14

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

地下水樣品檢驗報告

樣品名稱：鳴2
樣品特性：無色/無味/微管
委託單位：台塑石化股份有限公司鳥槽處
採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業區15號
採樣單位：淇荃環保科技有限公司
採樣方法：NIEA W103.56B
檢測目的：定檢申報

委託編號：KE112G40G13
收樣日期：*
報告編號：KE112G4001305N(修3)
採樣日期：民國112年04月12日 11時44分-12時45分
報告日期：民國112年04月27日
聯絡人：林采蓁

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
水位	m	2.665	水位計法	
水溫	℃	27.0	NIEA W217.51A	
pH值	-	7.6	NIEA W424.53A	
濁度	NTU	8.8	NIEA W219.52C	
導電度	μmho/cm	1370	NIEA W203.51B	
總鹼氮	mg/L	0.41	NIEA W408.51A	
以下空白				

聲明書

(一)茲供樣本報告內容，自本實驗室收樣至報告出具之過程，以本公司人員最佳之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

備註：1.檢測值低於方法定量極限以<定量極限表示。
2.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。
3.樣品並未進入檢驗室，測項皆為現場測項，故相關所檢之報告編號以專案編號取代。

檢測報告專用章
淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：王仁瑜
高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司
負責人：周宏沂
檢驗室主管：

淇荃環保科技有限公司

CHI CHUAN Environmental Technology Co., Ltd

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第142號

地下水樣品檢驗報告

樣品編號(名稱)：KG4021307(4S2)　　行程代碼：KEU023040013

樣品特性：無色/無味/無質　　專案編號：KE112040013

委託單位：台塑石化股份有限公司碼頭處　　收樣日期：民國112年04月13日 09時00分

採樣地點：雲林縣麥寮鄉台塑工業園區15號　　報告編號：KG112400130702

採樣單位：淇荃環保科技有限公司　　採樣日期：民國112年04月12日 11時44分-12時45分

採樣方法：NIEA W103.56B　　報告日期：民國112年04月27日

檢測目的：定檢申報　　聯絡人：林秉慧

檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	備註
氯甲烷	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
氯乙烯	mg/L	ND<0.00036	NIEA W785.57B	MDL=0.00036
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
二氯甲烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00032	NIEA W785.57B	MDL=0.00032
甲基第三丁基醚	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
1,1-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
順-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
氯仿	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
四氯化碳	mg/L	ND<0.00033	NIEA W785.57B	MDL=0.00033
苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND<0.00031	NIEA W785.57B	MDL=0.00031
三氯乙烯	mg/L	ND<0.00027	NIEA W785.57B	MDL=0.00027
甲苯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
四氯乙烯	mg/L	ND<0.00028	NIEA W785.57B	MDL=0.00028
氯苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
乙苯	mg/L	ND<0.00029	NIEA W785.57B	MDL=0.00029
二甲苯註1	mg/L	ND<0.00084	NIEA W785.57B	MDL=0.00084
1,4-二氯苯	mg/L	ND<0.00025	NIEA W785.57B	MDL=0.00025
萘	mg/L	ND<0.00012	NIEA W785.57B	MDL=0.00012
以下空白				

聲明書

(一)茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並能全立管機關依法令所為之行政裁分及刑事責任。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

備註：1.本報告已由指可報告簽署人審核無誤，並蓋屬於相關部門之章。
地下水採樣簽署人：陳俊勳(KEI-02)、曾吉源(KEI-03)

2.檢測值低於方法偵測極限以ND表示，並註明其方法偵測極限值(MDL)，若檢測值高於MDL但低於檢量線最低濃度值，以<定量極限表示，並註明其實際檢測值。

3.本報告僅對當時檢測之樣品負責，不得部份複製使用(但全份檢測報告複製除外)及作為宣傳廣告之用。

4.二甲苯測值為m-二甲苯、p-二甲苯檢測值總和而得，若檢測值為ND時以MDL值加總；若檢測值小於檢量線最低濃度時，則以實際檢測值做加總。

5.檢測項目委由益新科技股份有限公司執行分析，項目詳見檢驗報告附件。

6.委託單位報告編號：IU12U0078-2-7、IU12U0078-2-8；委外單位樣品編號：U120412035。

檢測報告專用章

淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：王仁瑜

高雄市大社區萬金路349巷21-1號

公司名稱：淇荃環保科技有限公司

負責人：周宏沂

檢驗室主管：

柏新科技股份有限公司

02

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號：IU12U0078-2-7
委託單位：台塑石化股份有限公司碼槽處
檢測目的：定檢申報
計畫名稱：-
採樣單位：滇泰環保科技有限公司
採樣地點：-
樣品特性：地下水

業　　別：-
採樣時間：112年4月12日
收樣時間：112年4月12日 21:50
採樣方法：NIEA W103.56B
報告日期：112年4月26日
聯 絡 人：謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0078-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼2	以下空白					
	採樣購號	KG4001307						
	樣品編號	U120412035						
	中報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　測　值						
總溶解固體物	mg/L	391					NIEA W210.58A	
總硬度	mg/L	249					NIEA W208.51A	
氯鹽	mg/L	22.6					NIEA W408.52C	
硫酸鹽	mg/L	25.4					NIEA W430.51C	
氨氮	mg/L	ND(<0.023)					NIEA W437.52C	
亞硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0015)					NIEA W436.52C	
硝酸鹽氮	mg/L	ND(<0.0049)					NIEA W436.52C	

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員最佳之專業知識，完全依照行政院環境保護署及有關機關之檢驗方法及品保／品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人了解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人：鄭仁雄
檢驗室主管：黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管(報告簽署人)：黃中煜

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環境保護署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0078-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼標處
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝佳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0078-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼2	以下空白					
	採樣編號	KG4001307						
	樣品編號	U120412035						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　　測　　值						
氟鹽(以F計)	mg/L	0.41					NIEA W413.52A	
鎘(Cd)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鉻(Cr)	mg/L	ND(<0.0038)					NIEA W311.54C	
銅(Cu)	mg/L	ND(<0.0037)					NIEA W311.54C	
鎳(Ni)	mg/L	ND(<0.0039)					NIEA W311.54C	
鉛(Pb)	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W311.54C	
鋅(Zn)	mg/L	ND(<0.0033)					NIEA W311.54C	
汞(Hg)	mg/L	<0.0002(0.00012)					NIEA W330.52A	
砷(As)	mg/L	ND(<0.00015)					NIEA W434.54B	
鐵(Fe)	mg/L	ND(<0.0059)					NIEA W311.54C	
錳(Mn)	mg/L	ND(<0.0032)					NIEA W311.54C	
總酚	mg/L	ND(<0.0041)					NIEA W521.52A	
總石油碳氫化合物	mg/L	ND(<0.0711)					NIEA W901.50B	

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0078-2-7
委託單位： 台塑石化股份有限公司碼槽廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 淇基環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 謝岳樺

檢測項目	專案編號	IU12U0078-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	碼2	以下空白					
	採樣編號	KG4001307						
	樣品編號	U120412035						
	申報編號	-						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　　測　　值						
氰化物	mg/L	ND(<0.0024)					NIEA W410.54A	
以下空白								

柏新科技股份有限公司

地下水檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第115號
地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82261355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0078-2-7

備註：

1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：有機檢測類陳志昇(ILO-08)。
2.報告共 4 頁，分離使用無效。
3.低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
4.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以"<QDL"表示，並註明實測值及單位。
5.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
6.檢測項目總石油碳氫化合物檢測值係由高碳數、低碳數檢測值總和而得。
7.本案行程代碼：KFUW23040013。
8.報告出具方式依照顧客要求。

02

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0078-2-8
委託單位： 台塑石化股份有限公司麥寮廠
檢測目的： 定檢申報
計畫名稱： -
採樣單位： 漢至環保科技有限公司
採樣地點： -
樣品特性： 地下水

類　　別： -
採樣時間： 112年4月12日
收樣時間： 112年4月12日 21:50
採樣方法： NIEA W103.56B
報告日期： 112年4月26日
聯 絡 人： 蕭佳萍

檢測項目	專案編號	IU12U0078-2					檢測方法	備註
	採樣點名稱	管2	以下空白					
	採樣編號	KG4001307						
	樣品編號	U120412035						
	採樣時間(時:分)	12:14						
	單位	檢　　測　　值						
硫化物	mg/L	ND(<0.014)					NIEA W433.52A	
無機含氨量	mg/L	0.02					參照 NIEA W423.52C	
總氮	mg/L	0.05					NIEA W423.52C	
油脂(正己烷萃出物) 註5	mg/L	ND(<0.5)					NIEA W506.23B	
甲醛 註7	mg/L	ND(<0.011)					NIEA W782.52B	
以下空白								

聲　明　書

(一) 茲保證本機構實驗室分析之樣品，自本實驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申請人指示下，以本公司人員應有之專業知識，秉持公正、誠實進行採樣、檢測，絕無虛偽不實。

報告專用章
柏新科技(股)公司
負責人:鄭仁雄
檢驗室主管:黃中煜

公司名稱：柏新科技股份有限公司
負 責 人：鄭 仁 雄

檢驗室主管： 黃中煜

柏新科技股份有限公司

檢測報告

地址：新北市中和區中山路二段530-1號9樓
電話：(02)82281355 傳真：(02)82281358 網址：www.hacglobal.com.tw

報告編號： IU12U0078-2-8

聲明：

1.報告共 2 頁，分離使用無效。
2.低於方法偵測極限之測定值以 "ND" 表示，並註明方法偵測極限（MDL）。
3.檢測濃度高於方法偵測極限，但小於可定量極限值(QDL)，以 "<QDL" 表示，並註明實測值及單位。
4.本檢測報告之樣品由委託單位自行送樣，僅對收樣後樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5.此檢測項目之檢測值依顧客要求呈現。
6.此檢測項目名稱依顧客要求呈現。
7.此檢測項目之方法偵測極限為參考公告檢驗方法中單一實驗室之方法偵測極限值。
8.本報告不得作為法規用途目的使用。
9.報告出具方式依照顧客要求。

CHI CHUAN 淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE112G40013　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環保檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112年 04月 12日
井　號：碼2　　採樣人員：袁智文
實驗室編號：KG4001307　　井篩深度：1.800-10.800
井位座標：E：185955.432　N：2653192.438　(☑TWD □67 □97 □＿＿＿)
資料來源：☑監測井告示牌 □業主提供 □無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 □否 (現場情況描述：□井內積水 □無鎖頭 □其它＿＿＿)
洗井前水位量測：1. 11：16，2.664 m 2. 11：17，2.664 m 3. 11：18，2.665 m (水位變化±3cm)
洗井紀錄資料
洗井開始時間：11 時 21 分；洗井結束時間：11 時 41 分

井管內徑：4 (inch)	水位面至井口深度：2.665 (m)	井底至井口深度：10.363 (m)
井水深度：7.698 (m)	井水體積：62.354 (L)	泵進水口深度：6.514 (m)
井篩長度：9 (m)	水流元容積：0.4 (L)	現場儀器量測頻率：4 (min-次)

(1)洗井方法：A.□井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.□本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水洩降超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：□貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 □其他：＿＿＿

時間	流水速率 (L/min)	水位深度 (m)	流出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (μmho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或 ±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11:18	0.1	2.665	0.4	7.66/27.1	1386	0.11	-170.7	8.94	黃色 無味 無雜質	0.000
(洗井中) 11:25	0.1	2.666	0.4	7.66/27.1	1382	0.15	-171.2	8.93	〃	0.001
(洗井中) 11:29	0.1	2.666	0.4	7.66/27.1	1380	0.14	-171.4	8.92	〃	0.001
(洗井中) 11:33	0.1	2.667	0.4	7.65/27.0	1380	0.13	-171.6	8.90	〃	0.002
(洗井中) 11:37	0.1	2.667	0.4	7.65/27.0	1379	0.12	-171.5	8.85	〃	0.002
(洗井後) 11:41	0.1	2.667	0.4	7.65/27.0	1376	0.10	-171.4	8.84	〃	0.002
(採樣時) 11:44	0.1	2.667	0.4	7.65/27.0	1372	0.09	-171.3	8.82	〃	0.002

抽出水總體積：2.8 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2.667 (m)
採樣資料【開始時間：11 時 44 分，結束時間：11 時 49 分】
採樣器材：□貝勒管 ☑同洗井設備 □其他＿＿＿　　採樣器放置深度：Y (m)
附註：□採樣器放置深度自委託單位指定(□井篩中段 □水位下＿米 □井底上＿米 □其它：＿＿＿)
□非標準井 (□2 吋簡易井；□其它形式：＿＿＿)
□井內含有不互溶有機液體 □井底有泥沙 ☑其它 溶解氧：0.41 mg/L 浮油厚度：0.0mm
井水體積(L)：2 吋井 2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張惠卿 4/14

淇荃環保科技有限公司

監測井地下水採樣紀錄表

專案編號：KE1126400 13　　計畫名稱：中區廢棄物土壤及地下水環境檢測
採樣地點：雲林縣　　採樣日期：112 年 04 月 12 日
井　號：西螺2　　採樣人員：麥智宏
實驗室編號：KG4001307　　井篩深度：1.800 - 10.800
井位座標：E：165955.432　N：2633192.438　(☑TWD ☐67☑97 ☐　　)
資料來源：☑監測井告示牌 ☐業主提供 ☐無　　天候狀況：晴
環境描述：監測井鎖扣是否完整：☑是 ☐否 (現場情況描述：☐井內積水☐無鎖頭☐其它　　)
洗井前水位量測：1. 11 :52 ，2.667 m 2. 11 :53 ，2.118 m 3. 11 :54 ，2.668 m (水位變化±3cm)

洗井紀錄資料

洗井開始時間：11 時 57 分；洗井結束時間：12 時 02 分

井管內徑：	4 (inch)	水位面至井口深度：	2.665 (m)	井底至井口深度：	10.363 (m)
井水深度：	7.698 (m)	井水體積：	12.354 (L)	泵進水口深度：	6.514 (m)
井篩長度：	9 (m)	水流元容積：	0.4 (L)	現場儀器量測頻率：	/ (min-次)

(1)洗井方法：A.☐井柱水體積置換法-定量抽水
B.☑微洗井-定量抽水
C.☐本監測井屬低滲透性地層(以 0.1~0.5L/min 抽水流陽超過井篩長度 1/8)，將井水抽乾
(2)洗井設備：☐貝勒管 ☑氣囊式抽水泵 ☐其他：

時間	汲水速率 (L/min)	水位深度 (m)	汲出水體積 (L)	pH 值 (pH/溫度℃) ±0.1/±0.2℃	導電度 (umho/cm) ±3 %	溶氧 (mg/L) ±10 %或±0.3	氧化還原電位 (mV) ±10 mV	濁度(NTU) >20 為 ±10%，20~5 為±2，3 次低於 5 為穩定	洗井水觀察 (水色、色味、雜質)	水位洩降 (m)
(洗井前) 11 :57	0.5	2668	0.5	7.64/27.0	1368	0.10	-171.6	8.76	黑色 異味 有雜質	0.003
(洗井中) 11 :58	0.5	2.668	0.5	7.14/27.0	1365	0.09	-171.8	8.74	〃	0.003
(洗井中) 11 :59	0.5	2.669	0.5	7.64/27.0	1364	0.08	-172.6	8.71	〃	0.004
(洗井中) 12 :00	0.5	2.670	0.5	7.63/27.0	1362	0.06	-172.4	8.69	〃	0.005
(洗井中) 12 :01	0.5	2.671	0.5	7.63/27.0	1360	0.05	-172.3	8.64	〃	0.006
(洗井後) 12 :02	0.5	2.671	0.5	7.63/27.0	1358	0.04	-172.2	8.61	〃	0.006
(採樣時) 12 :05	0.5	2.671	19	7.63/27.0 7.63/27.0 7.63/27.0 ℃	1356	0.01	-172.4	8.60	〃	0.006

汲出水總體積：22 (L)　　洗井結束時水位面至井口深度：2671 (m)

採樣資料【開始時間：12 時 05 分，結束時間：12 時 45 分】

採樣器材：☐貝勒管 ☑同洗井設備 ☐其他　　採樣器放置深度：半 (m)

附註：☐採樣器放置深度由委託單位指定(☐井篩中段 ☐水位下　米 ☐井底上　米 ☐其它：　　)
☐非標準井 (☐2 吋簡易井；☐其它形式：　　)
☐井內含有不互溶有機液體 ☐井底有泥沙 ☐其它
井水體積(L)：2 吋井：2.0*井水深度　4 吋井：8.1*井水深度　井水體積 (L) =0.51×直徑(吋)×直徑(吋)×井水深度(公尺)
現場量測儀器編號及校正：記錄於水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表(TESP-PW-103-03)

TESP-PW-103-02/110.01.01/1.5　　審核人員：張意卿 4/14