

國立高雄科技大學(第一校區)
校園環境監測報告書

(114 年 01 月至 114 年 03 月)

開 發 單 位：國立高雄科技大學(第一校區)
執行監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
提 送 日 期：中華民國 一 一 四 年 四 月

目 錄

目 錄	I
表 目 錄	III
圖 目 錄	VI
前言	1
第一章 監測內容概述	2
1.1 工程進度及營運狀況	2
1.2 監測情形概述	2
1.3 監測計畫概述	3
1.4 監測位址	3
1.5 品保/品管作業措施概要	5
第二章 監測結果數據分析	28
2.1 氣象及空氣品質	28
2.1.1 氣象	28
2.1.2 空氣品質	29
2.2 噪音振動	30
2.2.1 噪音	30
2.2.2 振動	31
2.3 水質	32
2.4 交通流量	42
第三章 檢討與建議	43
3.1 監測結果檢討與因應對策	43
3.1.1 監測結果綜合檢討分析	43
3.2 建議事項	43
參 考 文 獻	69

附 錄

附錄一 檢測執行單位之認證資料

附錄二 採樣與分析方法

附錄三 品保/品管查核紀錄

附錄四 原始數據

附錄五 環境監測現場採樣照片

表 目 錄

表 1.1-1	工程進度.....	2
表 1.2-1	監測結果摘要.....	2
表 1.3-1	環境監測計畫.....	3
表 1.5-1	採樣作業準則.....	6
表 1.5-2	空氣品質採樣-TSP、PM ₁₀ 採樣至運輸過程中注意事項.....	6
表 1.5-3	噪音振動採樣注意事項.....	7
表 1.5-4	採樣作業準則.....	8
表 1.5-5	採樣至運輸過程中注意事項.....	9
表 1.5-6	樣品保存方法及期限.....	10
表 1.5-6	樣品保存方法及期限(續 1).....	10
表 1.5-7	空氣品質監測儀器維修校正情形.....	19
表 1.5-7	空氣品質監測儀器維修校正情形(續 1).....	20
表 1.5-7	空氣品質監測儀器維修校正情形(續 2).....	21
表 1.5-8	噪音振動監測儀器維修校正情形.....	22
表 1.5-9	水質之儀器維修校正情形.....	23
表 1.5-9	水質之儀器維修校正情形(續 1).....	24
表 1.5-9	水質之儀器維修校正情形(續 2).....	25
表 1.5-10	空氣/噪音振動分析項目檢測方法.....	26
表 1.5-11	檢驗項目檢測方法.....	27
表 2.1-1	空氣品質監測期間氣象狀況.....	28
表 2.1-2	空氣品質監測結果分析.....	29
表 2.2-1	噪音監測結果分析.....	30
表 2.2-2	振動監測結果分析.....	31
表 2.2-3	日本振動規制法.....	31
表 2.3-1	地面水及放流水監測結果分析.....	32
表 2.4-1	基地出口與鄰近道路交接處交通流量調查結果.....	42
表 3.1-1	空氣品質監測結果綜合分析.....	44

圖 目 錄

圖 1.4-1	各監測項目測站相關位置.....	4
圖 1.5-1	採樣監測人員採集水質樣品流程圖	11
圖 1.5-2	採樣監測人員採集空氣品質監測流程圖	12
圖 1.5-3	採樣監測人員噪音/振動監測流程圖	13
圖 1.5-4	水質之品保/品管作業流程圖	16
圖 2.3-1	歷次地面水監測結果.....	33
圖 2.3-1	歷次地面水監測結果(續 1).....	34
圖 2.3-1	歷次地面水監測結果(續 2).....	35
圖 2.3-1	歷次地面水監測結果(續 3).....	36
圖 2.3-1	歷次地面水監測結果(續 4).....	37
圖 2.3-2	歷次污水處理廠放流水監測結果	38
圖 2.3-2	歷次污水處理廠放流水監測結果(續 1).....	39
圖 2.3-3	歷次沉砂池監測結果.....	40
圖 2.3-3	歷次沉砂池監測結果(續 1).....	41

前言

一、依據

本校為了確保第一校區之開發計畫於施工及營運期間對於周遭地區環境品質不致惡化，而依據(水污染防治、空氣污染防治、噪音管制)等法規及環境影響說明書承諾事項，實施環境監測計畫，以建立一貫性之監測系統，定期就可能對環境造成影響之相關項目進行檢測及追蹤評估，本監測計畫目的包含以下三點：

(一)建立或補充環境品質之長期背景資料，以判斷長期環境品質之改變趨勢。

(二)評估減輕或避免不利影響對策之執行成效，據以提出修正或補救措施。

(三)根據監測結果適時修正施工計畫或營運方針，以減少對環境的衝擊。

二、監測執行期間

本次監測期間為民國一一四年一月至一一四年三月，監測項目共計有空氣品質、噪音振動、地面水水質及交通流量。

三、執行監測單位

公司：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

地址：高雄市楠梓區開發路 61 號

電話：07-301-2121

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度及營運狀況

依據國立高雄科技大學(第一校區)校園開發計畫環境影響說明書環境影響差異分析報告(第六次變更)進行本季營運期間環境監測作業。

表 1.1-1 工程進度

工程項目	預定進度(%)	實際進度(%)
辦理變更設計及配合設備安裝	100.0%	99.70%

註：台灣先進材料成型技術中心其開工日期為 112 年 07 月 05 日，實際動工開挖日期為 112 年 09 月 07 日。

1.2 監測情形概述

表 1.2-1 監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1. TSP 2. PM ₁₀ 3. PM _{2.5} 4. Pb 5. NO _x 6. SO ₂ 7. CO 8. 風速、風向、溫度、濕度	本季度之空品監測，除 PM ₁₀ 及 PM _{2.5} 監測結果超過法規標準外，其餘各測項均符合空氣品質標準，比對鄰近環境部測站(橋頭與楠梓測站)之 PM ₁₀ 24 小時值及 PM _{2.5} 24 小時值之監測結果，普遍有偏高情形，研判測值偏高可能受大氣擴散條件不佳影響所致。	持續監測
噪音	1. L _{eq} 2. L _x (x=5,10,50,90,95) 3. L _{max}	各時段皆符合第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準之限值。	持續監測
振動	1. L _{veq} 2. L _{vx} (x=5,10,50,90,95) 3. L _{vmax}	各時段皆符合第一種區域日本振動規制法施行規則之標準，亦遠低於人體可感受閾值 55dB。	持續監測
交通流量	1. 交通流量	交通流量監測結果無任何異常狀況。	持續監測
地面水	1. pH 值 2. BOD 3. SS 4. 氨氮	本次監測之地面水除了三塊厝橋生化需氧量超過陸域地面水體丁類標準，其餘各項目均符合標準，推測為鄰近橋面施工有排放污水至三塊厝橋(典寶溪)之虞；污水處理廠放流水各項測值皆符合放流水標準。 沉砂池目前已停止監測，本計畫因先進材料成型技術中心建物近乎完成，僅剩內部機具(如沖床、量測儀等)設備裝設，故無大型施工機具及工程車輛進出，沉沙池已無使用。	持續監測

註：依據國立高雄科技大學中華民國 107 年 3 月 14 日高科大環字第 1079000795 號函因三校合併，故原「國立高雄第一科技大學校園環境監測」變更為「國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測」。

1.3 監測計畫概述

表 1.3-1 環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測時間	執行監測單位
空氣品質	1. TSP 2. PM ₁₀ 3. PM _{2.5} 4. 二氧化硫(SO ₂) 5. 氮氧化物(NO _x) 6. 一氧化碳(CO) 7. 鉛(Pb) 8. 風速、風向、溫度、濕度	基地出口 與鄰近道路交接處	每季一次 1 處 (連續 24 小時監測)	1. NIEA A102 2. NIEA A206 3. NIEA A205 4. NIEA A416 5. NIEA A417 6. NIEA A421 7. NIEA A306 8. 氣象設備自動法	114.02.25 114.02.26	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 (環境部國環檢證字第 035 及 105 號)
噪音振動	1. 噪音：L _{eq} 、L _{x(5,10,50,90,95)} 、L _{max} 、L _日 、L _夜 、L _晚 2. 振動：L _{veq} 、L _{vx(5,10,50,90,95)} 、L _{vmax} 、L _{V日} 、L _{V夜}	基地出口 與鄰近道路交接處	每季一次/1 處 (連續 24 小時監測)	1. NIEA P201 2. NIEA P204	114.02.19 114.02.20	
交通流量	1. 車輛類型及數目	基地出口 與鄰近道路交接處	每季一次/1 處 (連續 24 小時監測)	台灣區公路容量手冊之方法及準則	114.02.20 114.02.21	
地面水	1. pH 2. 懸浮固體 3. 生化需氧量 4. 氨氮	1. 三塊厝橋(典寶溪) 2. 角宿排水 3. 污水處理廠	每季一次 (一次 3 處)	1. NIEA W424 2. NIEA W210 3. NIEA W510 4. NIEA W437	114.02.27	

註：1.依據國立高雄科技大學中華民國 107 年 3 月 14 日高科大環字第 1079000795 號函因三校合併，故原「國立高雄第一科技大學校園環境監測」變更為「國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測」。

1.4 監測位址

如圖 1.4-1 所示。

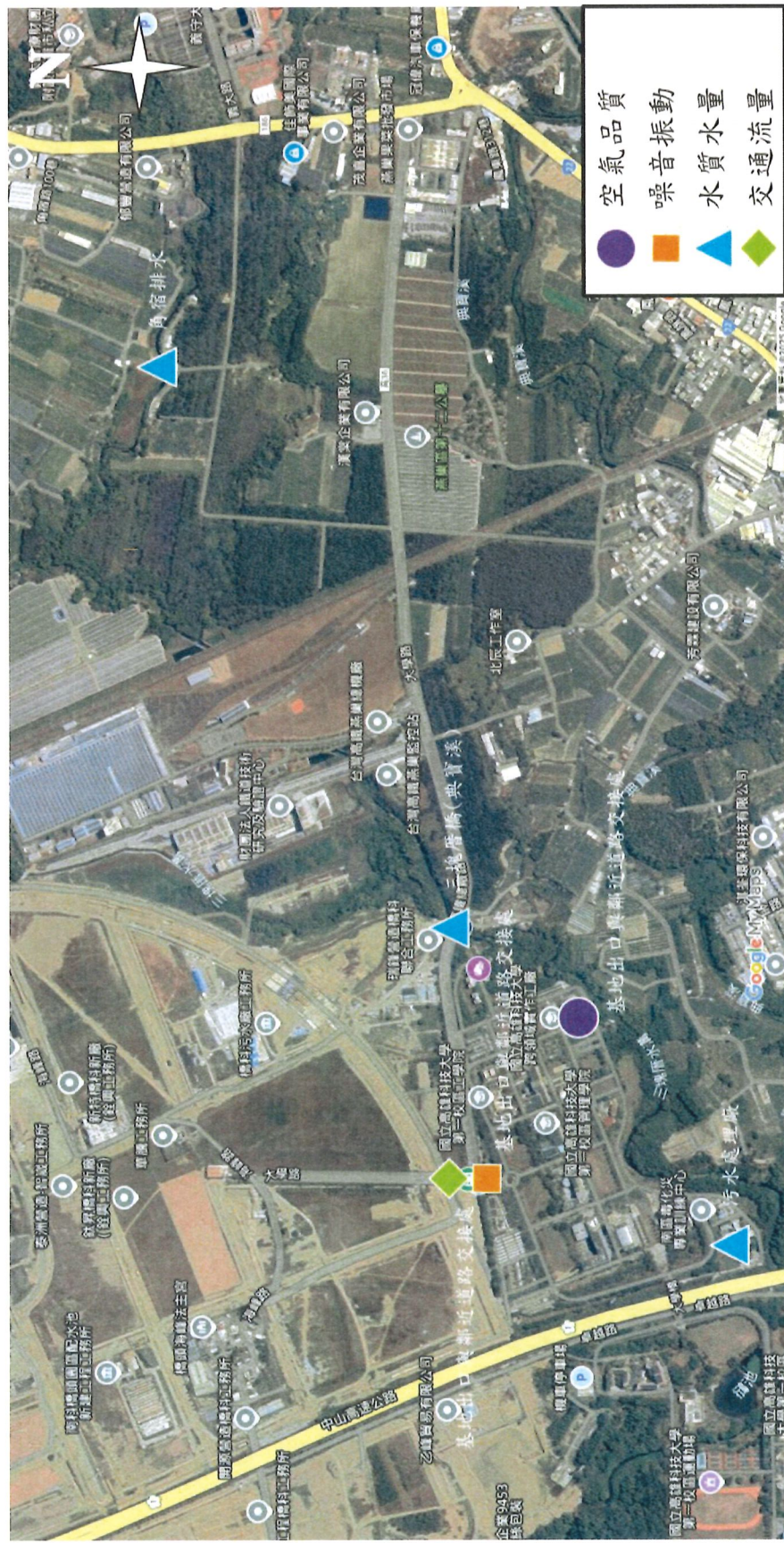


圖 1.4-1 各監測項目測站相關位置

1.5 品保/品管作業措施概要

1.5.1 現場採樣作業之品保/品管措施

1、空氣品質

空氣品質監測計畫目的在確定監測目標、瞭解現場監測環境等資料，將可能影響監測作業之各條件予以掌握，並於監測前視業務需要進行初勘，設計符合本次監測目的之監測計畫，以安排適當監測行程。

(1)現場初勘

採樣人員(包含現場檢測人員)經與客戶連繫安排初勘時間，會同至現場進行環境現況瞭解，並選定具代表性之監測點進行樣品的採樣/監測作業。初勘時應攜帶指北針、衛星定位儀、電錶、現場地圖及相機等工具，對現場進行初步調查，以利往後採樣/監測作業順利執行。

(2)採樣計畫之擬定

完成現場初勘後，採樣人員著手相關資料之整合，並與客戶就工作內容進行討論，訂出適合之採樣/監測計畫，再與採樣人員討論安排採樣/監測之行程。

擬定採樣計畫後，採樣前應針對檢測的污染物，準備採樣器材或檢查自動監測設備是否良好。並依表 1.5-1 採樣作業準則進行採樣。樣品採集、輸送的過程當中，應使傳遞人員減至最少，由採樣負責人詳實填寫採樣記錄表，並負責管理整批樣品之點收、包裝以及傳送，樣品瓶應保存於保溫冰桶中，整批攜回實驗室，採樣記錄表亦隨此批樣品同時送回，由樣品管理員接收。詳細採樣至運輸過程中注意事項請參考表 1.5-2。

表 1.5-1 採樣作業準則

採樣項目	作業準則
空氣品質	1. 監測站宜尋找空曠地點，附近儘可能遠離建築物及樹林。 2. 遠離交通要道，以避免受交通工具排放污染物之影響。 3. 須有便利之電源供應及容量應符合需要。 4. 測站附近不應有大型工作機具。
噪音	1. 測定高度：聲音感應器置於離地或樓板一·二至一·五公尺之間。 2. 測量地點： (1) 測量地點在室外者，距離周圍建築物一至二公尺。 (2) 道路邊地區：距離道路邊緣一公尺處。但道路邊有建築物者，應距離最靠近之建築物牆面線向外一公尺以上。
振動	1. 測定地點： (1) 無緩衝物，且踩踏十分堅固之堅硬地點。 (2) 無傾斜或凹凸之水平面。 (3) 不受溫度、電氣、磁氣等外圍條件影響之地點。

表 1.5-2 空氣品質採樣-TSP、PM₁₀ 採樣至運輸過程中注意事項

採樣程序	目 的	注 意 事 項
現場記錄	了解採樣當天現場一些可能造成之干擾。	必須將氣象資料，周界環境因子詳加記載。
穩定/校正	確保分析所得之數據具有代表性。	使用儀器前必須先經流量校正。
採樣	採樣時必須先行開機運轉，避免本身機件之誤差。	使用測定前預先開機運轉至流量穩定，才開始測定 24 小時之值。
運送空白	為確保分析結果之正確性，每次均有一組運送空白樣品。	以運送空白，瞭解運送過程之完整性。
儲存/運送	避免樣品因儲存時間過久或是運送不當，造成品質變化。	依照環境部所公告規定項目保存方式加以運送保存，並注意密封時之完整性。

2、噪音振動

本監測計畫之噪音監測作業除遵照環境部所公告之標準方法進行外，並依照表 1.5-1 之採樣作業準則進行採樣工作，而詳細採樣至運輸過程中注意事項請參考表 1.5-3。噪音監測以環境部公告之環境音量標準第三條內所述之設定、測定方法並參考 NIEA P201 及 NIEA P204 之規定辦理監測。

噪音/振動之監測由監測人員於現場填寫現場記錄表，註明現場工作情形、監測時程、突發噪音/振動事件，並繪製監測地點平面配置圖（或照片）、噪音源/振動源與監測點相關位置圖（或照片）。現場工作表應詳實填寫，使用油性或水性筆書寫，禁止使用鉛筆。若書寫錯誤應直接畫線刪去，由修改人簽名並將正確記錄填寫在旁邊，不可使用修正液塗改或以橡皮擦拭除。

表 1.5-3 噪音振動採樣注意事項

採樣程序	目的	注意事項
器材清點	確保器材設備之完整性	填寫儀器使用紀錄表
確定音位校正有效期限	保證監測數據標準可追溯性	檢查儀器校正資料
現場架設	完成設備組裝	1.依現勘選定之測點進行監測，並依噪音管制規定之準則來架設。 2.接上電源將噪音計調整高度至 1.2 公尺~ 1.5 公尺。
電子式校正	確保儀器之穩定性	利用 NL-18/31/32 內設電子訊號，由內部資料蒐集系統讀取反應值。
儀器設定	依計畫需求設定資料輸出模式	噪音採用 A 加權，動特性為 Fast，每秒讀取一筆資料。

3、水質

本監測計畫之水質採樣方面，為確保本監測計畫監測數據品質，除了在樣品檢測分析過程中執行品保品管作業外，更應注意樣品之採集、輸送及保存作業中所有步驟是否依據標準作業程序進行，惟有採集正確且不受污染或變質之樣品，其檢測結果方能代表受測環境的真實值。為達上述目的，採樣作業流程圖（圖 1.5-1~1.5-3）提供採樣人員從採樣作業開始至樣品送達實驗室接收為止之採樣標準作業準則，如表 1.5-4 所示。同時，採樣至運輸過程中必須確保樣品的不受污染，其注意事項如表 1.5-5 所示。水質檢驗項目之保存方法則如表 1.5-6 所示。採樣人員採集、保存及運送樣品時，必須依據環境部公告之“環境檢驗室品質管制指引通則”中規定執行，並且採樣人員於採樣現場填寫採樣記錄表、樣品標籤及樣品監管記錄表，以利樣品接收及日後追蹤查證，狀況許可下再佐以現場採樣照片，加強樣品背景資料參考判斷價值。

採樣人員對每一次採樣工作，除均遵循標準方法採樣及現場測定分析(pH、溫度等)外，並應注意特定樣品之處理步驟，依照規定進行採樣、測試、數據記錄及報告，並確定執行現場測試儀器之校正與維護工作。採樣人員在採樣時需注意獲得具有代表性之水樣，並避免被污染的可能，均需依據實驗室之標準作業程序執行，水溫、pH、導電度及水量等需現場檢測之項目，採樣人員除需將檢測結果記錄於採樣記錄表外，亦需將儀器使用及校正情形填寫於“水質採樣各式儀器使用及校正記錄表”中。

表 1.5-4 採樣作業準則

採樣項目	作業準則
承受水體水質 放流水水質	1.承受水體監測點以選擇施工路段與溪流會合處。 2.放流水水質以採集各工區之廢水及臨時排水排放口。 3.水質採集以穩定混合均勻且具代表性水為主。 4.採集河川水或淨水池內之水樣時，依不同河川寬度與深度的採樣原則採集混合均勻的水樣為主。

表 1.5-5 採樣至運輸過程中注意事項

(一) 水質採樣

採樣程序	目的	注意事項
清洗採樣設備	洗淨採水器以便採取足夠代表該水層之水樣。	須用蒸餾水清洗採樣器。
採樣	自水體採取水樣時，應確保水樣化學性質受干擾的程度至最低。	在採取對氣體敏感性較高之項目時，如：溶氧，宜避免有氣泡殘存。
過濾與保存	欲測定水中溶解物質必須先經過濾，且應儘速於採樣後進行，此步驟可視為樣品保存方式之一。而樣品保存則是為避免水樣在分析前變質（如揮發、反應、吸附、光解等）。	依各分析項目添加適當之保存試劑及使用清淨之容器保存樣品。
現場測定	為確保取出樣品為具代表性一些指標於取樣後應儘速分析。	pH 值、溫度等應於現場立即進行分析。
樣品保存與運輸	樣品分析前應依樣品保存方式，予以保存，俾使化學性質變化減至最小。	需遵照環境部所公告之樣品保存方法與時間，在限定時間內將樣品送達實驗室進行分析。

表 1.5-6 樣品保存方法及期限

檢 測 項 目	水樣需要量 (mL) ^{註1}	容 器 ^{註2}	保 存 方 法 ^{註3}	最長保存期限
水溫	250	玻璃或 塑膠瓶	-	現場測定
氫離子濃度 指數	300	玻璃或 塑膠瓶	-	現場測定
懸浮固體	1000	抗酸性之玻 璃或塑膠瓶	暗處，4°C冷藏。	7 天
氨氮	500	玻璃或 塑膠瓶	加 硫 酸 使 水 樣 之 pH<2,暗處，4°C冷藏 。水樣中含有餘氯， 則應於採樣現場加 入去氯試劑。	7 天
生化需氧量	1000	玻璃或 塑膠瓶	暗處，4°C冷藏。	48 小時

註：

(1)上表所列水樣需要量僅足夠分析一次樣品，若欲配合執行品管要求，則應依需要的增樣品量。

(2)上表未列之檢測項目，建議以玻璃或塑膠瓶盛裝，於 4°C冷藏，並儘速分析，表中冷藏溫度 4°C 係指 4±2°C 之變動範圍。

(3)詳細之採樣及保存以環境部公告之檢測方法為準。

表 1.5-6 樣品保存方法及期限(續 1)

檢 測 項 目	採樣介質	樣品保存 容 器	保存方法註	最長保存期限
總懸浮微粒 (TSP)	濾紙	塑膠袋	置於塑膠袋保持乾 燥	30 天
懸浮微粒 (PM ₁₀)自動法	現場分析	現場分析	現場分析	現場分析
細懸浮微粒 (PM _{2.5})	濾紙	濾紙保護容 器	濾紙放置於濾紙保 護容器中。保護容器 不應含有可能傳送 到濾紙上之鬆落物 質，容器蓋不會接觸 到濾紙表面。運送期 間保持水平，濾紙捕 集面朝上。	10 天 (室溫 25°C 以下) 30 天 (冷藏 4°C)
二氧化硫 SO ₂	現場分析	現場分析	現場分析	現場分析
氮氧化物 NO _x	現場分析	現場分析	現場分析	現場分析
一氧化碳 CO	現場分析	現場分析	現場分析	現場分析
重金屬(鉛)	濾紙	塑膠袋	置於塑膠袋保持乾 燥	180 天

註：表中冷藏溫度 4°C 係指 4±2°C 之變動範圍。

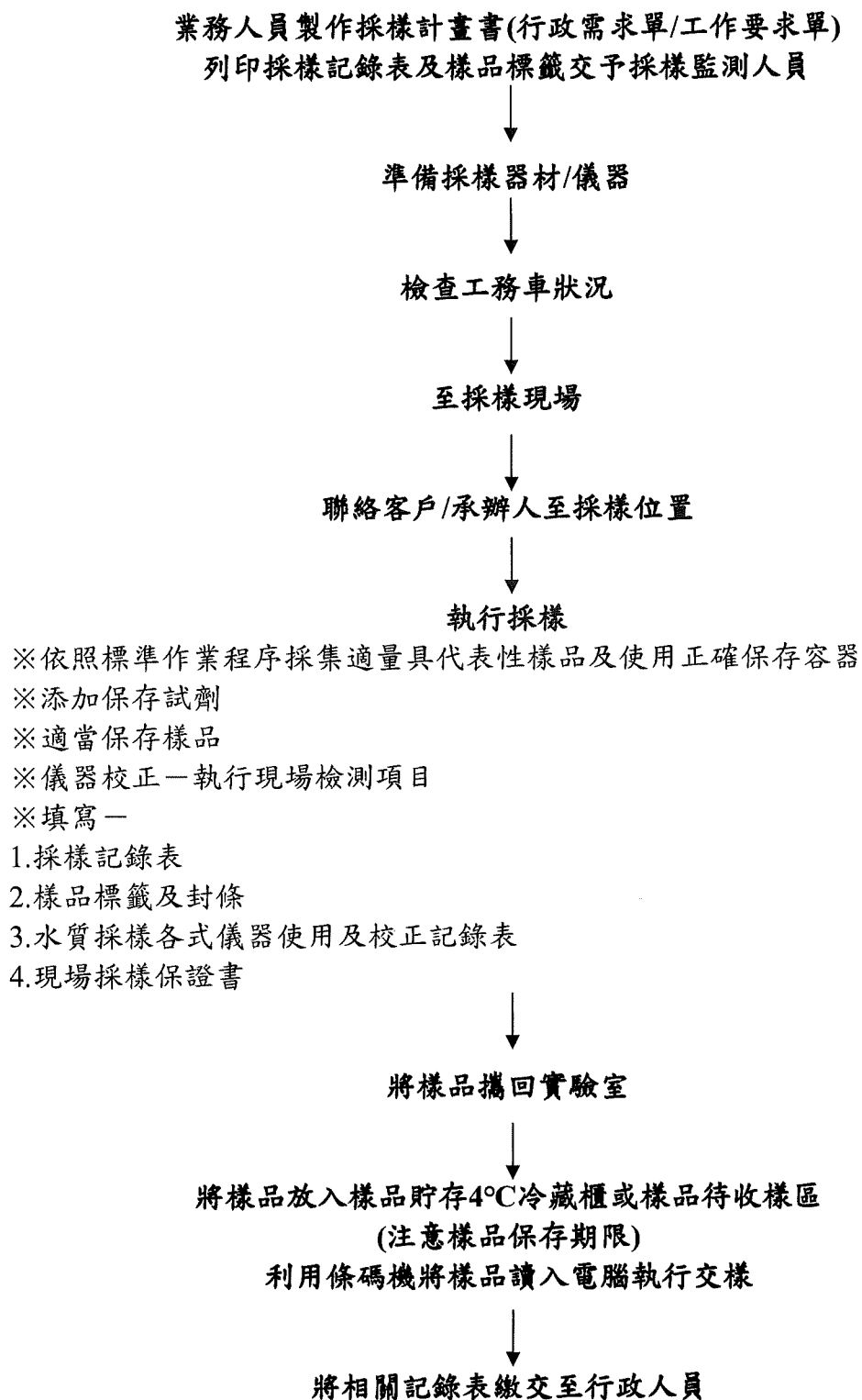


圖 1.5-1 採樣監測人員採集水質樣品流程圖

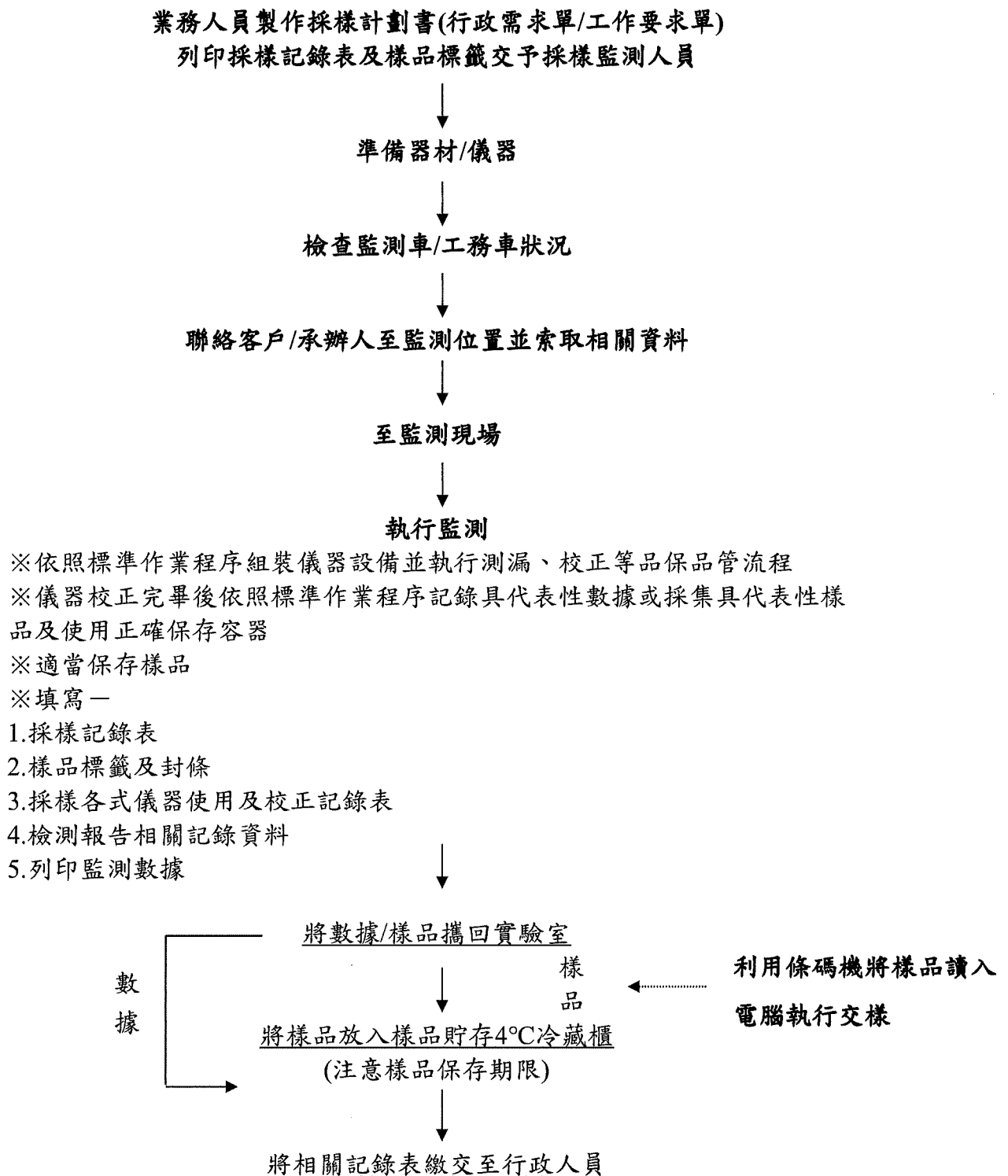


圖 1.5-2 採樣監測人員採集空氣品質監測流程圖

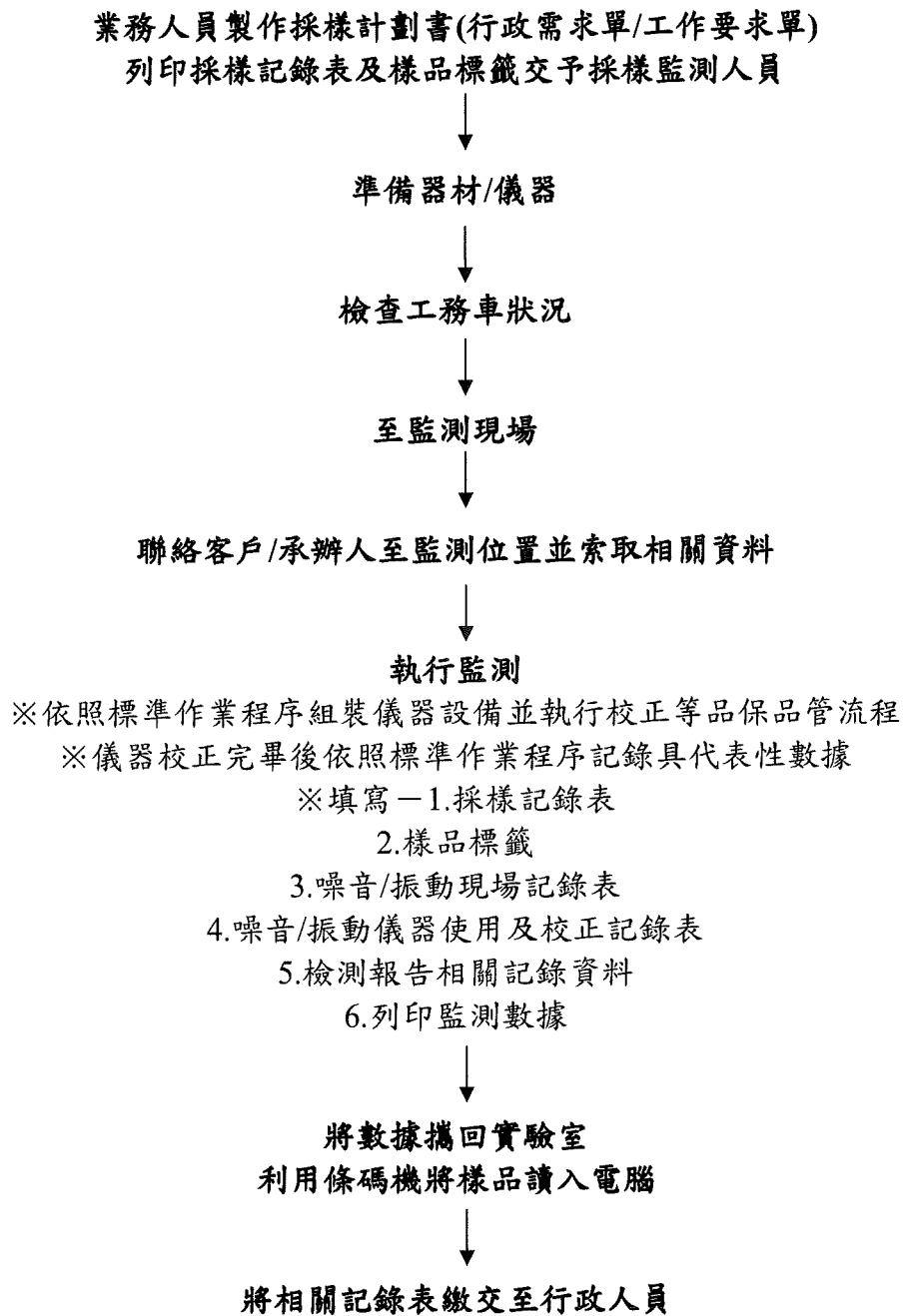


圖 1.5-3 採樣監測人員噪音/振動監測流程圖

1.5.2 分析工作之品保/品管

1、空氣品質

在空氣品質採樣方面，粒狀顆粒物監測均依規定之標準操作程序即刻進行採樣，並遵照環境部所公告之標準方法進行分析，空氣品質監測中除各項自動監測儀器外，另裝有稀釋氣體校正器、風向/風速/溫溼度計、零氣體產生器及資料收集器等，以用於校正時稀釋標準氣體、提供零點氣體及測定氣象條件。

雨天對於周界空氣品質監測干擾頗大，雨滴會吸附空氣中污染物質造成監測值偏低，因此一般環境影響評估空氣品質監測要求下雨天及雨後四小時內不可進行監測。

2、噪音振動

噪音之監測由監測人員於現場填寫現場記錄表，註明現場工作情形、監測時程、突發噪音事件並繪製監測地點平面配置圖（或照片）、噪音源與監測點相關位置圖（或照片）。現場工作表應詳實填寫，避免以鉛筆記錄，且不可塗改。

(1) 準確性：

本實驗室使用之噪音計是符合 CNS7129 精密聲度表標準，在主要使用頻率範圍內的容許誤差值小於 $\pm 0.7\text{dB}$ ，其準確性之建立可分為電子式校正及音位校正兩種，校正頻率分別為工作日及每月執行之。

(2) 精確性：

現場量測前後所進行之電子式輸入校正之讀值，當外界氣壓變化範圍在 $\pm 10\%$ 之內時溫度變化在 $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 範圍，濕度在 $30\%\sim 90\%$ 相對濕度下，其誤差不可超過 $\pm 0.3\text{dB}$ ，外界氣壓變化範圍於 $\pm 10\%$ 時，其誤差不可超過 $\pm 0.5\text{dB}$ ，而溫度或濕度若超出上述範圍時，其誤差不可超過 $\pm 0.7\text{dB}$ 。

(3) 完整性：

噪音及振動之監測取樣時距皆為 1 秒，每小時取樣數據為 3600 組，每小時數據完整性必須大於百分之八十(2880 組)才可視為有效小時紀錄值，每日之有效小時紀錄值，不得少於應測定時數百分之七十五(18 時)，其每日監測結果完整性。

3、水質

實驗室的分析流程，均依照或參考環境部公告之檢測方法，而從樣品收樣開始至報告之訂定完成，每一步驟都參照品保/品管作業流程，如圖 1.5-4 所示。

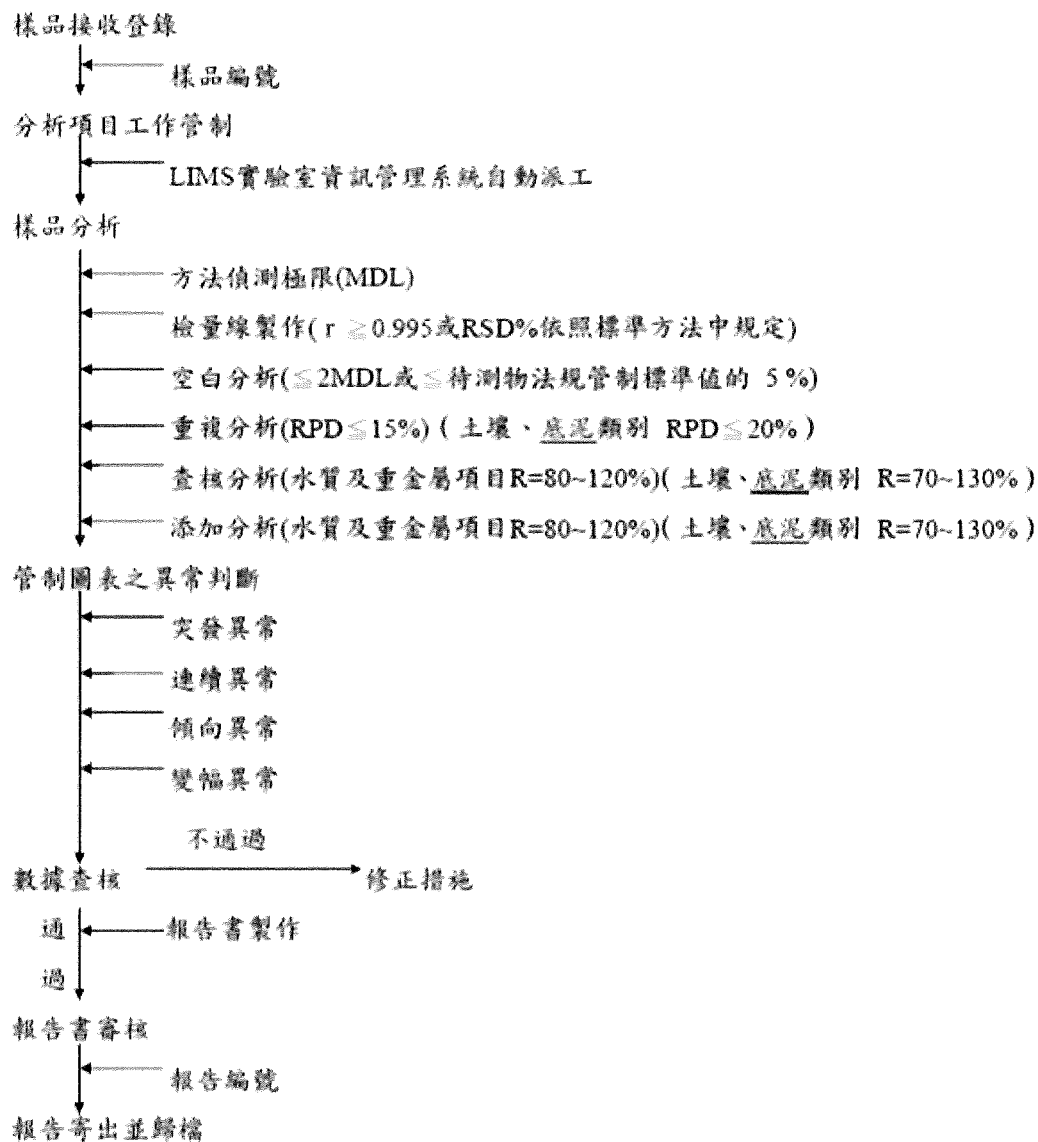


圖 1.5-4 水質之品保/品管作業流程圖

各品管樣品分述如下：

(1)檢量線製備：

製備檢量線時至少應包括五種不同濃度(不包括空白零點)的標準溶液或標準氣體儀器所得的訊號強度相對應標準溶液濃度，繪成相關線性圖。此線性圖必須以座標曲線方式表示，並標示其座標軸。利用直線的最小平方差方程式(Least Square Error Equation)可求得一直線迴歸方程式，並計算其相關係數 r ，一般線性相關係數 $r \geq 0.995$ 。檢量線最低濃度應接近 3 倍方法偵測極限。

(2)空白分析：

每批次以不含分析物的水溶液或試劑，依同樣操作程序檢測，以判定檢測過程是否遭受污染。每十個或每批次(指少於十個)樣品至少做一個空白分析，一般檢測空白分析值應不大於該檢驗方法偵測極限值的二倍。重量法之空白樣品分析是以濾紙空重取代，不需另外檢測單獨空白樣品。

(3)查核樣品(Check sample)分析：

將適當濃度標準品(不同於配製檢量線之標準品)添加於與樣品相似的基質中所配製成之樣品；或直接購買濃度經確認之樣品，以與標準方法相同之前處理及分析步驟檢測樣品濃度值，藉此可確定分析結果的準確度。除檢測方法另有規定外，通常至少每 10 個樣品應同時分析一個查核樣品，若每批次樣品數少於 10 個，則每批次應執行一個查核樣品分析。查核樣品分析值以百分回收率表示。實驗室應記錄查核樣品編號、分析日期、查核樣品濃度值、查核樣品測定值及回收率。查核樣品濃度參考放流管制濃度或 5 倍定量極限值。若回收率落於管制極限外，應立即尋找原因，且當日之分析結果視為不可靠，應在採取修正行動後重新分析。

(4)重複分析

指將一樣品等分為二，依相同前處理及分析步驟，針對同批次中之同一樣品作兩次以上的分析(含樣品前處理、分析步驟)，藉此可確定操作程序的精密度。重複分析之樣品應為可定量之樣品，除檢測方法另有規定外，通常至少每 10 個樣品應執行一個重複樣品分析，若每批次樣品數少於 10 個，則每批次應執行一個重複樣品分析。若無法執行樣品之重複分析時至少應執行查核樣品之重複分析。

(5) 添加標準品分析

為確認樣品中有無基質干擾或所用的檢測方法是否適當之分析過程，其操作方式為：將樣品等分為二，一部份依樣品前處理、分析步驟直接分析之，另一部份添加適當濃度之待測物標準溶液後再依樣品前處理、分析步驟分析。所添加之濃度應在法規管制標準或與樣品濃度相當。由添加標準品量、未添加樣品及添加樣品之測定值可計算添加標準品之回收率。藉此可了解檢測方法之樣品之基質干擾及適用性。除檢測方法另有規定外，通常至少每 10 個樣品應同時執行一個添加樣品分析，若每批次樣品數少於 10 個，則每批次應分析一個添加樣品。

1.5.3 儀器維修校正項目及頻率

本計畫執行採樣分析之儀器，均定期之維修校正，維修校正之項目及頻率，如表 1.5-7~1.5-9 所示。

1、空氣品質

本計畫執行之空氣品質與氣象監測中，連續自動監測之分析儀分別為高量採樣器與氣象儀等，各項監測儀器之維修校正項目與頻率等情形，茲以表 1.5-7 表示之。

表 1.5-7 空氣品質監測儀器維修校正情形

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或注意事項	記錄情形	容許誤差
高量採樣器(TSP 及 PM ₁₀)	查核：流量 校正：流量	使用前後	流量查核(單點檢查)	內校記錄	TSP：±7 % PM ₁₀ ：±5%
		新機啟用時	流量校正(多點校正)	內校記錄	R>0.995 ；且各校正點%E 誤差在±5 %範圍內(TSP)
		馬達修理、保養或更換碳刷後			
		流量計修理、調整或更換			
		單點查核時偏離檢量線超過±7%(TSP)或±5%(PM ₁₀)			
		每 3 個月的定期校正或操作 360 小時後(PM ₁₀)			
	校正：計時器	每年	與國家標準時間進行比對	內校記錄	24 小時誤差不超過 2 分鐘(120 秒)
小孔流量計	校正：流量	每年	送至可追溯至國家標準實驗室校正	外校記錄	R > 0.999
PM ₁₀ 自動分析儀(β-ray)	檢查：流量	每工作日	記錄採樣流樣	記錄	± 10 %
	檢查：射源強度		記錄 β-ray 射源強度	記錄	原廠規範
	校正：流量	每三個月	以標準流量計進行流量校正	內校記錄	± 10 %
	檢查：射源強度		以原廠參考薄膜進行檢查 β-ray 射源強度確認	內校記錄	原廠規範
	校正：流量	儀器新設置、故障修復後	以標準流量計進行流量校正	內校記錄	± 10 %
	檢查：射源強度		以原廠參考薄膜進行檢查 β-ray 射源強度確認	內校記錄	原廠規範
	比對：準確度	對測站/測值有疑義時	以 PM ₁₀ 高量採樣法作數據數值比對測試	內校記錄	線性回歸： 斜率=1±0.1； 截距 0±5μg/m ³ ； R≥0.97

表 1.5-7 空氣品質監測儀器維修校正情形(續 1)

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或注意事項	記錄情形	容許誤差
動態氣體稀釋器 (空氣品質監測車)	校正：流量	每年	與可追溯至國家標準檢驗室之參考標準件進行比對	內校記錄	R > 0.995 點流量偏差±2%
	校正：流量 (NIEA A740 使用)	六個月	與可追溯至國家標準檢驗室之參考標準件進行比對	內校記錄	R > 0.995 點流量偏差±2%
	臭氧產生器光度計比對：準確度	每年	與可追溯至國家標準檢驗室之參考標準件進行比對	內校記錄	線性誤差≤3%
零值空氣產生器 (NIEA A421 使用)	比對：準確度	每年	以 CO 自動分析儀確認 CO 濃度	內校記錄	<0.1ppm
零值空氣產生器 (NIEA A740 使用)	比對：準確度	六個月	以 THC 自動分析儀確認 THC 濃度	內校記錄	<0.1ppm (以甲烷濃度計)
NO _x 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、THC 自動分析儀 (空氣品質監測車)	檢查：準確度	使用前後	零點、全幅(以測定範圍最大濃度之 80%測定範圍)及中濃度(全幅 50%濃度)檢查 中濃度檢查： 使用前(僅 THC 需執行) 使用後(NO _x 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、THC 需執行)	內校記錄	NO、O ₃ 零點±20ppb 全幅±20 ppb 中濃度±20ppb SO ₂ 零點±4 ppb 全幅±3% 中濃度±3% CO 零點± 0.5 ppm 全幅± 0.8ppm 中濃度± 0.8ppm THC 零點± 0.4 ppm 全幅± 0.8ppm 中濃度± 0.8ppm NO _x 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、THC 修正值應在儀器規範範圍內
	校正：準確度	新裝設的儀器	以全幅濃度之 0%、20%、40%、60%、80%、100%等六種不同濃度之校正氣體進行多點校正	內校記錄	R > 0.995
		儀器主要設備經維護後			
		使用前後準確度不符合規範			
		每六個月			
	清潔保養	每兩週	保持內部及散熱風扇濾網清潔，並注意各接頭是否鬆脫	—	—
	維護：濾紙更換			—	—
NO _x 自動分析儀	檢查：NO ₂ 轉化率	每年	進行 NO ₂ 轉化率測試	內校記錄	轉化率>96%

表 1.5-7 空氣品質監測儀器維修校正情形(續 2)

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或注意事項	記錄情形	容許誤差
簡易型氣象站(參考件) 溫度、溼度 風速、風向	校正： 準確度	每二年	送中央氣象局或可追溯至國家標準檢驗室校正	外校記錄	溫度：±0.5°C 溼度：±5 % 風速：±1.0 m/s 風向：方位角±10度
簡易型氣象站(工作件) 溫度、溼度 風速、風向	比對： 準確度	每年	溫度、濕度、風速、風向：使用標準件執行比對	內校記錄	溫度：±1.0°C 溼度：±5 % 風速：±1.0 m/s 風向：方位角±10度

2、噪音振動

本計畫執行之噪音監測計維修校正項目與頻率等情形，茲以表 1.5-8 表示之。其校正於每日使用前，以標準音源校正其容許讀值為 94 ± 1 dB(A)，現場量測前後進行之電子式輸入校正讀值，於外界氣壓變化範圍在 $\pm 10\%$ 之內時，溫度變化於 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 範圍間，而濕度在 $30\% \sim 90\%$ 相對濕度下，其誤差不可超過 ± 0.3 dB (A)，外界氣壓氣壓變化於 $\pm 10\%$ 時，其誤差不可超過 ± 0.5 dB (A)，而溫度或濕度若超出上述範圍時，其誤差不可超過 ± 0.7 dB (A)。

表 1.5-8 噪音振動監測儀器維修校正情形

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或注意事項	記錄情形	容許誤差
風速計 (NIEA P201, P205,P206 噪音量測使用)	校正： 準確度	每二年	送中央氣象局或可追溯至國家標準檢驗室校正	外校記錄	<1.0 m/s，受校風速值至少有一受校點需介於 $4 \sim 6$ m/s
聲音校正器	校正： 準確度	每年	送至可追溯至國家標準之檢驗室校正	外校記錄	± 0.3 dB (1000 Hz)
低頻聲音校正器	校正： 準確度	每年	送至可追溯至國家標準之檢驗室校正	外校記錄	± 0.3 dB (125 Hz)
噪音計	確認：準確度	使用前後	聲音校正器確認	內校記錄	± 0.7 dB，且前後值差之絕對值不得大於 0.3 dB
	檢定：準確度	每二年	送至可追溯至國家標準之檢驗室校正	外校記錄	± 0.7 dB
	低頻檢查： 準確度	每二年	送至可追溯至國家標準之檢驗室校正	外校記錄	± 0.5 dB (20~200Hz 內低、中、高三種不同頻率)
標準振動源	校正：準確度	每年	送校正檢驗室校正	外校記錄	1.0 dB
振動計	確認：準確度	使用前後	標準振動源確認	內校記錄	1.0 dB
	校正：準確度	每二年	送至可追溯至國家標準之檢驗室校正	外校記錄	± 1.0 dB
參考大氣壓力計	校正：壓力	每年	送氣象局或可追溯至國家標準實驗室校正	外校記錄	一般環境大氣壓力範圍(至少 5 點)，每點的誤差絕對值 ≤ 0.75 mmHg
	維護：清潔	使用時	固定於高處時，避免落下，造成損傷	—	—
工作大氣壓力計	確認：壓力	使用前	以參考大氣壓力計比對確認	內校記錄	比對確認當時環境的大氣壓力，誤差絕對值 ≤ 2.5 mmHg
	維護：清潔	使用時	固定於高處時，避免落下，造成損傷	—	—
馬錶、計時器	校正：時間	每年	與國家標準時間進行比對 1 小時	內校記錄	1 小時誤差不可大於 5 秒

3、水質

本計畫執行水樣監測之儀器，均定期之維修校正，維修校正之項目及頻率，如表 1.5-9 所示。

表 1.5-9 水質之儀器維修校正情形

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或注意事項	記錄情形	容許誤差
電子天平 (2 位數、4 位數及 6 位數天平)	校正：準確度	每年	送校正檢驗室執行重複性與線性量測校正	外校記錄	2 位數(0.05g) 4 位數(0.0005g) 6 位數天平，依照 原廠校正報告定義 之允收標準
		六個月、移動或修復後	以外部重複性校正秤量值執行內部之重複性校正(Repeatability check)	內校記錄	±2SD
		每月	以外部重複性校正秤量值執行內部之刻度校正(One point check)	內校記錄	±3SD
		每次稱量前	零點檢查(Zero check)	—	—
	乾燥 維護：清潔 水平	每日	稱盤勿重壓，使用時保持水準氣泡居中水平及注意稱盤清潔	—	—
		每月	稱盤內部清理	—	
參考砝碼	校正：準確度	每三年	此為送校單位具追溯砝碼之規範	外校記錄	依照砝碼之等級並參照 P.15 附表
工作砝碼	校正：準確度	每年	送校正檢驗室執行校正(以經度量衡國家標準檢驗室至少 E2 級參考砝碼為校正標準件)	外校記錄	依照砝碼之等級並參照 P.15 附表
微量吸管	校正：體積	初次使用前	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積。	內校記錄	依照 CALP-AQ-002 之要求
		設備維修	購買或維修有附原廠校正報告者，得免校正。	內校記錄	
		三個月	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積。	內校記錄	
量瓶 (5 ~ 2000 mL 之玻璃及非玻璃材質)	校正：體積	初次使用前	符合 ISO 1042 Class A 規範並附有保證書之量瓶初次使用前不需校正；其他全部校正	內校記錄	依照 CALP-AQ-004 之要求
		每年	符合 ISO 1042 Class A 規範並附有保證書之量瓶每 10 %抽驗校正；其他全部校正	內校記錄	
玻璃移液管 (0.5 ~ 200 mL 之玻璃球形及玻璃非球形移液管)	校正：體積	初次使用前	附有證書之 A 級品初次使用前不需校正	內校記錄	依照 CALP-AQ-005 之要求
		每年	A 級品每 10%抽驗校正	內校記錄	

表 1.5-9 水質之儀器維修校正情形(續 1)

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或注意事項	記錄情形	容許誤差
玻璃滴定管 (小於 100 mL)	校正：體積	初次使用前	附有證書之 A 級品初次使用前不需校正	內校記錄	依照 CALP-AQ-006 之要求
		每年	全數校正	內校記錄	
量筒(10 ~ 2000 mL 之玻璃及非玻璃材質量筒)	校正：體積	初次使用前	附有證書之 A 級品初次使用前不需校正	內校記錄	依照 CALP-AQ-007 之要求
		每年	A 級品每 10%抽驗校正	內校記錄	
BOD 瓶	校正：體積	初次使用前	全數校正	內校記錄	依照 CALP-AQ-008 之 要求
		每年	10%抽驗校正	內校記錄	
分注器	校正：體積	初次使用前	檢查器示最大值；對可調整移取體積者，至少檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	內校記錄	依照 CALP-AQ-009 之 要求
		三個月	同上	內校記錄	
自動滴定管	校正：體積	初次使用前	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	內校記錄	依照 CALP-AQ-010 之 要求
		每六個月及當內管或外筒(barrel /plunger)換新時	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積。	內校記錄	
微量注射針	校正：體積	初次使用前	檢查器示最大值	內校記錄	依照 CALP-AQ-011 之要求
		每年或設備維修	檢查器示最大值	內校記錄	依照 CALP-AQ-011 之要求
純水製造機	檢查：電阻值	每日	讀取純水製造機面板之電阻值	記錄	一般規定： $\geq 16\text{M}\Omega\cdot\text{cm}(25^\circ\text{C})$
	確認：導電度	六個月	以導電度計測試水導電度值確認符合相關規定	記錄	一般規定： $\leq 0.06\mu\text{S}/\text{cm}$
	維護：清潔	依儀器狀況更新	更換濾心/樹脂	記錄	—
4℃冷藏箱	校正：溫度	每日	將溫度計浸於水浴讀取溫度	記錄	2 °C

表 1.5-9 水質之儀器維修校正情形(續 2)

儀器名稱	測試項目	頻率	一般程度或 注意事項	記錄情形	容許誤差
烘箱	校正：溫度	初次 使用前	送校正檢驗室，以 熱電偶檢查烘箱 內使用位置之平 均溫度	外校記錄	溫度使用範圍 為其校正點： 溫度範圍(誤差) $\pm$ 2℃
		每二年或 設備維修	送校正檢驗室，以 熱電偶檢查烘箱 內使用位置之平 均溫度	外校記錄	
	維護：溫度	使用時	以烘箱溫度檢測 器(Sensor)監視溫 度並記錄	記錄	
高溫爐	校正：溫度	初次 使用前	送校正檢驗室，以 熱電偶檢查烘箱 內使用位置之平 均溫度	外校記錄	溫度使用範圍為 其校正點：溫度 範圍(誤差) 600℃ $\pm$ 5℃ 、 800℃ $\pm$ 50℃ 、 1200℃ $\pm$ 50℃
高溫爐 BOD 培養箱	校正：溫度 維護：溫度	每二年	送校正檢驗室，以 熱電偶檢查烘箱 內使用位置之平 均溫度	外校記錄	溫度使用範圍為 其校正點：溫度 範圍(誤差) 600℃ $\pm$ 5℃ 、 800℃ $\pm$ 50℃ 、 1200℃ $\pm$ 50℃ $\pm$ 1℃
		使用時	以烘箱溫度檢測 器(Sensor)監視溫 度並記錄	記錄	
	檢查維護： 溫度	每日	以高低溫度計紀 錄最高、最低溫	記錄	
電子式溫濕度計(參考件)	校正：溫度	每年	送校正檢驗室進 行多點校正，校正 點應能含括欲比 對工作件之工作 範圍	外校記錄	$\pm$ 1℃
電子式溫濕度計(參考件) 電子式溫濕度計(工作件)	校正：濕度	每年 每年	送校正檢驗室進 行多點校正，校正 點應能含括欲比 對工作件之工作 範圍 與參考件進行單 點溫度、濕度比對 ，比對的溫濕度 應落在其工作範 圍內	外校記錄 內校記錄	$\pm$ 5%
	比對：溫度				$\pm$ 1℃
電子式溫濕度計(工作件)	比對：濕度	每年	與參考件進行單 點溫度、濕度比對 ，比對的溫濕度 應落在其工作範 圍內	內校記錄	$\pm$ 5%

1.5.4 分析項目之檢測方法

1、空氣品質/噪音振動

本監測計畫中，空氣品質監測之測定遵照環境部所公告之標準方法進行。本計畫監測之各分析項目、檢測方法、偵測極限、詳述於表 1.5-10。

表 1.5-10 空氣/噪音振動分析項目檢測方法

分析類別	分析項目	檢測方法
空氣品質	TSP	NIEA A102
	PM ₁₀	NIEA A206
	PM _{2.5}	NIEA A205
	硫氧化物	NIEA A416
	氮氧化物	NIEA A417
	一氧化碳	NIEA A421
	鉛	NIEA A306
噪音振動	噪音	NIEA P201
	振動	NIEA P204

2、噪音振動

本監測計畫中，噪音監測使用國家環境研究院公告之 NIEA P201 檢測方法，使用符合國際電工協會標準之精密型噪音計或 CNS 7129 C7143 Type1 型噪音計（或稱聲度表）或與上述性能相近之噪音計，所量測環境中噪音位準之方法。噪音計之原理是將聲音以麥克風變換為電氣訊號，並藉放大器放大，通過平坦特性迴路或周波數補正回路，再藉由整流回路成為實效值，面板上以 dB 表之。噪音測定是利用噪音計將某段時間內變動性之噪音，以其快動特性，於每一定時間間隔測定噪音值，由累積次數分佈求出其 L_x 等時間比例，並以此一段時間內測出之數據積算其八分鐘或一小時之 Leq、L_d、L_n 等，作為噪音標準之比對和環境品質管制參考。

利用振動監測儀，將某段時間內物體變動性之振動，以一穩定態之振動加速度（L_{va}）變化值來表示出其均能振動值，並於每一定時間間隔測定其振動值，由累積次數分佈求出其 L_x 等時間比例，作為振動標準比對和環境品質管制參考。

3、水質

本計畫監測之水質分析為河川水質及放流水水質，均依環境部環境檢驗所公告之標準方法進行分析，各項檢測項目之分析方法、儀器偵測極限以及重複分析等如表 1.5-11 所示。

表 1.5-11 檢驗項目檢測方法

分析項目	檢測方法	單位	方法 偵測極限 定量極限	重複分析 (RPD%)	查核分析 (回收率%)	添加分析 (回收率%)
懸浮 固體	NIEA W210	mg/L	<1.0	≥25 mg/L (10%)	—	—
				<25 mg/L (20%)		
水溫	NIEA W217	°C	—	—	—	—
pH	NIEA W424	—	—	± 0.1 pH	—	—
生化 需氧量	NIEA W510	mg/L	1.0†	0-20	---	---
氨氮	NIEA W437	mg/L	0.03	0-15	85-115	85-115

第二章 監測結果數據分析

2.1 氣象及空氣品質

2.1.1 氣象

本次空氣品質監測期間氣象狀況概如表 2.1-1 所示。

表 2.1-1 空氣品質監測期間氣象狀況

項目 \ 地點		基地出口與鄰近道路交接處
		114.02.25 114.02.26
溫度 (°C)	最小小時平均值	15.0
	最大小時平均值	23.0
	日平均值	18.2
濕度 (%)	最小小時平均值	53
	最大小時平均值	88
	日平均值	73
風向(最頻風向)		W
風速 (m/sec)	最小小時平均值	0.2
	最大小時平均值	1.8
	日平均值	0.7

2.1.2 空氣品質

本次空氣品質監測結果參見附錄四，表 2.1-2 為本次之環境空氣品質監測結果分析，茲說明如下：

由表 2.1-2 顯示，本次空氣品質監測結果之測值除 PM₁₀ 及 PM_{2.5} 監測結果超過法規標準外，其餘各測項均符合空氣品質標準，比對鄰近環境部測站(橋頭與楠梓測站)之 PM₁₀ 24 小時值及 PM_{2.5} 24 小時值之監測結果，普遍有偏高情形，研判測值偏高可能受大氣擴散條件不佳影響所致。

表 2.1-2 空氣品質監測結果分析

項目		地點	基地出口與鄰近道路 交接處	空氣品質標準
			114.02.25 114.02.26	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值		160	---
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值		98	75
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值		53	30
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值		2.7×10^{-2}	---
二氧化氮 (ppm)	最大小時平均值		0.025	0.100
	最大八小時平均值		0.017	---
	日平均值		0.012	---
二氧化硫 (ppm)	最大小時平均值		0.003	0.065
	最大八小時平均值		0.002	---
	日平均值		0.002	---
CO (ppm)	最大小時平均值		0.7	31
	最大八小時平均值		0.5	9
	日平均值		0.4	---
結果評估			PM ₁₀ 及 PM _{2.5} 未符合 空氣品質標準	---

註：

1.空氣品質標準係依據中華民國 113 年 9 月 30 日環署空字第 1131062467 號令發布之「空氣品質標準」。

2.灰底表示超過標準

2.2 噪音振動

2.2.1 噪音

本次噪音監測紀錄及逐時變化參見附錄四，表 2.2-1 所示為本次噪音監測點之噪音監測結果分析，茲說明如下：

由表 2.2-1 顯示，各時段均能音量皆符合第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音環境音量標準之限值。

表 2.2-1 噪音監測結果分析

單位：dB (A)

噪音管制區域類別		各時段均能音量										結果評估
第二類管制區		Leq (0~24)	L 日 (06~20)	L 晚 (20~22)	L 夜 (22~06)	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅	
基地出口與鄰近道路交接處	114.02.19 114.02.20	63.1	64.8	61.3	56.3	93.0	68.5	66.4	58.7	52.3	51.1	皆符合第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準之限值。
緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準		---	74	70	67	---	---	---	---	---	---	---

註：

1. 道路交通噪音管制標準及時段區分為中華民國九十九年一月二十一日環署空字第 0990006225D 號令、交通部交通路字第 090085001 號令修正發布。

2.2.2 振動

本次振動監測紀錄及逐時變化參見附錄四，表 2.2-2 為本次監測點之振動監測結果分析，茲說明如下：

至目前為止，我國仍未針對振動訂定相關管制法規，因此本監測計畫乃參考「日本振動規則法」之交通道路振動基準作為相關管制標準表 2.2-3，本次振動監測結果顯示各測點測值無論 $L_{v(10)}$ 日或 $L_{v(10)}$ 夜均較日本環境廳之東京公害振動規則基準之參考值低。

表 2.2-2 振動監測結果分析

單位：dB

振動管制區域類別		L_{veq} (L_{v10}) (0~24)	日間 (L_{v10}) (08~20)	夜間 (L_{v10}) (20~08)	L_{max}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}	結果評估
第一種區域日本振動規制法施行規則											
基地出口與鄰近道路交接處	114.02.19 114.02.20	31.7	34.4	30.0	57.2	34.3	33.1	30.8	30.0	30.0	符合基準值
基準值(L_{v10})		---	65	60	---	---	---	---	---	---	---

表 2.2-3 日本振動規制法

單位：dB

單位：dB 區域	白 天	夜 間
第1種區域	65	60
第2種區域	70	65

註：1.第一種區域為維護良好的居住環境，特別需要安靜的區域及為供居住用而需要安靜的區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區。第二種區域兼供居住用的商業、工業等使用，為維護居住的生活環境，需防止發生振動的區域及主要供工業等使用。為不使居民的生活環境惡劣，需防止發生顯著振動的區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

2.3 水質

本次地面水、放流水監測之原始數據參見附錄四，水質監測之結果詳見表 2.3-1，茲說明如下：

由監測結果顯示，在地面水監測方面，本次監測之地面水除了三塊厝橋(典寶溪生化需氧量過陸域地面水體丁類標準。其餘各項目均符合標準，推測為鄰近橋面施工有排放污水至三塊厝橋(典寶溪)之虞。在放流水方面，本次污水處理廠之放流水水質各監測項目均符合放流水標準；因本案先進材料成型技術中心建物近乎完成，僅剩內部機具(如沖床、量測儀等)設備裝設，故無大型施工機具及工程車輛進出，沉沙池已無使用。

表 2.3-1 地面水及放流水監測結果分析

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	結果評估
三塊厝橋 (典寶溪)	114.02.27	7.6	8.7	18.9	2.01	BOD 測值未 符合陸域地 面水體丁類 標準
角宿排水		7.8	4.9	6.2	2.05	符合陸域地 面水體丁類 標準
陸域地面水體丁類標準		6.0~9.0	8	100	---	---
污水處理廠	114.02.27	7.6	7.5	3.8	4.97	符合 放流水標準
放流水標準		6.0~9.0	20	20	10	---

註：

- 1.陸域地面水體丁類標準係依據中華民國 106 年 9 月 13 日環署水字第 1060071140 號令訂定發布。
- 2.污水處理廠之放流水標準係參照環境影響說明書之允諾值。
- 3.灰底表示超過標準。

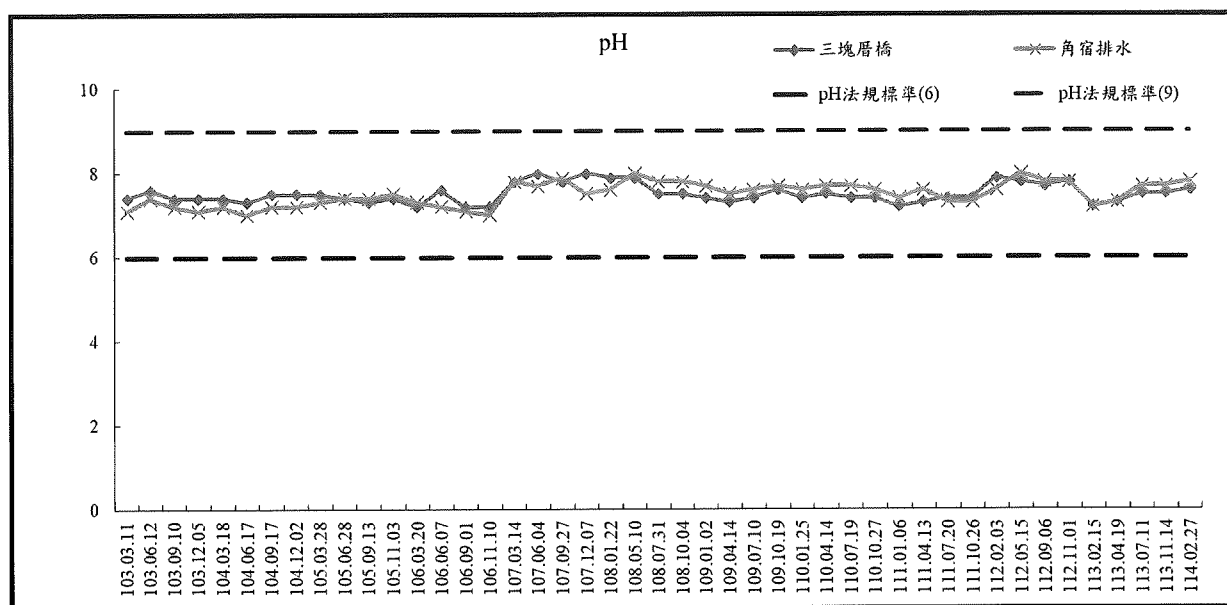
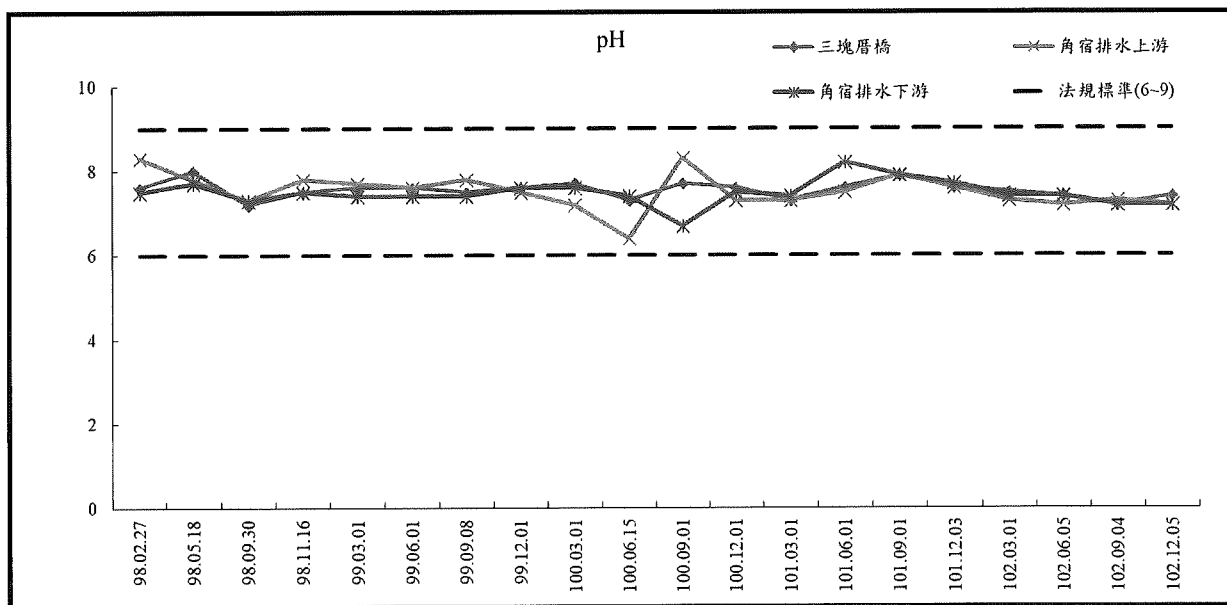


圖 2.3-1 歷次地面水監測結果

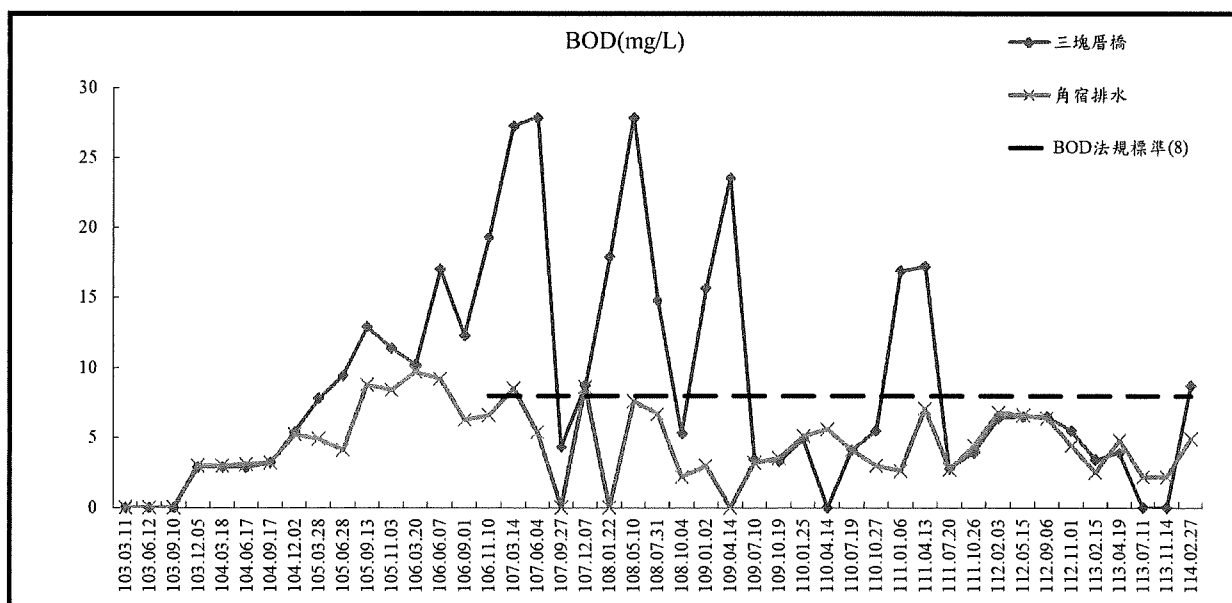
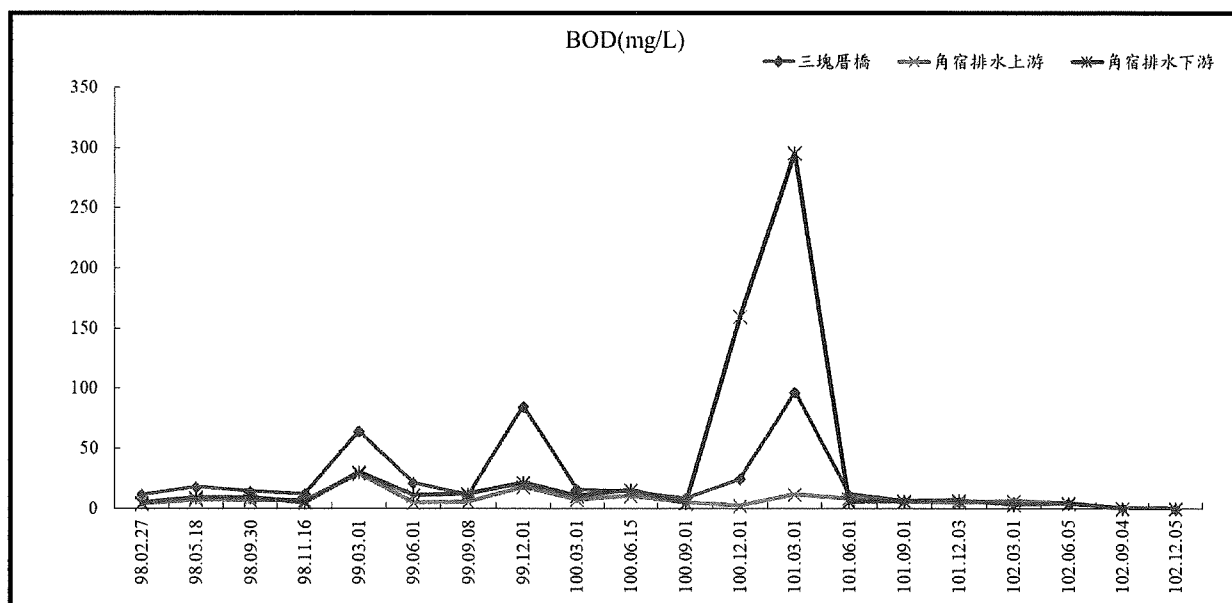


圖 2.3-1 歷次地面水監測結果(續 1)

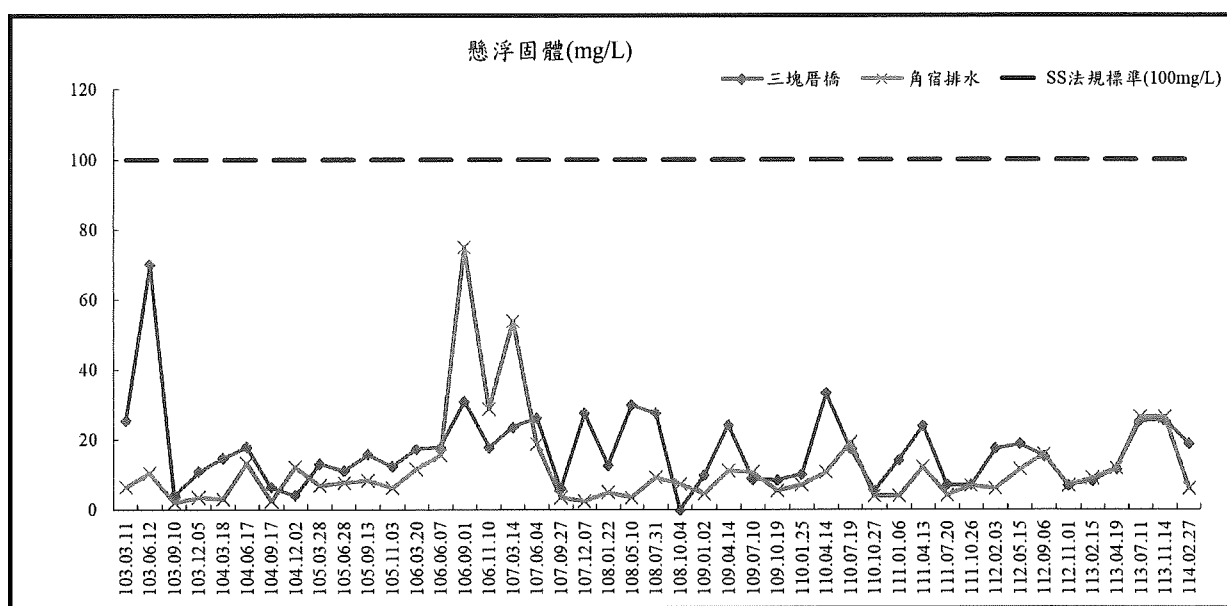
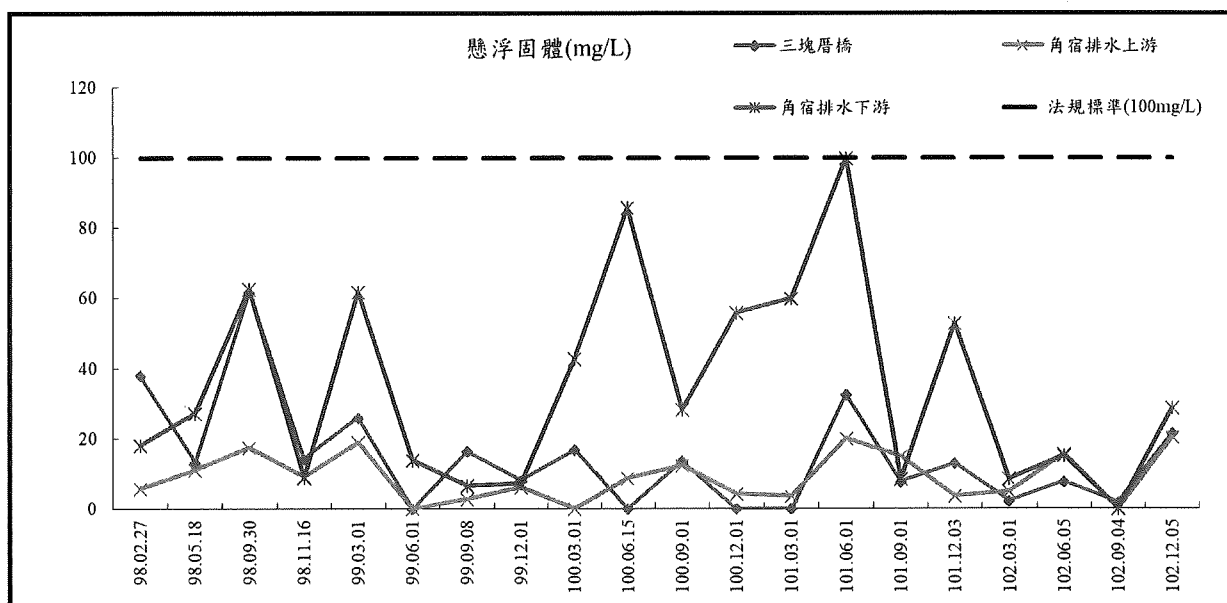


圖 2.3-1 歷次地面水監測結果(續 2)

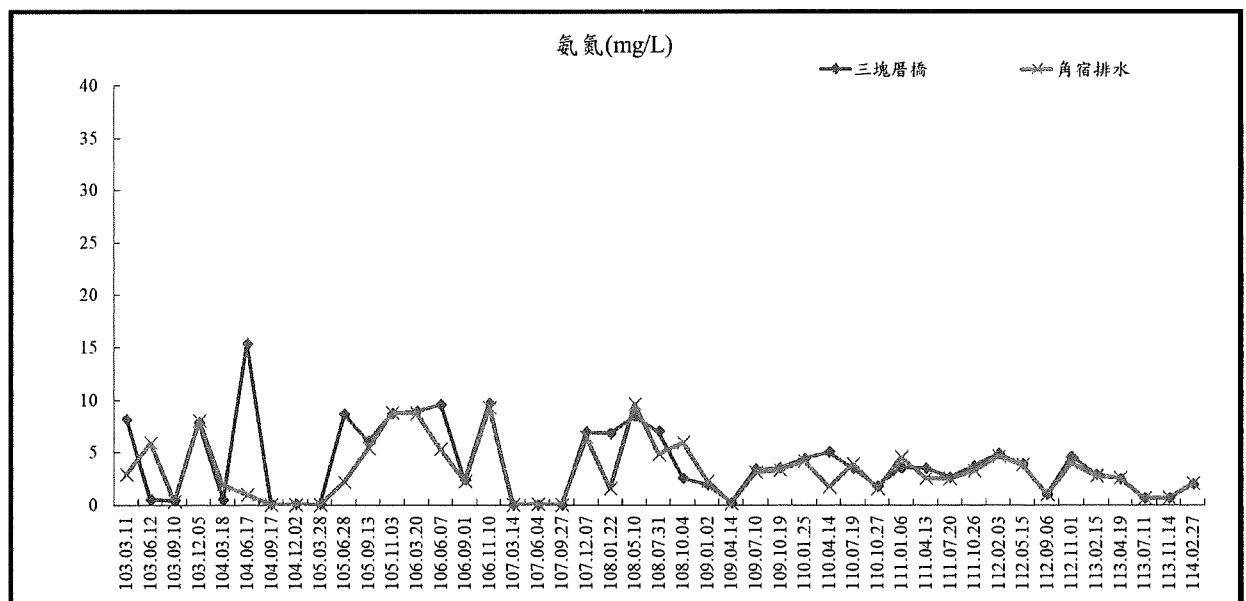
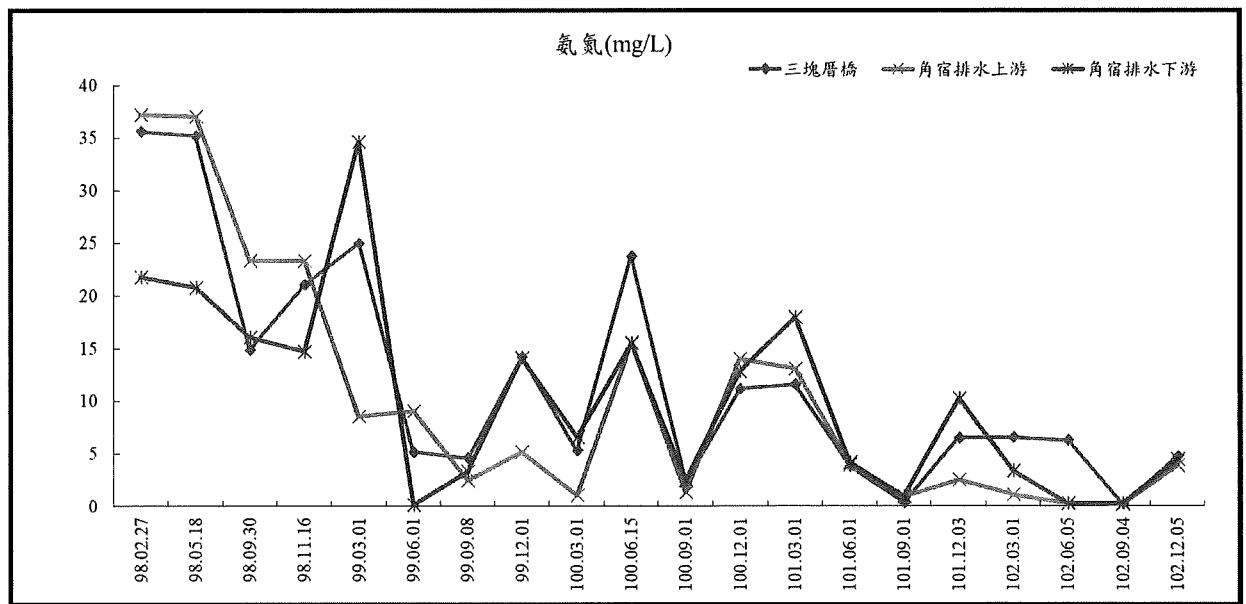


圖 2.3-1 歷次地面水監測結果(續 3)

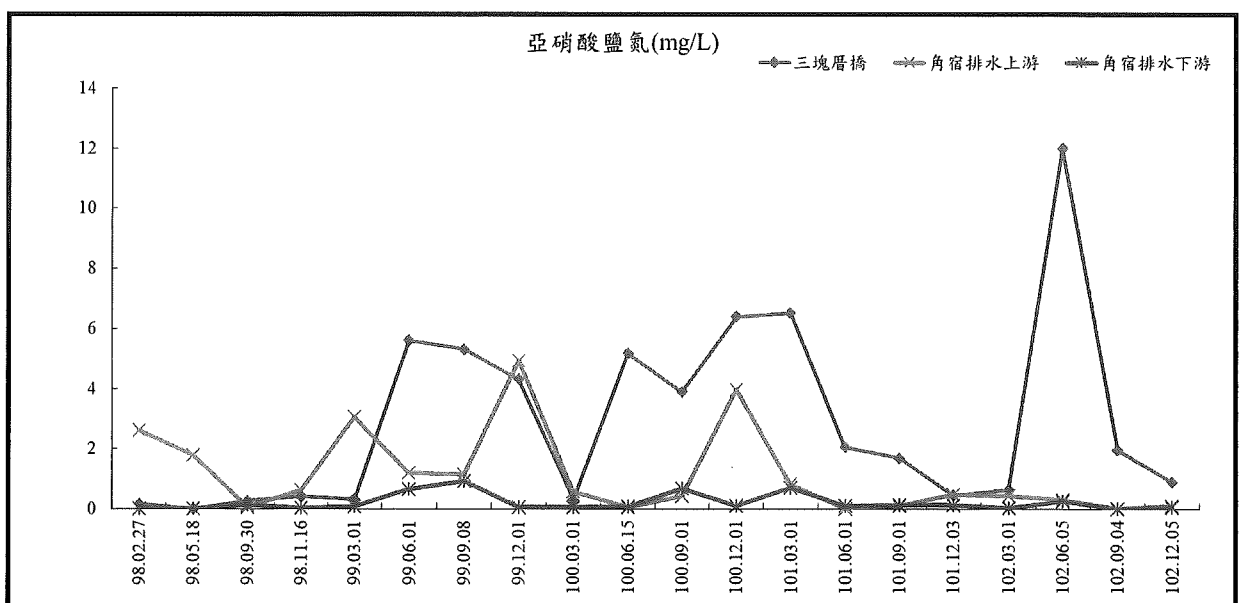
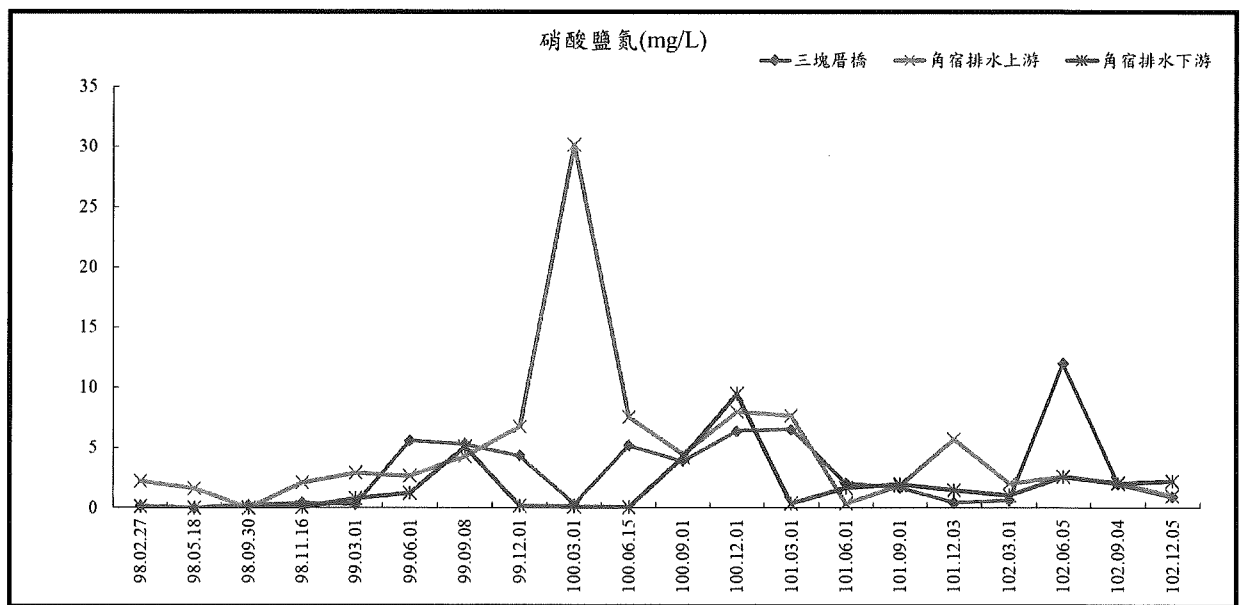


圖 2.3-1 歷次地面水監測結果(續 4)

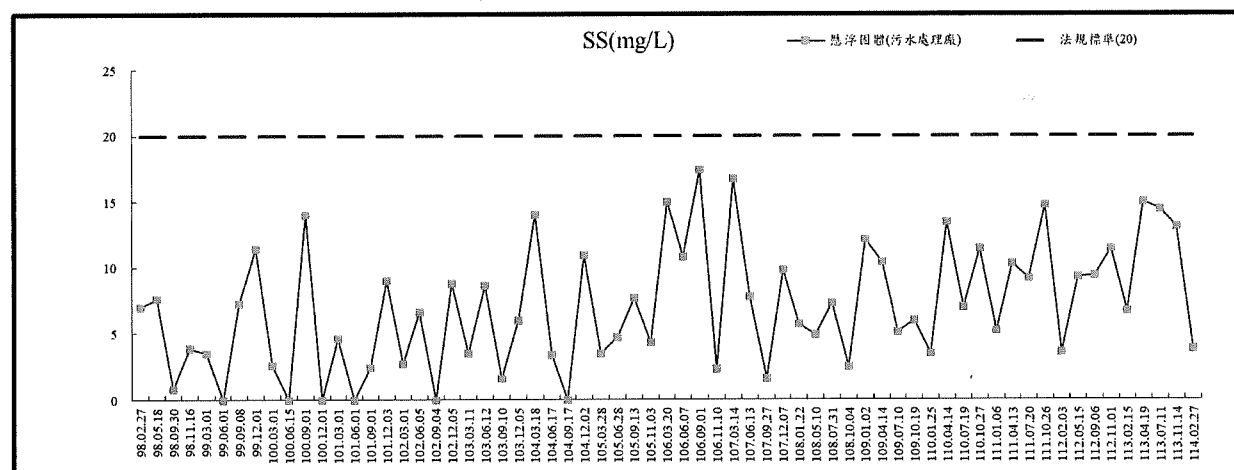
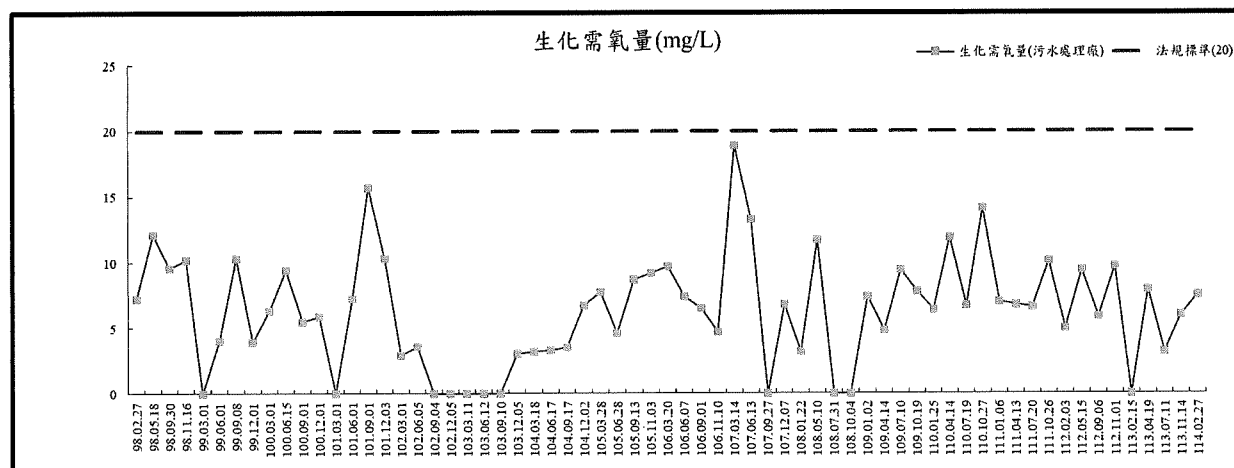
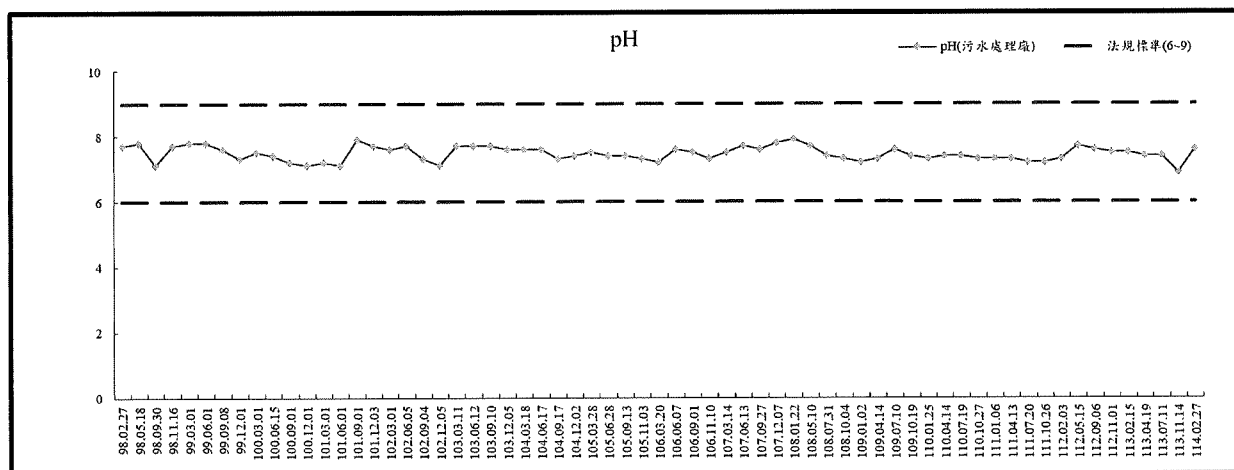


圖 2.3-2 歷次污水處理廠放流水監測結果

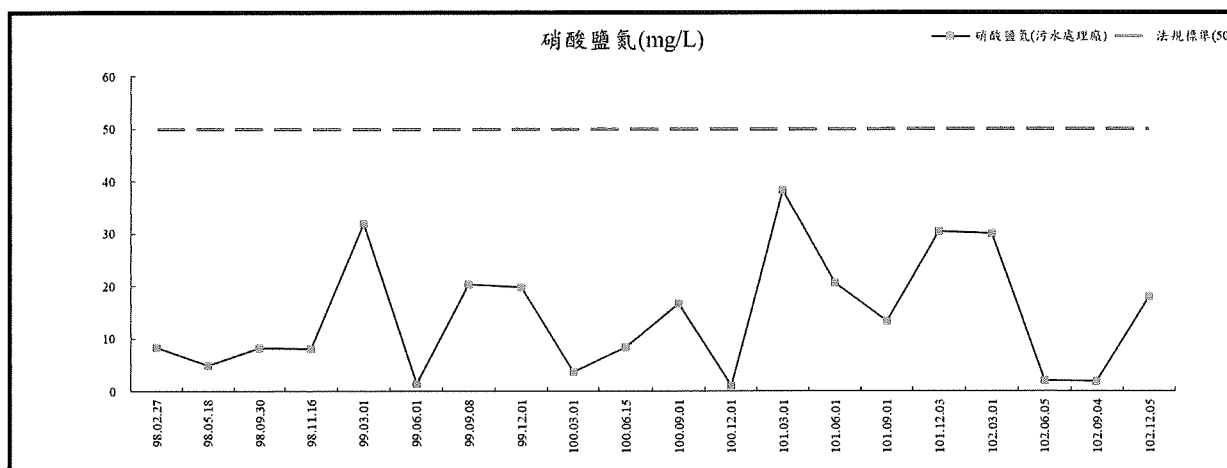
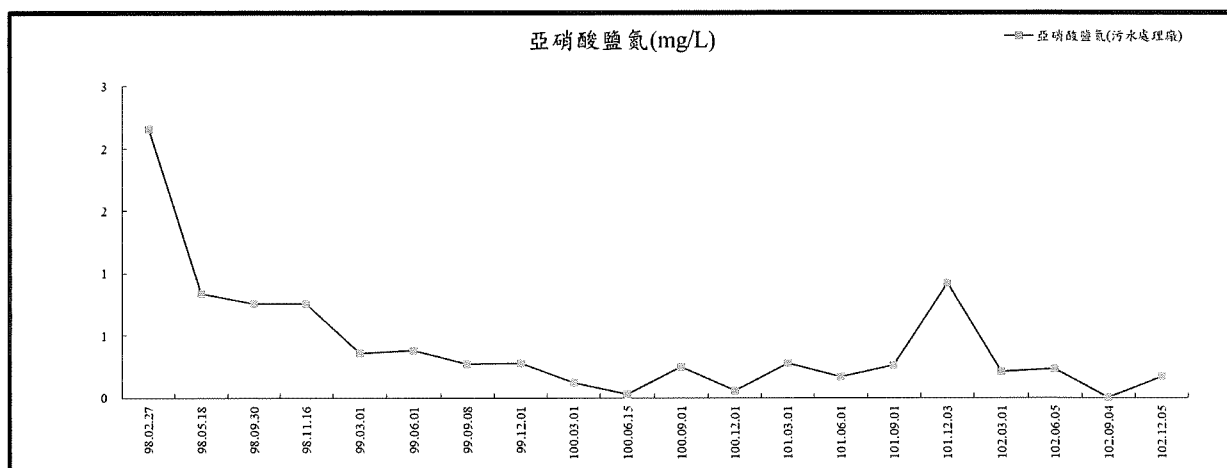
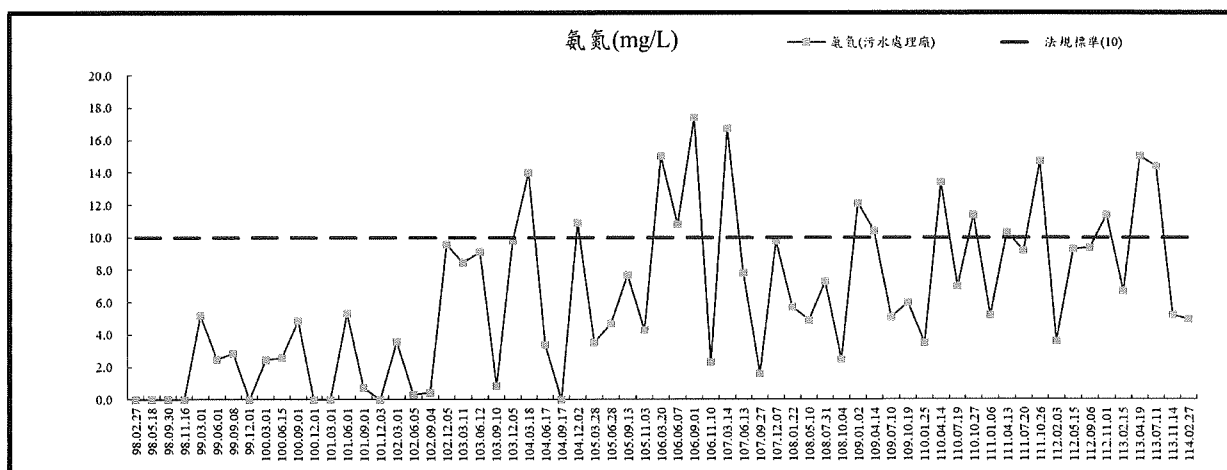
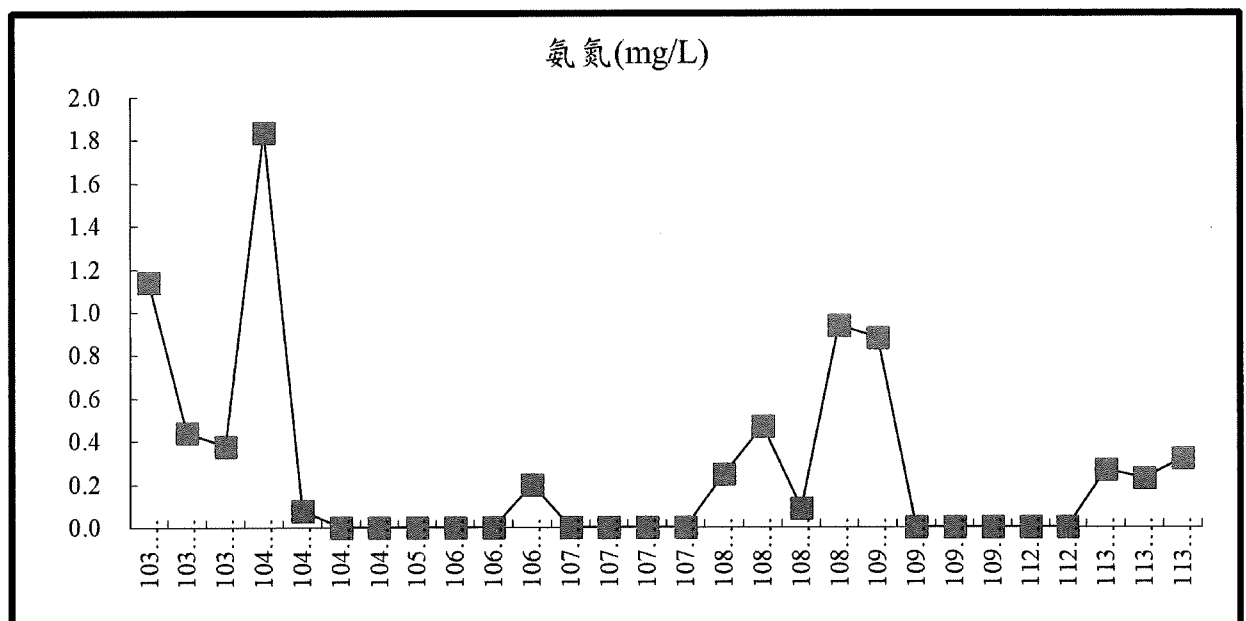
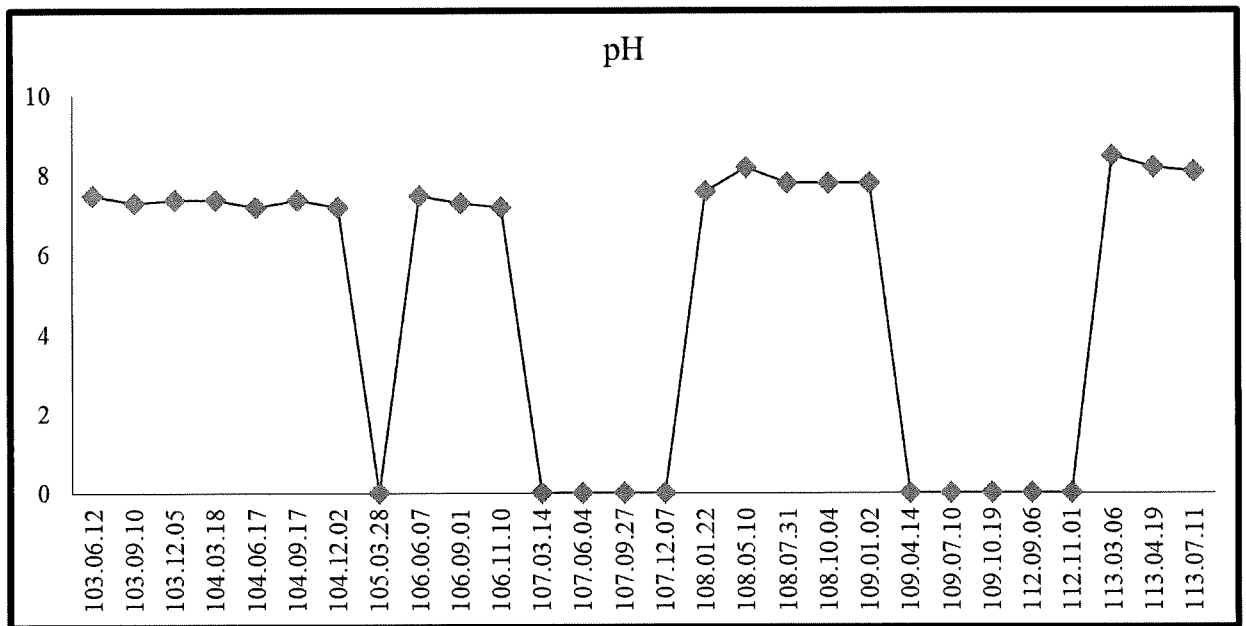
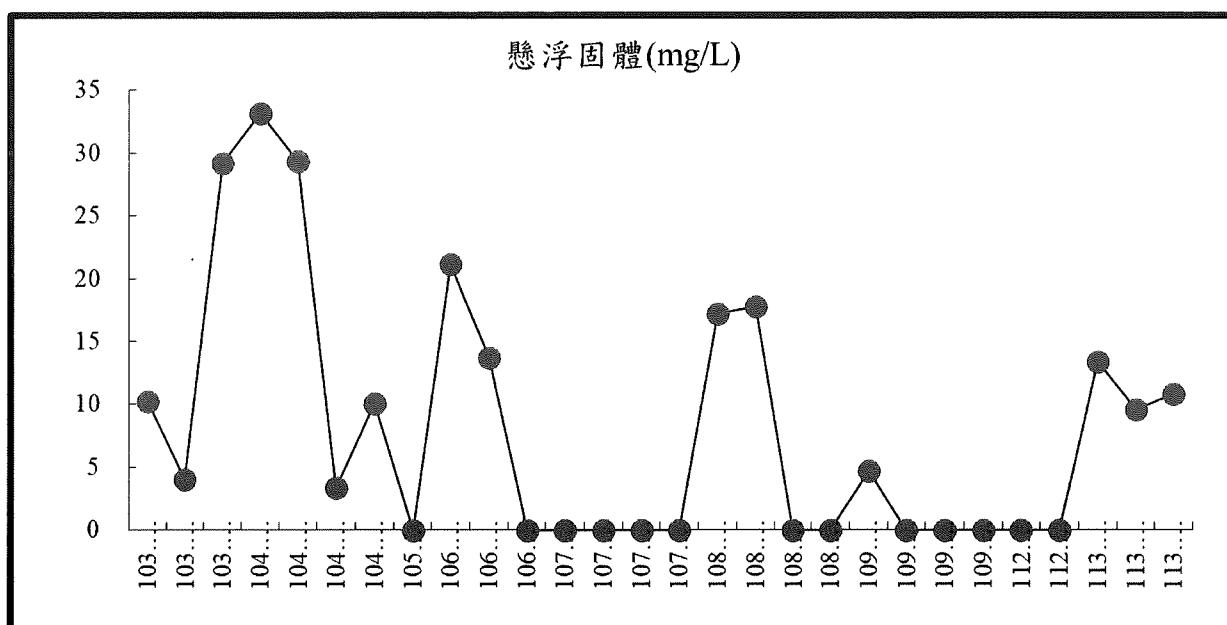
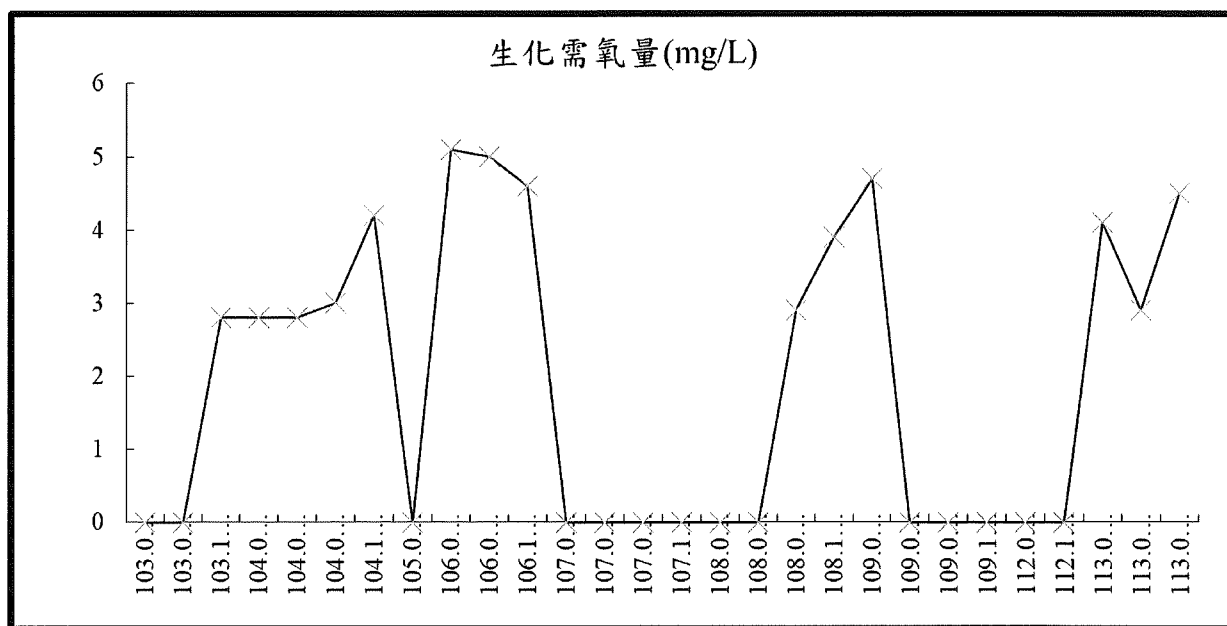


圖 2.3-2 歷次污水處理廠放流水監測結果(續 1)



註：112.09.06、112.11.01 因其沉砂池工地尚未開挖，故無採樣分析。

圖 2.3-3 歷次沉砂池監測結果



註：112.09.06、112.11.01 因其沉砂池工地尚未開挖，故無採樣分析。

圖 2.3-3 歷次沉砂池監測結果(續 1)

2.4 交通流量

本次交通流量之原始數據參見附錄四，交通流量監測之結果詳見表 2.4-1。由監測結果顯示，無任何異常狀況。

表 2.4-1 基地出口與鄰近道路交接處交通流量調查結果

監測日期：114.02.20~02.21

監測方向 監測時間	楠梓 往 燕巢	燕巢 往 楠梓
	流量(PCU/H)	流量(PCU/H)
09:00~10:00	120.2	38.0
10:00~11:00	67.0	24.7
11:00~12:00	74.9	27.9
12:00~13:00	58.7	25.6
13:00~14:00	43.5	29.9
14:00~15:00	72.3	29.9
15:00~16:00	79.8	27.2
16:00~17:00	96.7	48.7
17:00~18:00	88.7	62.5
18:00~19:00	19.2	30.7
19:00~20:00	19.6	30.8
20:00~21:00	11.9	12.1
21:00~22:00	4.3	9.3
22:00~23:00	1.5	2.5
23:00~24:00	0.8	1.7
00:00~01:00	0.4	1.1
01:00~02:00	0.0	1.9
02:00~03:00	0.0	0.3
03:00~04:00	0.0	4.7
04:00~05:00	4.5	6.5
05:00~06:00	89.4	14.2
06:00~07:00	34.2	30.2
07:00~08:00	85.4	41.1
08:00~09:00	112.8	47.5
總計(PCU)	1085.9	549.0

註:1.機踏車=0.5 P.C.U

註:2.小型車=0.5 P.C.U

註:3.大型車=0.5 P.C.U

註:4.特種車=0.5 P.C.U

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

本計畫歷年來環境空氣品質、噪音振動、地面水及交通流量監測結果如表 3.1-1~3.1-5 所示。

針對本次國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測之結果，說明如下：

一、空氣品質

本次監測結果除 PM₁₀ 及 PM_{2.5} 超過空氣污染標準外，其餘皆符合空氣品質標準。

二、地面水

本次監測結果顯示兩處承受水體除三塊厝橋(典寶溪)生化需氧量超過陸域地面水體丁類標準外，其餘測項均符合陸域地面水體丁類標準；污水處理廠放流口之水質均能符合放流水標準，歷年來各次水質項目之變動幅度不大，故其所排放之廢水不致於影響當地各承受水體之水質。

三、噪音振動

本次監測結果顯示在噪音方面，此監測點均符合第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準之限值；在振動方面，此監測點均符合第一種區域日本振動規制法之管制標準。

四、交通流量

本次監測結果顯示在交通流量方面，無任何異常狀況。

3.2 建議事項

持續監測空氣品質、噪音振動、地面水及交通流量等項目，如有異常情形發生，將立即通知當地主管機關，並採取因應對策。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析

項目 \ 地點		基地出口與鄰近道路交接處							空氣品質標準
		98.02.27 98.02.28	98.05.14 98.05.15	98.09.29 98.09.30	98.11.27 98.11.28	99.03.01 99.03.02	99.06.01 99.06.02	99.09.08 99.09.09	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	155	105	90.5	196.0	172	143	132	250
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	61	60	33.49	126.82*	86	71	65	125
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	<0.1	ND<0.0427	ND<0.0427	<0.1	<0.10	ND<0.10	ND<0.1	1
二氧化氮 (ppb)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	16.8	35.7	8.7	18.2	3.6-18.8	2.9-17.6	3.6-12.3	250
	日平均值	12.0	14.5	3.4	10.9	12.3	7.4	8.2	---
二氧化硫 (ppb)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.83	7.1	7.4	3.3	1.5-6.6	2.0-17.4	1.3-6.3	250
	日平均值	0.40	2.2	5.0	1.9	3.8	6.4	3.1	100
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.045	0.035	0.69	1.13	0.2-0.9	0.1-0.4	0.1-0.3	35
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.041	0.031	0.47	1.06	0.3-0.6	0.2-0.2	0.2-0.2	9
	日平均值	0.021	0.014	0.38	0.95	0.4	0.2	0.2	---
O ₃ (ppb)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	45	35	28.2	20.8	2.8-71.4	8.2-30.6	3.9-27.0	120
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	41	31	13.8	7.5	5.8-40.7	13.7-25.8	7.0-19.7	60
	日平均值	21	14	10.5	5.0	15.4	18.6	12.6	---
THC (ppm)	日平均值	1.71	1.79	1.61	1.65	2.06	2.30	2.27	---
差異性		98 年~99 年 09 月除 98 年 11 月之 PM ₁₀ 項目外，其餘均能符合空氣品質標準。							

註:1.*表示超過標準。

註:2.“空氣品質標準”為中華民國九十三年十月十三日行政院環境保護署環署空字第 0930072220 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 1)

項目		基地出口與鄰近道路交接處							空氣品質標準
		99.12.01 99.12.02	100.03.01 100.03.02	100.06.02 100.06.03	100.09.26 100.09.27	100.12.01 100.12.02	101.03.01 101.03.02	101.06.01 101.06.02	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	140	205	147	157	132	148	120	250
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	72	97	74	74	65	72	57	125
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.1	ND<0.1	ND<0.1	ND<0.1	ND<0.1	ND<0.1	ND<0.1	1
二氧化氮(ppb)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	5.7-27.3	6.2-14.7	3.0-17.3	4.1-17.0	6.4-20.4	8.7-26.7	2.8-20.3	250
	日平均值	13.8	10.5	9.8	12.4	13.4	16.5	11.6	---
二氧化硫(ppb)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.9-4.7	3.5-8.3	1.1-5.0	1.9-6.7	2.0-4.8	10.2-39.2	2.2-9.5	250
	日平均值	2.7	5.1	3.0	3.9	3.3	21.9	4.3	100
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.2-0.5	0.3-0.6	0.2-0.5	0.2-0.6	0.2-0.4	0.3-0.9	0.2-0.4	35
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.2-0.4	0.4-0.5	0.2-0.4	0.3-0.4	0.2-0.4	0.4-0.7	0.3-0.3	9
	日平均值	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3	---
O ₃ (ppb)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	4.1-63.2	1.0-54.7	5.2-64.3	11.4-84.7	6.3-31.4	1.2-91.0	27.5-41.3	120
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	5.8-41.8	1.7-43.8	7.4-46.7	16.4-74.5	9.4-17.1	3.5-57.6	29.6-39.6	60
	日平均值	14.6	16.6	22.4	42.6	11.7	31.1	35.0	---
THC (ppm)	日平均值	2.39	2.40	2.40	2.45	2.41	2.46	1.88	---
差異性		99 年 12 月~101 年 06 月均符合空氣品質標準。							

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百零一年五月十四日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 2)

項目		地點	基地出口與鄰近道路交接處						空氣品質標準
			101.09.01 101.09.02	101.12.03 101.12.04	102.03.01 102.03.02	102.06.04 102.06.05	102.09.04 102.09.05	102.12.05 102.12.06	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	143	120	144	108	70	91	250	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	69	57	72	79	34	44	125	
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	0.1	ND<0.1	ND<0.17	ND<0.17	ND<0.24	ND<0.17	---	
二氧化氮 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.005-0.0023	0.006-0.022	0.013-0.020	0.005-0.021	0.002-0.014	0.004-0.024	0.25	
	日平均值	0.014	0.014	0.016	0.012	0.006	0.012	---	
二氧化硫 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.003-0.016	0.003-0.011	0.002-0.004	0.001-0.004	0.002-0.005	0.003-0.005	0.25	
	日平均值	0.007	0.006	0.003	0.002	0.003	0.004	0.1	
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.2-0.6	0.2-0.4	0.2-0.4	0.1-0.3	0.3-0.8	0.3-0.7	35	
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.3-0.4	0.3-0.3	0.2-0.3	0.2-0.2	0.3-0.6	0.4-0.5	9	
	日平均值	0.4	0.3	0.3	0.2	0.5	0.4	---	
O ₃ (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.013-0.060	0.011-0.039	0.008-0.048	0.014-0.050	0.012-0.058	0.006-0.080	0.12	
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.016-0.051	0.014-0.034	0.012-0.041	0.016-0.044	0.012-0.047	0.012-0.062*	0.06	
	日平均值	0.031	0.024	0.025	0.028	0.031	0.032	---	
THC (ppm)	日平均值	2.20	2.16	1.85	1.95	2.51	2.0	---	
差異性		除 102 年 12 月之 O ₃ 八小時平均值外，其餘均能符合空氣品質標準。							

註:1.*表示超過標準。

註:2.“空氣品質標準”為中華民國一百零一年五月十四日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 3)

項目 \ 地點		基地出口與鄰近道路交接處						空氣品質標準
		103.03.19 103.03.20	103.06.12 103.06.13	103.09.10 103.09.11	103.12.05 103.12.06	104.03.18 104.03.19	104.06.17 104.06.18	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	78	129	124	134	167	162	250
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	---	59	56	60	76	74	125
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.18	ND<0.18	ND<0.18	ND<0.18	ND<0.20	ND<0.20	---
二氧化氮 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.004~0.013	0.002~0.005	0.003~0.015	0.003~0.015	0.015~0.035	0.005~0.010	0.25
	日平均值	0.009	0.004	0.008	0.008	0.023	0.008	---
二氧化硫 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.003~0.007	0.001~0.004	0.002~0.007	0.002~0.006	0.001~0.004	0.002~0.004	0.25
	日平均值	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.1
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.3~0.6	0.2~0.4	0.2~0.5	0.2~0.4	0.1~0.7	0.2~0.4	35
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.4~0.5	0.2~0.3	0.3~0.3	0.3~0.3	0.2~0.4	0.2~0.3	9
	日平均值	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	---
O ₃ (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	---	---	---	---	---	---	0.12
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	---	---	---	---	---	---	0.06
	日平均值	---	---	---	---	---	---	---
THC (ppm)	日平均值	---	---	---	---	---	---	---
差異性		103 年 03 月~104 年 06 月均能符合空氣品質標準。						

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百零一年五月十四日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 4)

項目		基地出口與鄰近道路交接處						空氣品質標準
		104.09.17 104.09.18	104.12.02 104.12.03	105.03.28 105.03.29	105.06.28 105.06.29	105.09.13 105.09.14	105.11.03 105.11.04	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	135	147	146	106	142	117	250
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	62	67	70	51	69	56	125
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.20	ND<0.20	ND<0.19	ND<0.19	ND<0.19	ND<0.19	---
二氧化氮(ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.011~0.015	0.013~0.025	0.009~0.045	0.009~0.016	0.007~0.016	0.014~0.037	0.25
	日平均值	0.013	0.018	0.023	0.012	0.011	0.023	---
二氧化硫(ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.002~0.006	0.002~0.008	0.003~0.007	0.004~0.012	0.002~0.007	0.003~0.007	0.25
	日平均值	0.004	0.004	0.005	0.008	0.004	0.005	0.1
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.2~0.3	0.4~0.6	0.4~1.2	0.2~0.8	0.3~0.5	0.3~1.0	35
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.2~0.3	0.5~0.6	0.5~0.8	0.2~0.4	0.3~0.4	0.4~0.6	9
	日平均值	0.2	0.5	0.6	0.3	0.4	0.5	---
差異性		104 年 09 月~105 年 11 月均能符合空氣品質標準。						

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百零一年五月十四日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 5)

項目		基地出口與鄰近道路交接處						空氣品質標準
		106.03.20 106.03.21	106.06.06 106.06.07	106.09.04 106.09.05	106.11.10 106.11.11	107.03.13 107.03.14	107.06.04 107.06.05	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	156	96	87	150	150	77	250
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	75	46	41	71	72	38	125
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.24	ND<0.24	ND<0.24	ND<0.24	ND<0.25	ND<0.25	---
二氧化氮(ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.006~0.023	0.005~0.025	0.004~0.021	0.011~0.019	0.014~0.026	0.006~0.021	0.25
	日平均值	0.017	0.011	0.011	0.015	0.020	0.010	---
二氧化硫(ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.002~0.008	0.002~0.013	0.002~0.019	0.002~0.004	0.002~0.004	0.001~0.007	0.25
	日平均值	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003	0.1
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.3~0.6	0.2~0.5	0.2~0.6	0.3~0.7	0.3~0.6	0.1~0.4	35
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.4~0.5	0.3~0.4	0.3~0.4	0.4~0.5	0.4~0.5	0.2~0.3	9
	日平均值	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	0.2	---
差異性		106 年 03 月~107 年 06 月均能符合空氣品質標準。						

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百零一年五月十四日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 6)

項目		基地出口與鄰近道路交接處						空氣品質標準
		107.09.26 107.09.27	107.12.07 107.12.08	108.01.21 108.01.22	108.05.09 108.05.10	108.07.30 108.07.31	108.10.04 108.10.05	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	86	124	113	87	70	94	250
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	47	58	51	40	33	45	125
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.0622	ND<0.23	ND<0.23	ND<0.23	ND<0.23	ND<0.23	---
二氧化氮 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.001~0.006	0.009~0.023	0.006~0.013	0.007~0.020	0.015~0.026	0.012~0.037	0.25
	日平均值	0.003	0.015	0.010	0.013	0.021	0.024	---
二氧化硫 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.001~0.004	0.001~0.005	0.002~0.004	0.002~0.008	0.001~0.002	0.001~0.004	0.25
	日平均值	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.1
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	<0.1~0.2	0.2~0.6	0.1~0.3	0.2~0.6	0.2~0.4	0.1~0.6	35
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.1~0.2	0.3~0.5	0.2~0.3	0.2~0.4	0.2~0.4	0.1~0.5	9
	日平均值	0.1	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	---
差異性		107 年 09 月~108 年 10 月均符合空氣品質標準。						

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百零一年五月十四日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 7)

項目		基地出口與鄰近道路交接處			空氣品質標準
		109.01.02 109.01.03	109.04.13 109.04.14	109.07.10 109.07.11	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	125	91	96	250
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	60	44	46	125
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.23	ND<0.20	ND<0.20	---
二氧化氮 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.008~0.033	0.006~0.031	0.014~0.033	0.25
	日平均值	0.021	0.018	0.025	---
二氧化硫 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.002~0.003	0.002~0.006	0.001~0.002	0.25
	日平均值	0.002	0.004	0.002	0.1
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.3~0.7	0.2~0.6	0.1~0.2	35
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.3~0.6	0.3~0.5	0.2~0.2	9
	日平均值	0.5	0.4	0.2	---
差異性		109 年 01 月~109 年 07 月均符合空氣品質標準。			

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百零一年五月十四日行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 8)

項目 \ 地點		基地出口與鄰近道路交接處						空氣品質標準
		109.10.19 109.10.20	110.01.04 110.01.05	110.04.14 110.04.15	110.07.08 110.07.09	110.10.27 110.10.28	111.01.06 111.01.07	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	106	121	98	87	123	162	---
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	51	58	47	42	59	77	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	---	---	---	---	---	23	35
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.20	ND<0.20	ND<0.21	ND<0.21	ND<0.21	ND<0.21	---
二氧化氮 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.017~0.037	0.008~0.033	0.008~0.026	0.011~0.031	0.009~0.028	0.010~0.029	0.1
	日平均值	0.028	0.019	0.017	0.021	0.018	0.020	---
二氧化硫 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.002~0.003	0.001~0.005	0.002~0.005	0.001~0.004	0.002~0.004	0.002~0.005	0.075
	日平均值	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	---
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.2~0.4	0.2~0.6	0.2~0.7	0.1~0.3	0.2~0.6	0.3~0.8	35
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.2~0.4	0.3~0.5	0.3~0.6	0.1~0.2	0.3~0.5	0.4~0.7	9
	日平均值	0.3	0.4	0.5	0.2	0.4	0.6	---
差異性		109 年 10 月~111 年 01 月均符合空氣品質標準。						

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百零九年九月十八日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 9)

項目		地點	基地出口與鄰近道路交接處						空氣品質標準
			111.04.12 111.04.13	111.08.18 111.08.19	111.10.11 111.10.12	112.02.22 112.02.23	112.05.29 112.05.30	112.07.16 112.07.17	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	89	76	110	121	112	56	---	
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	42	36	55	60	57	32	100	
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	12	5	16	31	17	9	35	
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.22	ND<0.22	ND<0.22	ND<0.22	ND<0.22	ND<0.22	---	
二氧化氮 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.011~0.027	0.008~0.015	0.010~0.026	0.003~0.031	0.008~0.022	0.008~0.012	0.1	
	日平均值	0.019	0.011	0.018	0.017	0.013	0.009	---	
二氧化硫 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.001~0.002	0.001~0.002	0.001~0.003	0.001~0.004	0.002~0.003	0.001~0.003	0.075	
	日平均值	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	---	
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.3~0.6	0.1~0.2	0.3~0.6	0.3~0.6	0.2~0.5	0.2~0.4	35	
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.3~0.5	0.1~0.2	0.4~0.5	0.4~0.6	0.2~0.5	0.2~0.3	9	
	日平均值	0.4	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	---	
差異性		111 年 04 月~112 年 07 月均符合空氣品質標準。							

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百零九年九月十八日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 10)

項目		基地出口與鄰近道路交接處				空氣品質標準
		112.10.26 112.10.27	113.02.16 113.02.17	113.05.23 113.05.24	113.09.02 113.09.03	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	78	103	65	71	---
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	47	56	27	37	100
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	23	24	14	18	35
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	0.26	ND<0.23	ND<0.23	ND<0.21	---
二氧化氮 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.006~0.025	0.010~0.025	0.006~0.021	0.004~0.012	0.1
	日平均值	0.012	0.014	0.011	0.007	---
二氧化硫 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.001~0.002	0.001~0.003	0.001~0.004	<0.001~0.003	0.075
	日平均值	N.D<0.0010396	0.002	0.001	0.001	---
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.4~0.7	0.4~0.6	0.2~0.5	0.2~0.5	35
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.5~0.6	0.4~0.6	0.3~0.4	0.3~0.4	9
	日平均值	0.5	0.5	0.3	0.3	---
差異性		112 年 10 月~113 年 09 月均符合空氣品質標準。				

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百零九年九月十八日行政院環境保護署環署空字第 1091159220 號令修正發布之標準。

表 3.1-1 空氣品質監測結果綜合分析(續 11)

項目		基地出口與鄰近道路交接處					空氣品質標準
		113.11.13 113.11.14	114.02.25 114.02.26	---	---	---	
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	82	160	---	---	---	---
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均值	56	98*	---	---	---	75
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	27	53*	---	---	---	30
Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	ND<0.21	2.7×10^{-2}	---	---	---	---
二氧化氮 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.005~0.026	0.025	---	---	---	0.100
	日平均值	0.012	0.012	---	---	---	---
二氧化硫 (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	<0.001~0.001	0.003	---	---	---	0.065
	日平均值	0.001	0.002	---	---	---	---
CO (ppm)	小時平均值變動範圍 (最大小時平均值)	0.2~0.6	0.7	---	---	---	31
	八小時平均值變動範圍 (八小時最大平均值)	0.3~0.5	0.5	---	---	---	9
	日平均值	0.4	0.4	---	---	---	---
差異性		114 年第 1 季空氣品質除 PM ₁₀ 及 PM _{2.5} 以外，其餘均符合空氣品質標準。					

註:1. “空氣品質標準”為中華民國一百十三年九月三十日環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之標準。

註:2.*表示超過標準。

表 3.1-2 噪音監測結果綜合分析

單位：dB (A)

噪音管制區域類別		各時段均能音量					結果評估
第二類管制區		L _{eq} (0~24)	L _早 (05~07)	L _日 (07~20)	L _晚 (20~22)	L _夜 (22~05)	
基地出口與鄰近道路交接處	98.02.26	52.7	49.4	54.6	50.6	45.9	皆符合第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準
	98.05.15	55.3	42.5	57.8	45.5	42.2	
	98.09.28	55.3	53.0	57.3	52.1	46.8	
	98.11.28	53.6	53.8	54.7	48.5	51.9	
均能音量管制標準		---	70	74	70	67	---
噪音管制區域類別		各時段均能音量					結果評估
第二類管制區		L _{eq} (0~24)	L _日 (06~20)	L _晚 (20~22)	L _夜 (22~06)		
基地出口與鄰近道路交接處	99.03.05	55.8	57.4	54.3	50.6		皆符合第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準之限值
	99.06.01	52.5	53.9	51.2	48.4		
	99.09.08	62.6	64.6	52.2	54.9		
緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準		---	74	70	67		---

表 3.1-2 噪音監測結果綜合分析(續 1)

單位：dB (A)

噪音管制區域類別		各時段均能音量				結果評估
第二類管制區		L _{eq} (0~24)	L _日 (06~20)	L _晚 (20~22)	L _夜 (22~06)	
基地出口與鄰近道路交接處	99.12.01	52.8	54.6	50.5	46.2	皆符合第一類或第二類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準之限值。
	100.03.01	54.7	56.4	52.3	48.0	
	100.06.02	57.2	58.5	51.8	55.0	
	100.09.01	56.6	58.5	52.0	50.5	
	100.12.01	52.0	53.6	48.4	47.3	
	101.03.01	55.0	56.4	54.0	51.0	
	101.06.01	47.9	48.9	49.0	44.7	
	101.09.01	61.8	64.0	52.0	51.1	
	101.12.03	61.1	62.9	60.0	52.6	
	102.03.01	58.5	58.6	59.6	57.9	
	102.06.04	62.6	64.5	63.0	51.4	
緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準		---	74	70	67	---

表 3.1-2 噪音監測結果綜合分析(續 2)

單位：dB (A)

噪音管制區域類別		各時段均能音量				結果評估
第二類管制區		L _{eq} (0~24)	L _日 (06~20)	L _晚 (20~22)	L _夜 (22~06)	
基地出口與 鄰近道路交 接處	102.09.04	53.8	55.4	51.9	48.4	皆符合第一類或第二 類管制區內緊鄰八公 尺以上之道路交通噪 音標準之限值。
	102.12.05	54.8	56.0	55.0	51.2	
	103.03.11	51.6	50.7	55.8	51.3	
	103.06.12	51.7	52.7	46.5	50.2	
	103.09.10	50.4	51.9	48.9	45.1	
	103.12.05	50.6	52.2	49.0	45.2	
	104.03.18	54.5	56.1	52.9	48.9	
	104.06.17	54.4	56.1	51.6	48.8	
	104.09.17	48.8	50.7	47.3	39.4	
	104.12.02	45.5	46.5	45.3	43.0	
	105.03.28	43.3	45.1	37.5	38.3	
緊鄰八公尺以上之道 路交通噪音標準		---	74	70	67	---

表 3.1-2 噪音監測結果綜合分析(續 3)

單位：dB (A)

噪音管制區域類別		各時段均能音量				結果評估
第二類管制區		L _{eq} (0~24)	L _日 (06~20)	L _晚 (20~22)	L _夜 (22~06)	
基地出口與 鄰近道路交 接處	105.06.28	50.4	51.9	49.9	45.6	皆符合第一類或第二 類管制區內緊鄰八公 尺以上之道路交通噪 音標準之限值。
	105.09.13	45.1	46.4	42.1	42.0	
	105.11.03	60.3	62.2	58.2	52.5	
	106.03.20	59.4	60.8	55.8	56.1	
	106.06.06	53.3	54.9	49.1	48.7	
	106.09.04	52.7	54.4	49.4	46.9	
	106.11.10	51.3	53.3	47.9	43.6	
	107.03.13	55.2	56.8	56.2	47.2	
	107.06.04	53.7	54.2	51.6	53.2	
	107.09.26	55.3	57.1	52.0	48.7	
	107.11.01	59.5	61.6	54.5	48.8	
緊鄰八公尺以上之道 路交通噪音標準		---	74	70	67	---

表 3.1-2 噪音監測結果綜合分析(續 4)

單位：dB (A)

噪音管制區域類別		各時段均能音量				結果評估
第二類管制區		L _{eq} (0~24)	L _日 (06~20)	L _晚 (20~22)	L _夜 (22~06)	
基地出口與鄰近道路交接處	108.01.21	52.8	54.8	48.5	43.4	皆符合第一類或第二類管制區內緊臨八公尺以上之道路交通噪音標準之限值。
	108.05.09	54.0	54.7	55.4	51.6	
	108.07.30	46.3	47.4	45.2	43.5	
	108.10.04	54.5	56.1	52.2	49.8	
	109.01.02	58.4	60.1	57.5	51.9	
	109.04.13	54.7	56.2	55.8	48.0	
	109.07.10	50.6	52.1	50.1	46.1	
	109.10.19	63.6	65.3	62.5	57.2	
	110.01.04	62.5	64.5	60.3	52.9	
	110.04.14	62.7	64.3	60.6	57.7	
	110.07.08	60.5	62.2	59.1	54.1	
緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準		---	74	70	67	---

表 3.1-2 噪音監測結果綜合分析(續 5)

單位：dB (A)

噪音管制區域類別		各時段均能音量				結果評估
第二類管制區		L _{eq} (0~24)	L _日 (06~20)	L _晚 (20~22)	L _夜 (22~06)	
基地出口與鄰近道路交接處	110.10.27	62.2	64.0	61.9	54.4	皆符合第一類或第二類管制區內緊臨八公尺以上之道路交通噪音標準之限值。
	111.01.06	62.8	64.7	61.3	53.6	
	111.04.10	61.5	62.7	62.0	57.9	
	111.07.06	61.0	62.1	61.0	57.8	
	111.10.11	61.5	63.2	59.8	56.2	
	112.03.06	63.6	65.2	63.1	57.1	
	112.05.29	63.3	64.6	64.4	58.2	
	112.09.07	52.7	53.8	52.6	50.0	
	112.11.14	68.4	69.9	67.6	63.0	
	113.01.15	65.6	67.5	61.7	58.8	
	113.04.01	64.8	66.8	60.5	55.3	
緊鄰八公尺以上之道路交通噪音標準		---	74	70	67	---

表 3.1-2 噪音監測結果綜合分析(續 6)

單位：dB (A)

噪音管制區域類別		各時段均能音量				結果評估
第二類管制區		L _{eq} (0~24)	L _日 (06~20)	L _晚 (20~22)	L _夜 (22~06)	
基地出口與 鄰近道路交 接處	113.09.02	62.9	64.9	59.5	54.1	本季噪音測值皆符合 第一類或第二類管制 區內緊臨八公尺以上 之道路交通噪音標準 之限值。
	113.11.13	64.2	65.7	63.3	59.0	
	114.02.19	63.1	64.8	61.3	56.3	
	---	---	---	---	---	
	---	---	---	---	---	
	---	---	---	---	---	
	---	---	---	---	---	
	---	---	---	---	---	
	---	---	---	---	---	
	---	---	---	---	---	
	---	---	---	---	---	
緊鄰八公尺以上之道 路交通噪音標準		---	74	70	67	---

表 3.1-3 振動監測結果綜合分析

單位：dB

振動管制區域類別		L _{veq} (L _{v10}) (0~24)	日間(L _{v10}) (05~19) (08~20)	夜間(L _{v10}) (19~05) (20~08)	結果評估
第一種區域日本振動規制法 施行規則					
基地出口與鄰近 道路交接處	98.02.26	35.6	37.3	30.7	符合標準
	98.05.15	40.6	42.1	36.4	
	98.08.28	35.8	37.4	31.3	
	98.11.28	35.0	37.0	27.9	
	99.03.05	33.9	35.7	30.8	
	99.06.01	32.7	34.0	30.9	
	99.09.08	35.4	37.3	32.2	
	99.12.01	30.8	31.3	30.1	
	100.03.01	31.2	32.0	30.2	
	100.06.02	30.0	30.0	30.0	
	100.09.01	31.9	33.0	30.3	
	100.12.01	31.0	32.0	30.0	
	101.03.01	32.0	32.8	30.9	
	101.06.01	31.0	31.9	30.0	
	101.09.01	36.5	37.6	35.2	
	101.12.03	37.4	38.8	35.4	
	102.03.01	32.7	34.2	30.5	
	102.06.04	33.6	35.5	30.2	
管制標準(L _{v10})		--	65	60	---

表 3.1-3 振動監測結果綜合分析(續 1)

單位：dB

振動管制區域類別		L _{veq} (L _{v10}) (0~24)	日間(L _{v10}) (05~19) (08~20)	夜間(L _{v10}) (19~05) (20~08)	結果評估
第一種區域日本振動規制法 施行規則					
基地出口與鄰近 道路交接處	102.09.04	35.9	37.1	34.3	符合標準
	102.12.05	33.6	34.3	32.9	
	103.03.11	30.7	31.4	30.0	
	103.06.12	31.3	32.3	30.0	
	103.09.10	31.3	32.3	30.0	
	103.12.05	32.0	32.6	31.2	
	104.03.18	38.8	41.5	30.4	
	104.06.17	32.0	33.4	30.0	
	104.09.17	30.8	31.4	30.0	
	104.12.02	32.7	33.8	31.2	
	105.03.28	33.1	34.1	31.8	
	105.06.28	31.3	32.3	30.0	
	105.09.13	33.1	33.7	32.4	
	105.11.03	31.6	32.6	30.4	
	106.03.20	32.2	33.3	30.8	
	106.06.06	36.0	38.2	31.2	
	106.09.04	32.9	34.3	30.8	
	106.11.10	32.0	33.3	30.1	
管制標準(L _{v10})		--	65	60	---

表 3.1-3 振動監測結果綜合分析(續 2)

單位：dB

振動管制區域類別		L _{veq} (L _{v10}) (0~24)	日間(L _{v10}) (05~19) (08~20)	夜間(L _{v10}) (19~05) (20~08)	結果評估
第一種區域日本振動規制法 施行規則					
基地出口與鄰近 道路交接處	107.03.13	37.6	39.1	35.4	符合標準
	107.06.04	33.3	34.6	31.5	
	107.09.26	32.8	34.1	30.2	
	107.11.01	32.3	33.3	30.1	
	108.01.21	36.1	37.2	34.6	
	108.05.09	33.2	34.5	31.2	
	108.07.30	34.8	36.7	31.4	
	108.10.04	32.6	33.8	30.9	
	109.01.02	44.9	47.8	31.8	
	109.04.13	30.3	30.4	30.1	
	109.07.10	39.8	41.7	36.6	
	109.10.19	32.2	33.5	30.3	
	110.01.04	32.7	34.2	30.4	
	110.04.14	32.7	34.0	30.7	
	110.07.08	51.7	54.2	45.1	
	110.10.27	32.2	33.5	30.4	
	111.01.06	32.7	34.1	30.4	
	111.04.10	31.3	32.0	30.5	
管制標準(L _{v10})		---	65	60	---

表 3.1-3 振動監測結果綜合分析(續 3)

單位：dB

振動管制區域類別		L _{veq} (L _{v10}) (0~24)	日間(L _{v10}) (08~20)	夜間(L _{v10}) (20~08)	結果評估
第一種區域日本振動規制法 施行規則					
基地出口與鄰近 道路交接處	111.07.06	32.0	33.3	30.1	符合標準
	111.10.11	33.3	35.0	30.3	
	112.03.06	34.4	36.5	30.2	
	112.05.29	33.2	35.0	30.2	
	112.09.07	30.2	30.3	30.1	
	112.11.14	47.1	50.0	35.5	
	113.01.15	34.5	36.7	30.2	
	113.04.01	33.1	34.7	30.4	
	113.09.02	30.0	30.0	30.0	
	113.11.13	37.4	38.3	36.4	
	114.02.19	31.7	34.4	30.0	
	---	---	---	---	
	---	---	---	---	
	---	---	---	---	
	---	---	---	---	
	---	---	---	---	
	---	---	---	---	
	管制標準(L _{v10})		---	65	

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 氮 (mg/L)	結果評估
三塊厝橋	98.02.27	7.6	11.7	38.0	35.6	0.16	ND<0.0030 4	109.06 月 之 SS 不符 合陸域地 面水體丁 類標準
	98.05.18	8.0	18.3	13.3	35.2	0.007	0.03	
	98.09.30	7.2	14.6	62.0	14.9	0.27	0.65	
	98.11.16	7.5	12.4	14.4	21.1	0.41	0.33	
	99.03.01	7.6	64.4	26.0	25.0	0.32	0.11	
角宿排水上 游	99.06.01	7.6	21.8	145*	5.20	5.60	0.51	均符合陸 域地面水 體丁類標 準
	98.02.27	8.3	3.7	5.9	37.2	2.21	2.61	
	98.05.18	7.8	7.4	11.2	37.0	1.60	1.79	
	98.09.30	7.3	7.0	17.5	23.4	ND<0.005 4	0.05	
	98.11.16	7.8	7.1	9.2	23.4	2.12	0.62	
角宿排水下 游	99.03.01	7.7	29.2	19.0	8.55	2.91	3.06	均符合陸 域地面水 體丁類標 準
	99.06.01	7.6	5.4	<2.5	9.05	2.68	1.19	
	98.02.27	7.5	5.2	18.2	21.8	0.11	ND<0.0030 4	
	98.05.18	7.7	9.7	27.3	20.8	0.007	0.02	
	98.09.30	7.3	9.3	62.7	16.1	ND<0.005 4	0.13	
陸域地面水體丁類標準	98.11.16	7.5	5.0	9.0	14.7	0.09	0.04	均符合陸 域地面水 體丁類標 準
	99.03.01	7.4	30.6	62.0	34.6	0.80	0.09	
	99.06.01	7.4	11.4	13.8	0.12	1.26	0.65	
	陸域地面水體丁類標準	6.0~9.0	---	100	---	---	---	

註：1. "ND"表示低於偵測極限。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 1)

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 氮 (mg/L)	結果評估
三塊厝橋	99.09.08	7.5	11.5	16.4	4.58	5.32	0.65	100.06 月、 100.12 月 之 SS 不符 合陸域地 面水體丁 類標準
	99.12.01	7.6	85.3	8.2	14.2	4.32	0.15	
	100.03.01	7.7	16.2	16.8	5.30	0.31	0.04	
	100.06.15	7.3	14.0	274*	23.8	5.18	0.08	
	100.09.01	7.7	8.7	13.6	2.28	3.90	1.05	
角宿排水上 游	100.12.01	7.6	25.0	102*	11.2	6.40	0.10	均符合陸 域地面水 體丁類標 準
	99.09.08	7.8	6.1	2.9	2.46	4.25	1.15	
	99.12.01	7.5	18.1	6.2	5.15	6.78	4.95	
	100.03.01	7.2	7.5	<2.5	1.05	30.2	0.58	
	100.06.15	6.4	10.7	8.8	15.6	7.58	0.05	
角宿排水下 游	100.09.01	8.3	4.9	12.4	1.36	4.45	0.42	均符合陸 域地面水 體丁類標 準
	100.12.01	7.3	2.7	4.4	14.0	8.00	3.98	
	99.09.08	7.4	12.5	6.6	3.32	5.05	0.93	
	99.12.01	7.6	22.0	7.4	14.1	0.17	0.05	
	100.03.01	7.6	11.0	42.8	6.58	0.14	0.06	
陸域地面水體丁類標準	100.06.15	7.4	15.7	86.0	15.5	0.07	0.08	均符合陸 域地面水 體丁類標 準
	100.09.01	6.7	4.7	28.4	2.50	4.22	0.68	
	100.12.01	7.5	160	56.0	12.8	9.50	0.11	
	陸域地面水體丁類標準	6.0~9.0	---	100	---	---	---	

註：1. *表示超過陸域地面水體丁類標準。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 2)

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 氮 (mg/L)	結果評估
三塊厝橋	101.03.01	7.3	97.1	170*	11.6	6.52	0.17	101.03 月之 SS 不符合陸 域地面水體 丁類標準
	101.06.01	7.6	12.1	32.5	3.80	2.06	0.24	
	101.09.01	7.9	6.6	7.8	0.38	1.70	0.08	
	101.12.03	7.6	5.7	13.0	6.54	0.45	0.03	
	102.03.01	7.5	5.5	2.3	6.56	0.63	<0.01	
	102.06.05	7.4	4.4	7.8	6.28	12.0	0.18	
角宿排水上 游	101.03.01	7.3	11.7	3.6	13.1	7.68	0.84	均符合陸域 地面水體丁 類標準
	101.06.01	7.5	8.4	20.0	3.99	0.40	0.01	
	101.09.01	7.9	5.7	15.0	0.92	1.84	0.12	
	101.12.03	7.6	5.1	3.7	2.58	5.67	0.49	
	102.03.01	7.3	6.5	4.9	1.13	2.07	0.44	
	102.06.05	7.2	4.6	15.6	0.25	2.60	0.31	
角宿排水下 游	101.03.01	7.4	296	60.0	18.0	0.37	0.71	均符合陸域 地面水體丁 類標準
	101.06.01	8.2	6.1	100	4.16	1.68	0.12	
	101.09.01	7.9	6.2	8.6	0.96	1.96	0.13	
	101.12.03	7.7	7.2	53.0	10.3	1.51	0.13	
	102.03.01	7.4	3.5	8.6	3.40	1.04	0.03	
	102.06.05	7.4	4.5	15.2	0.30	2.63	0.27	
陸域地面水體丁類標準		6.0~9.0	---	100	---	---	---	---

註：1. *表示超過陸域地面水體丁類標準。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 3)

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 氮 (mg/L)	結果評估
三塊厝橋	102.09.04	7.2	<2.0	1.8	0.21	1.96	ND<0.0005	均符合陸域 地面水體丁 類標準
	102.12.05	7.4	<2.0	21.6	4.73	0.90	0.06	
	103.03.11	7.4	<2.0	25.4	8.20	---	---	
	103.06.12	7.6	<2.0	70.0	0.54	---	---	
	103.09.10	7.4	<2.0	4.1	0.45	---	---	
	103.12.05	7.4	2.9	11.0	7.86	---	---	
	104.03.18	7.4	2.9	14.8	0.53	---	---	
	104.06.17	7.3	2.9	18.0	15.4	---	---	
角宿排水上 游	104.09.17	7.5	3.2	6.5	0.08	---	---	均符合陸域 地面水體丁 類標準
	102.09.04	7.3	<2.0	<1.5	0.20	2.12	ND<0.0005	
角宿排水下 游	102.12.05	7.2	<2.0	20.4	3.89	0.97	0.10	均符合陸域 地面水體丁 類標準
	102.09.04	7.2	<2.0	<1.5	0.26	2.04	ND<0.0005	
角宿排水	102.12.05	7.2	<2.0	28.8	4.49	2.22	0.05	均符合陸域 地面水體丁 類標準
	103.03.11	7.1	<2.0	6.5	2.92	---	---	
	103.06.12	7.4	<2.0	10.6	5.92	---	---	
	103.09.10	7.2	<2.0	2.0	0.36	---	---	
	103.12.05	7.1	3.0	3.6	8.06	---	---	
	104.03.18	7.2	3.0	3.1	1.91	---	---	
	104.06.17	7.0	3.1	13.3	1.03	---	---	
陸域地面水體丁類標準		6.0~9.0	---	100	---	---	---	---

註：

1."ND"表示低於偵測極限。

2."▽"表示該項目之測定值小於其定量極限(10/3MDL)，為非定量值。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 4)

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	亞硝酸鹽 氮 (mg/L)	結果評估
三塊厝橋	104.12.02	7.5	5.4	4.2	0.09	---	---	均符合陸 域地面水 體丁類標 準
	105.03.28	7.5	7.8	13.2	0.09	---	---	
	105.06.28	7.4	9.4	11.2	8.65	---	---	
	105.09.13	7.3	12.9	15.8	6.11	---	---	
	105.11.03	7.4	11.4	12.4	8.76	---	---	
	106.03.20	7.2	10.2	17.4	8.94	---	---	
	106.06.07	7.6	17.0	17.8	9.60	---	---	
	106.09.01	7.2	12.3	31.0	2.40	---	---	
角宿排水	104.12.02	7.2	5.2	12.3	▽0.03	---	---	均符合陸 域地面水 體丁類標 準
	105.03.28	7.3	4.9	6.9	▽0.06	---	---	
	105.06.28	7.4	4.1	7.9	2.21	---	---	
	105.09.13	7.4	8.8	8.4	5.43	---	---	
	105.11.03	7.5	8.4	6.4	8.78	---	---	
	106.03.20	7.3	9.7	11.7	8.76	---	---	
	106.06.07	7.2	9.2	15.7	5.32	---	---	
	106.09.01	7.1	6.3	75.0	2.28	---	---	
陸域地面水體丁類標準		6.0~9.0	---	100	---	---	---	---

註：1."▽"表示該項目之測定值小於其定量極限(10/3MDL)，為非定量值。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 5)

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	結果評估
三塊厝橋	106.11.10	7.2	19.3*	17.8	9.70	106.11 月、107. 03 月、107.06 月 、107.12 月、10 8.01 月、108.05 月及 108.07 月 之 BOD 不符合 陸域地面水體 丁類標準
	107.03.14	7.8	27.3*	23.6	▽0.05	
	107.06.04	8.0	27.9*	26.4	▽0.05	
	107.09.27	7.8	4.3	6.1	▽0.07	
	107.12.07	8.0	8.7*	27.5	6.95	
	108.01.22	7.9	17.9*	12.8	6.84	
	108.05.10	7.9	27.9*	30.0	8.43	
	108.07.31	7.5	14.8*	27.5	7.02	
角宿排水	108.10.04	7.5	5.3	<1.5	2.57	107.03 月及 107. .12 月之 BOD 不 符合陸域地面 水體丁類標準
	106.11.10	7.0	6.6	28.8	9.32	
	107.03.14	7.8	8.5*	54.0	▽0.05	
	107.06.04	7.7	5.4	18.8	0.09	
	107.09.27	7.9	<2.0	3.6	▽0.07	
	107.12.07	7.5	8.6*	2.4	6.49	
	108.01.22	7.6	<2.0	5.0	1.60	
	108.05.10	8.0	7.6	3.5	9.69	
陸域地面水體丁類標準	108.07.31	7.8	6.7	9.2	4.81	---
	108.10.04	7.8	2.2	7.4	5.97	

註：

1. *表示超過陸域地面水體丁類標準。

2."▽"表示該項目之測定值小於其定量極限(10/3MDL)，為非定量值。

3.陸域地面水體丁類標準係依據中華民國 106 年 9 月 13 日環署水字第 1060071140 號令訂定發布。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 6)

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	結果評估
三塊厝橋	109.01.02	7.4	15.7*	10.0	1.97	109.01 月、109.04 月、110.04 月、111.01 月及 111.04 月之 BOD 不符合陸域地面水體丁類標準
	109.04.14	7.3	23.6*	24.2	0.25	
	109.07.10	7.4	3.4	8.7	3.41	
	109.10.19	7.6	3.3	8.5	3.56	
	110.01.25	7.4	4.9	10.2	4.44	
	110.04.14	7.5	9.4*	33.2	5.03	
	110.07.19	7.4	4.1	17.4	3.47	
	110.10.27	7.4	5.5	5.5	1.83	
	111.01.06	7.2	16.9*	14.2	3.57	
	111.04.13	7.3	17.2*	24.0	3.52	
角宿排水	111.07.20	7.4	2.8	7.1	2.68	均符合陸域地面水體丁類標準
	109.01.02	7.7	3.0	4.6	2.30	
	109.04.14	7.5	<2.0	11.2	0.20	
	109.07.10	7.6	3.2	10.7	3.16	
	109.10.19	7.7	3.5	5.4	3.37	
	110.01.25	7.6	5.1	7.2	4.18	
	110.04.14	7.7	5.6	10.8	1.74	
	110.07.19	7.7	4.1	19.2	3.90	
	110.10.27	7.6	3.0	3.9	1.56	
陸域地面水體丁類標準	111.01.06	7.4	2.6	3.9	4.58	---
	111.04.13	7.6	7.1	12.3	2.58	
陸域地面水體丁類標準	111.07.20	7.3	2.7	4.3	2.52	---
	陸域地面水體丁類標準	6.0~9.0	8	100	---	

註：

1.*表示超過陸域地面水體丁類標準。

2."▽"表示該項目之測定值小於其定量極限(10/3MDL)，為非定量值。

3.陸域地面水體丁類標準係依據中華民國 106 年 9 月 13 日環署水字第 1060071140 號令訂定發布。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 7)

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	結果評估
三塊厝橋	111.10.26	7.4	3.9	7.1	3.74	114.02 月之 BOD 不符合陸域地面水體丁類標準
	112.02.03	7.9	6.4	17.5	4.91	
	112.05.15	7.8	6.5	18.8	3.91	
	112.09.06	7.7	6.5	15.3	1.01	
	112.11.01	7.8	5.5	7.0	4.64	
	113.02.15	7.2	3.4	8.3	2.94	
	113.04.19	7.3	3.9	11.7	2.51	
	113.07.11	7.5	<2.0	25.5	0.63	
	113.11.22	7.7	7.3	40.0	3.46	
	114.02.27	7.6	8.7*	18.9	2.01	
角宿排水	---	---	---	---	---	均符合陸域地面水體丁類標準
	111.10.26	7.3	4.4	7.0	3.25	
	112.02.03	7.6	6.8	6.2	4.62	
	112.05.15	8.0	6.6	11.6	3.84	
	112.09.06	7.8	6.4	15.9	1.01	
	112.11.01	7.8	4.4	6.9	3.98	
	113.02.15	7.2	2.5	9.0	2.79	
	113.04.19	7.3	4.8	11.8	2.55	
	113.07.11	7.7	2.2	26.5	0.65	
	113.11.22	7.9	4.2	11.0	1.41	
陸域地面水體丁類標準	114.02.27	7.8	4.9	6.2	2.05	---
	---	---	---	---	---	
陸域地面水體丁類標準		6.0~9.0	8	100	---	---

註：

1.*表示超過陸域地面水體丁類標準。

2.陸域地面水體丁類標準係依據中華民國 106 年 9 月 13 日環署水字第 1060071140 號令訂定發布。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 8)

地點	項目	pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	亞硝酸鹽氮 (mg/L)	結果評估
污水處理廠	98.02.27	7.7	7.2	7.0	42.7*	8.41	2.16	99.03 月、10 1.03 月之 B OD；100.12 月、101.06 月之 SS；98 .02 月~11 月 、99.12 月、 100.12 月、1 01.03 月、10 1.12 月之氮 氮不符合放 流水標準
	98.05.18	7.8	12.1	7.6	49.4*	4.98	0.84	
	98.09.30	7.1	9.6	0.8	31.1*	8.23	0.76	
	98.11.16	7.7	10.2	3.9	58.9*	8.10	0.76	
	99.03.01	7.8	29.7*	3.5	5.18	32.0	0.36	
	99.06.01	7.8	4.0	<2.5	2.51	1.46	0.38	
	99.09.08	7.6	10.3	7.3	2.86	20.3	0.27	
	99.12.01	7.3	3.9	11.4	15.9*	19.8	0.28	
	100.03.01	7.5	6.3	2.6	2.43	3.65	0.12	
	100.06.15	7.4	9.4	<2.5	2.6	8.39	0.03	
	100.09.01	7.2	5.5	14.0	4.88	16.6	0.25	
	100.12.01	7.1	5.9	22.4*	17.8*	1.07	0.06	
	101.03.01	7.2	29.3*	4.6	16.2*	38.3	0.28	
	101.06.01	7.1	7.2	22.0*	5.29	20.6	0.17	
	101.09.01	7.9	15.7	2.4	0.73	13.3	0.26	
	101.12.03	7.7	10.3	9.0	34.0*	30.4	0.92	
	102.03.01	7.6	2.9	2.7	3.55	30.0	0.21	
	102.06.05	7.7	3.6	6.6	0.32	2.02	0.23	
	102.09.04	7.3	<2.0	<1.5	0.42	1.87	ND<0.0005	
	102.12.05	7.1	<2.0	8.8	9.56	18.0	0.17	
	103.03.11	7.7	<2.0	3.5	8.44	---	---	
	103.06.12	7.7	<2.0	8.6	9.10	---	---	
	103.09.10	7.7	<2.0	1.6	0.82	---	---	
	103.12.05	7.6	3.0	6.0	9.80	---	---	
放流水標準		6.0~9.0	20	20	10	50	---	---

註：

1. 污水處理廠之放流水標準係參照環境影響說明書之允諾值。

2. *表示超過放流水標準。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 9)

地點	項目	pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	結果評估
污水處理廠	104.03.18	7.6	3.2	14.0	5.41	均符合放流水 標準
	104.06.17	7.6	3.3	3.4	8.22	
	104.09.17	7.3	3.5	<1.5	0.09	
	104.12.02	7.4	6.7	10.9	8.48	
	105.03.28	7.5	7.7	3.5	8.48	
	105.06.28	7.4	4.6	4.7	7.80	
	105.09.13	7.4	8.7	7.7	6.16	
	105.11.03	7.3	9.2	4.3	8.92	
	106.03.20	7.2	9.7	15.0	8.74	
	106.06.07	7.6	7.4	10.8	8.94	
	106.09.01	7.5	6.5	17.4	1.99	
	106.11.10	7.3	4.7	2.3	1.52	
	107.03.14	7.5	18.9	16.7	5.94	
	107.06.13	7.7	13.3	7.8	7.60	
	107.09.27	7.6	<2.0	1.6	▽0.06	
	107.12.07	7.8	6.8	9.8	7.55	
	108.01.22	7.9	3.2	5.7	2.94	
	108.05.10	7.7	11.7	4.9	5.21	
	108.07.31	7.4	<2.0	7.3	8.20	
	108.10.04	7.3	<2.0	2.5	8.97	
	109.01.02	7.2	7.4	12.1	9.44	
	109.04.14	7.3	4.8	10.4	0.18	
	109.07.10	7.6	9.4	5.1	6.63	
	109.10.19	7.4	7.8	6.0	8.95	
放流水標準		6.0~9.0	20	20	10	---

註：

1. 污水處理廠之放流水標準係參照環境影響說明書之允諾值。

2. "▽"表示該項目之測定值小於其定量極限(10/3MDL)，為非定量值。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 10)

地點	項目	pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	結果評估
污水處理廠	110.01.25	7.3	6.4	3.5	4.67	均符合放流水標準
	110.04.14	7.4	11.9	13.4	6.50	
	110.07.19	7.4	6.7	7.0	4.93	
	110.10.27	7.3	14.1	11.4	7.65	
	111.01.06	7.3	7.0	5.2	8.54	
	111.04.13	7.3	6.8	10.3	5.24	
	111.07.20	7.2	6.6	9.2	2.79	
	111.10.26	7.2	10.1	14.7	5.23	
	112.02.03	7.3	5.0	3.6	1.98	
	112.05.15	7.7	9.4	9.3	3.06	
	112.09.06	7.6	5.9	9.4	1.13	
	112.11.01	7.5	9.7	11.4	6.60	
	113.02.15	7.5	<2.0	6.7	0.17	
	113.04.19	7.4	7.9	15.0	2.90	
	113.07.11	7.4	3.2	14.4	0.83	
	113.11.14	6.9	6.0	13.1	5.24	
	114.02.27	7.6	7.5	3.8	4.97	
	---	---	---	---	---	
	---	---	---	---	---	
	---	---	---	---	---	
放流水標準		6.0~9.0	20	20	10	---

註：1.污水處理廠之放流水標準係參照環境影響說明書之允諾值。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 11)

項目		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	結果評估	
沉砂池	103.06.12	7.5	<2.0	10.2	1.14	---	
	103.09.10	7.3	<2.0	4.0	0.44		
	103.12.05	7.4	2.8	29.2	0.38		
	104.03.18	7.4	2.8	33.2	1.84		
	104.06.17	7.2	2.8	29.4	0.08		
	104.09.17	7.4	3.0	3.4	▽0.07		
	104.12.02	7.2	4.2	10.1	▽0.06		
	105.03.28	監測期間因無水，故無採樣分析。					
	106.06.07	7.5	5.1	21.2	▽0.06		
	106.09.01	7.3	5.0	13.7	▽0.06		
	106.11.10	7.2	4.6	<1.5	0.20		
	107.03.14	監測期間因無水，故無採樣分析。					
	107.06.04	監測期間因無水，故無採樣分析。					
	107.09.27	監測期間因無水，故無採樣分析。					
	107.12.07	監測期間因無水，故無採樣分析。					
	108.01.22	7.6	<2.0	17.2	0.25		
	108.05.10	8.2	<2.0	17.8	0.47		
	108.07.31	7.8	2.9	<1.5	0.09		
	108.10.04	7.8	3.9	<1.5	0.94		
	109.01.02	7.8	4.7	4.7	0.88		
	109.04.14	監測期間因無水，故無採樣分析。					
	109.07.10	監測期間因無水，故無採樣分析。					
	109.10.19	監測期間因無水，故無採樣分析。					
	112.09.06	因其工地沉砂池尚未開挖，故無採樣分析。					
	112.11.01	因其工地沉砂池尚未開挖，故無採樣分析。					

註：

1."▽"表示該項目之測定值小於其定量極限(10/3MDL)，為非定量值。

2.沉砂池之水質，並不涉及排放，故不適用於放流水標準。

表 3.1-4 地面水監測結果綜合分析(續 12)

項目 地點		pH 值	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	結果評估
沉砂池	113.03.06	8.5	4.1	13.4	0.27	---
	113.04.19	8.2	2.9	9.6	0.23	
	113.07.11	8.1	4.5	10.8	0.32	
	113.11.14	6.9	13.0	22.8	0.24	
	停止監測					

註：

1."▽"表示該項目之測定值小於其定量極限(10/3MDL)，為非定量值。

2.沉砂池之水質，並不涉及排放，故不適用於放流水標準。

3.本計畫因先進材料成型技術中心建物近乎完成，僅剩內部機具（如沖床、量測儀等）設備裝設，故無大型施工機具及工程車輛進出，沉沙池已無使用。

表 3.1-5 交通流量監測結果綜合分析

監測方向 監測時間	岡山 往 旗山	旗山 往 岡山	岡山 往 校區門口	校區門口 往 岡山	旗山 往 校區門口	校區門口 往 旗山
	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)
99.03.05	121.5	99.5	1678.0	1555.0	1537.0	1475.5
99.06.01	119.5	112.5	1724.5	1573.0	1568.0	1456.0
99.09.08	137.5	124.0	1787.0	1626.5	1621.0	1545.0
99.12.01	136.5	133.5	2263.5	1890.5	1670.5	1563.0
監測方向 監測時間	高雄 往 第一科大	第一科大 往 高雄	高雄 往 楠梓	楠梓 往 高雄	楠梓 往 第一科大	第一科大 往 楠梓
103.03.11	71.0	79.0	47.0	18.5	309.0	215.0
103.06.12	75.5	80.5	54.0	31.5	305.0	224.0
103.09.10	83.0	76.5	53.5	26.5	309.0	236.0
103.12.05	180.0	166.5	62.0	35.0	336.5	269.5
104.03.18	189.5	248.0	73.5	40.5	418.5	321.5
105.06.28	181.0	178.5	78.0	49.0	307.5	247.0

表 3.1-5 交通流量監測結果綜合分析(續 1)

監測方向 監測時間	海峰 往 角宿路	角宿路 往 海峰	海峰 往 校區門口	校區門口 往 海峰	角宿路 往 校區門口	校區門口 往 角宿路
100.03.01	144.0	152.0	2235.0	1855.5	1704.5	1607.0
100.06.02	161.0	148.5	2273.0	1987.5	1750.5	1657.5
100.09.01	168.5	154.0	2032.5	1652.5	1586.5	1537.0
100.12.01	145.5	146.0	2051.0	1789.0	1624.5	1598.0
101.03.01	171.0	144.0	2225.0	1798.5	1598.5	1701.5
101.06.01	153.5	164.0	2107.5	1866.0	1682.5	1618.5
101.09.01	178.0	199.0	2155.0	1890.0	1664.5	1626.0
101.12.03	196.5	208.0	2207.0	1968.0	1726.5	1686.0
102.03.01	210.5	197.0	2205.5	1826.0	1586.0	1587.5
102.06.04	239.5	232.0	2240.5	2017.0	1773.0	1745.0
102.09.04	255.5	244.0	2270.0	1909.0	1727.5	1675.0
102.12.05	1281.0	1446.5	113.5	43.5	64.0	69.5
104.06.17	271.5	237.0	2190.5	1791.5	1615.0	1577.0
104.09.17	290.5	266.5	2198.5	1784.0	1637.5	1575.5
104.12.02	344.5	324.0	2188.5	1739.0	1626.5	1594.5
105.03.28	308.5	267.0	1984.0	1409.5	1537.5	1466.5
105.09.13	624.5	620.5	2304.0	1699.5	1797.0	1769.5
105.11.03	745.0	648.0	2358.0	1736.0	1792.0	1822.0
106.03.20	856.0	808.0	2386.0	1969.5	1897.0	1992.0

表 3.1-5 交通流量監測結果綜合分析(續 2)

監測方向 監測時間	基地 往 芎蕉路	基地 往 卓越路	基地 往 台糖 學苑	卓越路 往 基地	卓越路 往 台糖 學苑	卓越路 往 芎蕉路	台糖 學苑 往 芎蕉路	台糖 學苑 往 卓越路	台糖 學苑 往 基地	芎蕉路 往 卓越路	芎蕉路 往 基地	芎蕉路 往 台糖 學苑
	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)
106.06.06	5.5	6.0	35.0	4.0	40.5	4.0	179.5	53.5	52.5	9.5	4.5	166.5
106.09.04	11.0	11.5	36.5	6.5	44.5	7.5	175.5	65.0	75.5	13.5	6.5	167.0
106.11.10	19.0	1.5	22.0	1.0	118.0	31.5	203.5	130.0	35.5	17.0	20.0	167.5
107.03.13	9.5	9.5	42.5	9.0	47.5	7.5	207.0	72.0	62.0	19.5	10.5	180.0
107.06.04	14.0	15.0	48.5	15.5	55.0	16.5	270.5	103.5	91.0	32.0	24.5	210.0
107.09.26	18.5	27.5	48.5	20.5	62.0	20.0	242.5	131.0	103.0	33.5	29.5	212.5
107.12.13	4.5	0.0	5.5	0.0	86.5	13.5	119.0	130.5	23.0	14.0	2.5	94.0
108.01.21	40.5	23.0	31.5	14.0	151.0	73.5	306.5	136.5	48.5	23.0	43.0	219.0
108.05.09	7.0	4.5	6.0	2.5	38.0	5.0	95.0	49.0	6.5	15.5	4.0	59.0
108.07.30	0.0	0.0	0.0	0.0	97.0	55.0	159.5	139.0	0.0	31.0	0.0	200.5
108.10.04	0.0	0.0	0.0	0.0	116.5	48.5	129.0	91.5	0.0	28.0	0.0	142.5
109.01.02	42.0	30.5	33.5	19.0	154.5	73.0	308.5	137.0	52.5	27.5	46.0	254.0
監測方向 監測時間	校區 往 芎蕉 二街	校區 往 卓越路	校區 往 台糖 學苑	卓越路 往 校區	卓越路 往 台糖 學苑	卓越路 往 芎蕉 二街	台糖 學苑 往 芎蕉 二街	台糖 學苑 往 卓越路	台糖 學苑 往 校區	芎蕉二 街 往 卓越路	芎蕉二 街 往 校區	芎蕉二 街 往 台糖 學苑
	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)	流量 (PCU/H)
109.04.13	43.5	28.5	28.0	20.0	140.0	41.0	307.0	137.5	58.5	28.5	55.5	259.0

表 3.1-5 交通流量監測結果綜合分析(續 3)

監測方向 監測時間	楠梓 往 燕巢	燕巢 往 楠梓
	流量(PCU/H)	流量(PCU/H)
109.07.10	309.0	263.5
109.10.19	635.0	557.0
110.01.04	733.0	640.5
110.04.14	420.0	459.0
110.07.08	750.5	640.0
110.10.27	809.0	741.5
111.01.06	866.0	827.0
111.04.10	941.5	857.5
111.07.06	982.5	938.0
111.10.11	894.0	780.0
112.02.21	520.0	477.0
112.05.29	1162.5	1019.5
112.09.06	665.5	666.0
112.11.13	658.0	672.5
113.01.15	946.5	923.5
113.04.01	714.5	840.0
113.09.02	694.5	822.5
113.11.13	553.5	528.5
114.02.20	1085.9	549.0

參 考 文 獻

1.空氣品質

- (1)中華民國 113 年 9 月 30 日環部空字第 1131062467 號令修正發布之”空氣品質標準”。

2.噪音

- (1)中華民國 109 年 8 月 5 日環署空字第 1090057114A 號修正公告之“噪音管制區劃定作業準則”。
- (2)中華民國 99 年 1 月 21 日環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布之“環境音量標準”。

3.振動

- (1)日本環境廳振動規制法施行細則。
- (2)中華民國 94 年 5 月 31 日環署檢字第 0940035295 號公告之“環境振動測量方法”。

4.交通流量

- (1)交通部運輸研究所，臺灣公路容量手冊。

5.地下水質

- (1)中華民國 102 年 2 月 18 日環署土字第 1020109443 號令公告之“地下水污染監測標準”。

6.河川水質

- (1)中華民國 106 年 9 月 13 日環署水字第 1060071140 號令修正發布之”地面水體分類及水質標準”。

7.放流水水質

- (1)中華民國 108 年 4 月 29 日環署水字第 1080028628 號令修正發布之”放流水標準”。
- (2)國立高雄科技大學(第一校區)校園開發計畫環境影響說明書定稿本。

附錄一 檢測執行單位之認證資料



環境部
環境檢驗測定機構許可證

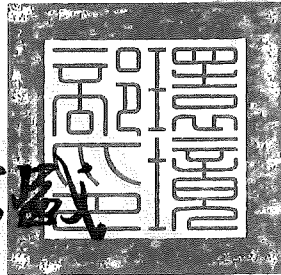
環境部國環檢證字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本部依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

部長薛富盛



中華民國112年11月9日



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共17頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻楷

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 - 2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 - 3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A102)
 - 4、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A105)
 - 5、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
 - 6、排放管道中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
 - 7、空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
 - 8、空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) (檢驗)：空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
 - 9、空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法 (NIEA A206)
 - 10、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之檢測方法—手動法 (NIEA A208)
 - 11、排放管道中細懸浮微粒 (PM_{2.5})：排放管道中細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法 (NIEA A212)
 - 12、排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法 (NIEA A214)
 - 13、排放管道中汞及其化合物：排放管道中汞及其化合物檢測方法 (NIEA A302)
 - 14、排放管道中砷及其化合物：排放管道中砷及其化合物檢測方法 (NIEA A302)
 - 15、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中鎘及其化合物檢測方法 (NIEA A302)
 - 16、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中鉻及其化合物檢測方法 (NIEA A302)
 - 17、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中鎳及其化合物檢測方法 (NIEA A302)
 - 18、排放管道中銅及其化合物：排放管道中銅及其化合物檢測方法 (NIEA A302)
- (續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 19、空氣中汞(氣態)：空氣中汞檢測方法—冷蒸氣原子螢光光譜儀法 (NIEA A304)
 - 20、空氣中汞(粒態)：空氣中汞檢測方法—冷蒸氣原子螢光光譜儀法 (NIEA A304)
 - 21、空氣中砷及其化合物：空氣中砷及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 22、空氣中鎘及其化合物：空氣中鎘及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 23、空氣中鉻及其化合物：空氣中鉻及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 24、空氣中鎳及其化合物：空氣中鎳及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 25、空氣中銅及其化合物：空氣中銅及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 26、空氣中鎘及其化合物：空氣中鎘及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 27、空氣中鎳及其化合物：空氣中鎳及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 28、空氣中鎳及其化合物：空氣中鎳及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 29、空氣中鎳及其化合物：空氣中鎳及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 30、空氣中鎳及其化合物：空氣中鎳及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
 - 31、空氣中鎳及其化合物：空氣中鎳及其化合物檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A306)
- (續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 32、空氣中錫及其化合物：空氣中錫及其化合物檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
 - 33、空氣中錳及其化合物：空氣中錳及其化合物檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
 - 34、空氣中鎳及其化合物：空氣中鎳及其化合物檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
 - 35、空氣中鎳及其化合物：空氣中鎳及其化合物檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
 - 36、排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法 (NIEA A308)
 - 37、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法 (NIEA A309)
 - 38、排放管道中硫化氫：排放管道中硫化氫檢測方法—一甲藍比色法 (NIEA A406)
 - 39、排放管道中氫氣：排放管道中氫氣之檢測方法—釅法 (NIEA A408)
 - 40、排放管道中總氮量：排放管道中氮化合物檢測方法—鎢藍比色法 (NIEA A409)
 - 41、排放管道中氮氣：排放管道中氮氣之檢測方法—聯聯甲胺法 (NIEA A410)
 - 42、排放管道中氮氧化物 (自動測定)：排放管道中氮氧化物自動檢測方法—氣體分析法 (NIEA A411)
 - 43、排放管道中氮氧化物：排放管道中氮氧化物檢測方法—一氧化氮比色法 (NIEA A412)
 - 44、排放管道中二氧化硫 (自動測定)：排放管道中二氧化硫自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413)
 - 45、排放管道中二氧化碳 (自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測方法—非分散性紅外光法 (NIEA A415)
 - 46、空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢測方法—紫外光螢光法 (NIEA A416)
 - 47、空氣中氮氧化物 (自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢測方法 (NIEA A417)
- (續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 48、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法（NIEA A420）
- 49、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外光法（NIEA A421）
- 50、空氣中氮氣：空氣中氮氣及氬氣之檢測方法—銀膜濾紙捕集／離子層析電導度偵測器法（NIEA A425）
- 51、空氣中氬氣：空氣中氮氣及氬氣之檢測方法—銀膜濾紙捕集／離子層析電導度偵測器法（NIEA A425）
- 52、空氣中氮氣：空氣中氮氣檢測方法—紅粉／分光光度法（NIEA A426）
- 53、排放管道中氮化氫：排放管道中氮化氫檢測方法—分光光度計法（NIEA A428）
- 54、排放管道中氧氣（自動測定）：排放管道中氧自動檢測方法—氣體分析儀法（NIEA A432）
- 55、空氣中氫化氫（氫氨酸）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 56、空氣中硫酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 57、空氣中氯化氫（鹽酸）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 58、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 59、空氣中溴化氫（氫溴酸）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 60、空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 61、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法（NIEA A441）
- 62、空氣中二氧化氯：空氣中二氧化氯檢測方法—紅外光法（NIEA A448）
- 63、排放管道中氫氨酸：排放管道中氫氨酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）

（續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

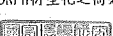
第5頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 64、排放管道中硫酸：排放管道中氫氨酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 65、排放管道中硝酸：排放管道中氫氨酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 66、排放管道中磷酸：排放管道中氫氨酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 67、排放管道中鹽酸：排放管道中氫氨酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 68、排放管道中氯化物：排放管道中總氯化物檢測方法—離子選擇電極法（NIEA A458）
- 69、空氣中砷酸：空氣中砷酸檢驗方法—離子層析電導度法（NIEA A507）
- 70、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- 71、空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- 72、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- 73、空氣中硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- 74、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- 75、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法—非分散性紅外光法（NIEA A704）
- 76、空氣中乙醛：空氣中氫態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
- 77、空氣中巴豆醛：空氣中氫態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）

（續接空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第6頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 78、空氣中戊醛：空氣中氫態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
- 79、空氣中甲醛：空氣中氫態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法（NIEA A705）
- 80、總碳化合物濃度：總碳化合物濃度測定方法—火焰離子化偵測法（NIEA A706）
- 81、空氣中1,1,1-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 82、空氣中1,1,2,2-四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 83、空氣中1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 84、空氣中1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 85、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 86、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 87、空氣中1,2,3-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 88、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 89、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 90、空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第7頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 91、空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 92、空氣中1,3,5-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 93、空氣中1,3-二氯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 94、空氣中2,2,4-三氯戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 95、空氣中2,3-二氯戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 96、空氣中2,4-二氯戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 97、空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 98、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 99、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 100、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 101、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 102、空氣中 α -甲基苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 103、空氣中1-溴二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第8頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 104、空氣中乙醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 105、空氣中丁酮 (2-丁酮)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 106、空氣中二氯二氟甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 107、空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 108、空氣中二溴乙烷 (1,2-二溴乙烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 109、空氣中二溴氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 110、空氣中三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 111、空氣中三氯甲烷 (氯仿)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 112、空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 113、空氣中反-1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 114、空氣中反-1,3-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 115、空氣中反-2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 116、空氣中反-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- (續接空氣檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第9頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 117、空氣中兩氯酚：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 118、空氣中兩氯蒽：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 119、空氣中丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 120、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 121、空氣中四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 122、空氣中四氯化碳 (四氯甲烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 123、空氣中戊烷 (正戊烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 124、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 125、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 126、空氣中正丙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 127、空氣中正辛烷 (辛烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 128、空氣中正庚烷 (庚烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 129、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- (續接空氣檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第10頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 130、空氣中甲基丙烯酸甲酯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 131、空氣中甲基異丁酮 (4-甲基-2-戊酮)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 132、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 133、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 134、空氣中甲醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 135、空氣中三氯三氟甲烷 (三氯一氟甲烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 136、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 137、空氣中苯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 138、空氣中苯乙烷 (乙苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 139、空氣中異丙苯 (異丙基苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 140、空氣中異戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 141、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 142、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- (續接空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第11頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 143、空氣中二氯甲烷 (一氯二氯甲烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 144、空氣中氯丙烷 (3-氯-1-丙醇)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 145、空氣中氯苯 (氯代甲苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 146、空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 147、空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 148、空氣中四-二氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 149、空氣中四-二氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 150、空氣中四-二氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 151、空氣中四-二氯苯 (1,3-二氯苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 152、空氣中順-1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 153、空氣中順-1,3-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 154、空氣中順-2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 155、空氣中順-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- (續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第12頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 156、空氣中溴甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 157、空氣中對-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 158、空氣中對-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 159、空氣中對-二氯苯（1,4-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 160、空氣中對-四氯二氯乙烷（1,2-二氯-1,1,2,2-四氯乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 161、空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 162、空氣中鄰-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 163、空氣中鄰-二氯苯（1,2-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 164、空氣中醋酸乙酯（乙酸乙酯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 165、空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
 - 166、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法（NIEA A716）
 - 167、排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 168、排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- （續接空氣檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第13頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 169、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 170、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 171、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 172、排放管道中丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 173、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 174、排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 175、排放管道中三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 176、排放管道中三氯甲烷（氯仿）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 177、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 178、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 179、排放管道中四氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 180、排放管道中四氯化碳（四氯甲烷）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 181、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- （續接空氣檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第14頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 182、排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 183、排放管道中苯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 184、排放管道中苯乙烷（乙苯）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 185、排放管道中氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 186、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
 - 187、排放管道中非甲烷總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）
 - 188、排放管道中總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）
 - 189、排放管道中乙醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效液相層析法（NIEA A725）
 - 190、排放管道中丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效液相層析法（NIEA A725）
 - 191、排放管道中巴豆醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效液相層析法（NIEA A725）
 - 192、排放管道中戊醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效液相層析法（NIEA A725）
 - 193、排放管道中甲基異丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效液相層析法（NIEA A725）
- （續接空氣檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見末頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第15頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 194、排放管道中甲醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效液相層析法（NIEA A725）
 - 195、排放管道中苯：排放管道中多環芳烴之檢測方法—氣相層析質譜法（NIEA A730）
 - 196、排放管道中乙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
 - 197、排放管道中丁醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
 - 198、排放管道中丙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
 - 199、排放管道中甲醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
 - 200、排放管道中異丙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
 - 201、排放管道中N,N-二甲基甲酰胺：排放管道中極性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜法/火焰離子化偵測法（NIEA A737）
 - 202、排放管道中己內酰胺：排放管道中極性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜法/火焰離子化偵測法（NIEA A737）
 - 203、排放管道中丙腈：排放管道中極性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜法/火焰離子化偵測法（NIEA A737）
 - 204、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法（NIEA A740）
 - 205、空氣中1,2-環氧丙烷：空氣中乙酸正丁酯等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）
 - 206、空氣中己酸正丁酯：空氣中乙酸正丁酯等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）
 - 207、空氣中己酸正丁酯：空氣中乙酸正丁酯等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）
- （續接空氣檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見末頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第16頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 208、空氣中三溴甲烷：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）
- 209、空氣中二氯酸乙酯：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）
- 210、空氣中二氯酸甲酯：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）
- 211、空氣中甲基第三丁基醚：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）
- 212、空氣中氯丁二烯：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）
- 213、空氣中環氧氯丙烷：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A741）
- 214、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定方法—重量法（NIEA A716）／塗料中水分含量測定方法—氣相層析分析法（NIEA A744）
- 215、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定方法—重量法（NIEA A716）／塗料中水分含量測定方法—卡耳—費雪法（NIEA A745）
- 216、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定方法—氣相層析法（NIEA A754）
- 217、空氣中乙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法（NIEA A757）
- 218、空氣中二甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法（NIEA A757）
- 219、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法（NIEA A757）
- 220、空氣中二甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法（NIEA A757）
- 221、空氣中甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法（NIEA A757）
- 222、空氣中異丙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法（NIEA A757）
- 223、空氣中苯(a)蒽：周界空氣中苯(a)蒽與其他多環芳烴檢測方法—氣相層析與高能效液相層析偵測法（NIEA A801）

（續檢空氣檢測類副頁第17頁，其他註記事項詳見末頁）



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第17頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 224、空氣中苯：周界空氣中苯(a)蒽與其他多環芳烴檢測方法—氣相層析與高能效液相層析偵測法（NIEA A801）
- 225、排放管道中戴奧辛及呋喃採樣：排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法（NIEA A807）
- 226、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A808）
- 227、空氣中戴奧辛及呋喃採樣：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法（NIEA A809）
- 228、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法（NIEA A810）
- 229、空氣中多氯聯苯：空氣中多氯聯苯等有機化合物檢測方法—氣相層析串聯式質譜儀法（NIEA A816）
- 230、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道及空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標識稀釋氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA A817）
- 231、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道及空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標識稀釋氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA A817）
- 232、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E301）
- 233、室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法（NIEA E401）
- 234、原(物)料中揮發性有機物含量：揮發性有機物含量檢測方法—重量法（NIEA M701）

（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署授檢字第1101006542號、111年3月7日環署授檢字第11117101418號、111年5月6日環署授檢字第11117102778號、111年7月21日環署授檢字第11117104625號、111年9月22日環署授檢字第11117004327號、111年10月31日環署授檢字第11117107891號、112年1月12日環署授檢字第1121100352號、112年5月5日環署授檢字第11217103507號、112年10月27日環署授檢字第11251038293號、113年4月18日環署授檢字第11350032633號、113年7月26日環署授檢字第11350114322號、114年1月24日環署授檢字第1145101011號及114年2月20日環署授檢字第1145102085號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
- 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
- 3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）
- 4、陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法（NIEA P206）
- 5、環境中航空噪音：環境中航空噪音測量方法（NIEA P207）
- 6、營建工程施工機具聲功率：營建工程施工機具聲功率量測方法（NIEA P208）
- 7、水下噪音：水下噪音測量方法（NIEA P210）

（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署授檢字第1101006542號、111年3月7日環署授檢字第11117101418號、111年9月22日環署授檢字第11117004327號及112年10月27日環署授檢字第11251038293號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共16頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、生物急毒性：生物急毒性檢測方法—水蚤靜水式法（NIEA B901）
- 2、生物急毒性：生物急毒性檢測方法—藻類魚靜水式法（NIEA B902）
- 3、生物急毒性：生物急毒性檢測方法—鯉魚靜水式法（NIEA B904）
- 4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法（NIEA E202）
- 5、葉綠素a：水中葉綠素a檢測方法—丙酮萃取法／分光光度計分析法（NIEA E507）
- 6、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法—同位素標識稀釋氣相層析／高解析質譜法（NIEA M801）
- 7、多氯聯苯（PCBs 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189）：戴奧辛類多氯聯苯檢測方法—氣相層析／高解析質譜法（NIEA M803）
- 8、水量：水量測定方法—容器法（NIEA W020）
- 9、水量：水量測定方法—流速計法（NIEA W022）
- 10、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法（NIEA W104）
- 11、事業放流水採樣（不含自動流採樣水設備）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
- 12、導電度：水中導電度測定方法—導電度計法（NIEA W203）
- 13、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥（NIEA W210）
- 14、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥（NIEA W210）
- 15、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
- 16、真色色度：水中真色色度檢測方法—分光光度計法（NIEA W223）
- 17、溶解性鉻：水中溶解性鉻、鉻檢測方法—火焰原子吸收光譜法（NIEA W305）
- 18、溶解性鉻：水中溶解性鉻、鉻檢測方法—火焰原子吸收光譜法（NIEA W305）

（續檢水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 19、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 20、溶解性鐵：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 21、硼：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 22、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 23、鈾：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 24、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 25、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 26、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 27、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 28、鈦：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 29、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 30、鎢：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 31、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 32、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 33、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 34、錫：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 35、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 36、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 37、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 38、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 39、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 40、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 41、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 42、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 43、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法 (NIEA W320)
- 44、汞：水中汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 45、砷：水中砷檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 46、硼：水中硼檢測方法－蓋青素比色法 (NIEA W404)
- 47、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法－分光光度計法 (NIEA W408)
- 48、總餘氯：水中餘氯檢測方法－分光光度計法 (NIEA W408)
- 49、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法 (NIEA W410)
- 50、氯鹽：水中氯鹽檢測方法－氯選擇性電極法 (NIEA W413)

(續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 51、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法 (NIEA W415)
- 52、氯鹽：水中陰離子檢測方法－離子層析法 (NIEA W415)
- 53、溶氧量：水中溶氧檢測方法－碘定量法 (NIEA W422)
- 54、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 55、氯離子濃度指數 (pH值)：水之氯離子濃度指數 (pH值) 測定方法－電極法 (NIEA W424)
- 56、正磷酸鹽：水中磷檢測方法－分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 57、總磷：水中磷檢測方法－分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 58、硝化氮：水中硝化氮檢測方法－甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 59、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 60、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－端還原流動分析法 (NIEA W436)
- 61、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－端還原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法 (NIEA W437)
- 63、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法－靛酚法 (NIEA W438)
- 64、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法－鉬矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 65、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法 (NIEA W455)
- 66、氨氮：水中氨氮檢測方法－分立式分析系統比色法 (NIEA W457)
- 67、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法－分立式分析系統比色法 (NIEA W458)
- 68、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法－分立式分析系統比色法 (NIEA W459)
- 69、氮生成氧化物：水中氮生成氧化物檢測方法－DPD 比色法 (NIEA W464)
- 70、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分析／蒸餾 (或氣體擴散)／氣泡分離式流動分析法 (NIEA W466)
- 71、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 72、動植物性油脂：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法 (NIEA W508)

(續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 73、礦物類油脂：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 74、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 75、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)
- 76、含高氯離子化學需氧量：含高氯離子化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
- 77、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)
- 78、酚類：水中總酚檢測方法－分光光度計法 (NIEA W521)
- 79、酚類：水中酚類檢測方法－線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 80、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑 (甲烯藍活性物質) 檢測方法－甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 81、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 82、甲基汞：水中甲基汞檢測方法－蒸餾/液相乙基化/吹氣捕提/冷蒸氣原子發射光譜法 (NIEA W540)
- 83、2-甲氧基-1-丙醇：水中極性有機物檢測方法－直測式液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W546)
- 84、2-甲氧基-1-丙醇：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 85、N-甲基甲酰胺：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 86、N-甲基吡咯烷酮：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 87、二乙二醇二甲醚：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 88、二甲基乙酰胺：水中極性有機物檢測方法－液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)

(續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第6頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 89、總有機碳類--一品松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 90、總有機碳類--乙基溴磷松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 91、總有機碳類--二硫松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 92、總有機碳類--三落松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 93、總有機碳類--大刺松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 94、總有機碳類--大滅松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 95、總有機碳類--大福松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 96、總有機碳類--巴拉松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 97、總有機碳類--加芬松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 98、總有機碳類--甲基巴拉松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 99、總有機碳類--甲基溴磷松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 100、總有機碳類--托福松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 101、總有機碳類--谷達松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)

(續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第7頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 102、總有機碳類--亞特松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 103、總有機碳類--亞素松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 104、總有機碳類--芬殺松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 105、總有機碳類--英文松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 106、總有機碳類--馬拉松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 107、總有機碳類--陶斯松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 108、總有機碳類--昔伏松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 109、總有機碳類--普硫松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 110、總有機碳類--愛殺松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 111、總有機碳類--滅大松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 112、總有機碳類--滅賜松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 113、總有機碳類--格必松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 114、總有機碳類--達馬松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)

(續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第8頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 115、總有機碳類--福瑞松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 116、總有機碳類--撲滅松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 117、總有機碳類--賽達松：水中殘留農藥檢測方法--液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 118、 α -安殺毒：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 119、 β -安殺毒：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 120、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 121、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 122、飛佛達及其衍生物-飛佛達：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 123、飛佛達及其衍生物-環氧飛佛達：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 124、滴滴涕及其衍生物--2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 125、滴滴涕及其衍生物--2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 126、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 127、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)

(續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第9頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 128、滴滴涕及其衍生物--4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 129、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法--液相-液相萃取/氣相層析儀/電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 130、總有機碳類--大刺松：水中有機氯農藥檢測方法--液相層析/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 131、總有機碳類--巴拉松：水中有機氯農藥檢測方法--液相層析/火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 132、總氯基甲酸鹽--丁基滅必靈：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法--液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 133、總氯基甲酸鹽--加保利：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法--液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 134、總氯基甲酸鹽--加保扶：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法--液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 135、總氯基甲酸鹽--安丹：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法--液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 136、總氯基甲酸鹽--納乃得：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法--液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 137、總氯基甲酸鹽--得滅克：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法--液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 138、總氯基甲酸鹽--滅必靈：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法--液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 139、總氯基甲酸鹽--滅賜克：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法--液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 140、總氯基甲酸鹽--歐殺滅：水中氯基甲酸鹽類化合物檢測方法--液相層析/螢光偵測器法 (NIEA W635)

(續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第10頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 141、除草劑-二劑：水中二劑和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W646)
- 142、除草劑-巴拉刈：水中二劑和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W646)
- 143、砷酸鹽：水中砷酸鹽檢測方法-液相層析儀/管柱後衍生/螢光偵測器法 (NIEA W655)
- 144、甲胺：水中胺類檢測方法-液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
- 145、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 146、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 147、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 148、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 149、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 150、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 151、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 152、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 153、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 154、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見本頁)

環境部國環檢證字第035號



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第11頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 155、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 156、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 157、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 158、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 159、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 160、1,2-二氯-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 161、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 162、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 163、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 164、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 165、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 166、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 167、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見本頁)

環境部國環檢證字第035號



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第12頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 168、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 169、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 170、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 171、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 172、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 173、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 174、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 175、二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 176、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 177、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 178、三氯一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 179、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 180、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見本頁)

環境部國環檢證字第035號



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第13頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 181、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 182、反-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 183、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 184、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 185、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 186、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 187、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 188、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 189、甲基第三丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 190、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 191、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 192、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 193、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見本頁)

環境部國環檢證字第035號



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第14頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 194、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 195、氫甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 196、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 197、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 198、順-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 199、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 200、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 201、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 202、總三氯甲烷—一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 203、總三氯甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 204、總三氯甲烷—三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 205、總三氯甲烷—三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 206、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 207、水中戴奧辛及呋喃類：水中戴奧辛及呋喃類檢測方法 (NIEA W790)
(續接水質水量檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

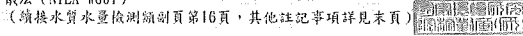
環境部國環檢證字第035號

第15頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 208、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)
- 209、1,2-二苯基聯胺：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 210、2,4,6-三氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 211、2,4-二氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 212、2-氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 213、2-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 214、4-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 215、五氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 216、異佛爾酮：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 217、酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 218、硝基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 219、鄰苯二甲酸丁酯或鄰苯二甲酸丁基甲酯(BBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 220、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸二乙基己酯(DEHP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 221、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
(續接水質水量檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第16頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 222、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 223、鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 224、鄰苯二甲酸二辛酯(DNOP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 225、氯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署授檢字第1101006542號、111年3月7日環署授檢字第11117101418號、111年5月6日環署授檢字第11117102778號、111年9月22日環署授檢字第11117004327號、111年10月31日環署授檢字第11117107691號、112年1月12日環署授檢字第11217100352號、112年10月27日環署授檢字第1125103829號及113年10月25日環署授檢字第11350171181號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共7頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻格

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 1、總菌落數（有消毒系統之水廠配水管網）：水中總菌落數檢測方法—塗抹法 (NIEA E203)
- 2、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—酵素呈色及螢光反應檢測法 (NIEA E215)
- 3、大腸桿菌群：飲用水中大腸桿菌群檢測方法—流膜法 (NIEA E230)
- 4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—酵素呈色及流膜法 (NIEA E237)
- 5、戴奧辛：戴奧辛及呋喃類檢測方法—同位素標識稀釋氣相層析/高解析質譜法 (NIEA M801)
- 6、飲用水水質採樣：飲用水水質採樣方法 (NIEA W101)
- 7、色度：水中色度檢測法—鉍鉍視比色法 (NIEA W201)
- 8、總硬度：水中總硬度檢測法—EDTA滴定法 (NIEA W208)
- 9、總溶解固體量：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 10、濁度：水中濁度檢測方法—濁度計法 (NIEA W219)
- 11、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、銀：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
(續接飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 17、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 18、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 19、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 20、錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 21、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 22、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 23、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 24、汞：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 25、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 26、硒：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 27、銅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 28、鋇：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 29、銀：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 30、鈉：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 31、鎂：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 32、鈣：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 33、鉀：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 34、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 35、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 36、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
- (續接飲用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 37、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 38、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 39、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 40、汞：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 41、砷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 42、鉻：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W313)
 - 43、自由有吸除氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
 - 44、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
 - 45、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 46、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 47、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
 - 48、氯離子濃度指數：水之氯離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
 - 49、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430)
 - 50、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
 - 51、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 52、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 53、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
 - 54、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
 - 55、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 56、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 57、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—線上分析/蒸餾 (或氣體擴散) / 氣泡分佈式流動分析法 (NIEA W466)
- (續接飲用水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 58、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)
 - 59、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
 - 60、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑 (甲烯基活性物質) 檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525)
 - 61、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化 / 紅外線測定法 (NIEA W532)
 - 62、一氯乙酸：水中一氯乙酸及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取 / 氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 63、二氯乙酸：水中二氯乙酸及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取 / 氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 64、三氯乙酸：水中三氯乙酸及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取 / 氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 65、二氯乙酸：水中二氯乙酸及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取 / 氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 66、三氯乙酸：水中三氯乙酸及得拉本檢測方法—液相-液相微萃取 / 氣相層析儀電子捕獲偵測器法 (NIEA W538)
 - 67、全氯乙烷：水中全氯乙烷與多氯化合物檢測方法—液相層析-串聯式質譜儀法 (NIEA W542)
 - 68、全氯丙烷：水中全氯丙烷與多氯化合物檢測方法—液相層析-串聯式質譜儀法 (NIEA W542)
 - 69、全氯丁烷：水中全氯丁烷與多氯化合物檢測方法—液相層析-串聯式質譜儀法 (NIEA W542)
 - 70、一氯松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析 / 串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 71、二氯松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析 / 串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 72、三氯松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析 / 串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 73、亞索靈：水中殘留農藥檢測方法—液相層析 / 串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
 - 74、達馬松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析 / 串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- (續接飲用水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 75、α-安殺番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取 / 氣相層析儀 / 電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
 - 76、β-安殺番：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取 / 氣相層析儀 / 電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
 - 77、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取 / 氣相層析儀 / 電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
 - 78、一氯松：水中有機氯農藥檢測方法—氣相層析儀 / 火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 79、二氯松：水中有機氯農藥檢測方法—氣相層析儀 / 火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 80、三氯松：水中有機氯農藥檢測方法—氣相層析儀 / 火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 81、亞索靈：水中有機氯農藥檢測方法—氣相層析儀 / 火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 82、達馬松：水中有機氯農藥檢測方法—氣相層析儀 / 火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
 - 83、加保扶：水中有機氯農藥檢測方法—液相層析 / 螢光偵測器法 (NIEA W635)
 - 84、納乃得：水中有機氯農藥檢測方法—液相層析 / 螢光偵測器法 (NIEA W635)
 - 85、滅必靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相層析 / 螢光偵測器法 (NIEA W635)
 - 86、2,4-地：水中二、四-地檢測方法—氣相層析儀 / 電子捕獲偵測器法 (NIEA W642)
 - 87、丁基拉草：水中丁基拉草及丁基拉草檢測方法—氣相層析儀 / 電子捕獲偵測器法 (NIEA W645)
- (續接飲用水檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第6頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 88、巴拉刈：水中二測和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W646)
- 89、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 90、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 91、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 92、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 93、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 94、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 95、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 96、四氯化碳 (四氯甲烷)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 98、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 99、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 100、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接飲用水檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第7頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 101、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 102、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 103、鄰-二氯苯 (1,2-二氯苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 104、總三氯甲烷-二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 105、總三氯甲烷-二氯一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 106、總三氯甲烷-三氯甲烷 (氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 107、總三氯甲烷-三氯甲烷 (氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 108、水中戴奧辛及呋喃類：水中戴奧辛及呋喃類檢測方法 (NIEA W790)

(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部 (改制前行政院環境保護署) 110年11月23日環署授檢字第1101006542號、111年9月22日環署授檢字第1117004327號、112年10月27日環部授研字第1125103829號、113年10月25日環部授研字第1135017118A號及113年12月30日環部授研字第1135117731號函辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

部長薛



中華民國112年10月16日



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共6頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法-高量採樣法 (NIEA A102)
- 4、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法-三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
- 5、排放管道中異味污染物：異味污染物官能測定法-三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
- 6、空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測法-手動採樣法 (NIEA A205)
- 7、空氣中細懸浮微粒 (PM_{2.5}) (檢驗)：空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測法-手動採樣法 (NIEA A205)
- 8、空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法-貝他射線減法 (NIEA A206)
- 9、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒 (PM₁₀)之檢測法-手動法 (NIEA A208)
- 10、排放管道中汞及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 11、排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 12、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 13、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 14、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 15、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 16、空氣中砷及其化合物：空氣中粒狀污染物中元素含量檢測方法-感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
- 17、空氣中鉍及其化合物：空氣中粒狀污染物中元素含量檢測方法-感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)

(續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共6頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 18、空氣中鉛及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
- 19、空氣中鋅及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
- 20、空氣中錳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
- 21、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
- 22、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
- 23、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
- 24、空氣中鉛及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
- 25、空氣中鋅及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
- 26、空氣中錳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
- 27、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
- 28、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
- 29、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法 (NIEA A306)
- 30、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法—鉍鉍法 (NIEA A309)
- 31、排放管道中氮氣：排放管道中氮氣之檢測方法—鉍鉍法 (NIEA A408)

(續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共6頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 32、排放管道中總氮量：排放管道中氮化合物檢測方法—顯色比色法 (NIEA A409)
- 33、排放管道中氮化合物 (自動測定)：排放管道中氮化合物自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
- 34、排放管道中氮化合物：排放管道中氮化合物檢測方法—顯色比色法 (NIEA A412)
- 35、排放管道中二氧化硫 (自動測定)：排放管道中二氧化硫自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413)
- 36、排放管道中二氧化硫 (自動測定)：排放管道中二氧化硫自動檢測方法—非分散性紅外光法 (NIEA A415)
- 37、空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢測方法—紫外光螢光法 (NIEA A416)
- 38、空氣中氮化合物 (自動測定)：空氣中氮化合物自動檢測方法 (NIEA A417)
- 39、空氣中臭氣 (自動測定)：空氣中臭氣自動檢測方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)
- 40、空氣中一氧化碳 (自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外光法 (NIEA A421)
- 41、空氣中氮氣：空氣中氮氣及氬氣之檢測方法—銀膜透紙捕集/離子層析儀電導度偵測器法 (NIEA A425)
- 42、空氣中氮氣：空氣中氮氣及氬氣之檢測方法—銀膜透紙捕集/離子層析儀電導度偵測器法 (NIEA A425)
- 43、空氣中氮氣：空氣中氮氣及氬氣之檢測方法—銀膜透紙捕集/離子層析儀電導度偵測器法 (NIEA A425)
- 44、排放管道中氮氣 (自動測定)：排放管道中氮氣自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
- 45、空氣中氮化氫 (氮氣)：空氣中無機氮類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 46、空氣中硫磺：空氣中無機硫類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)

(續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共6頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 47、空氣中氮化氫 (鹽酸)：空氣中無機氮類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 48、空氣中硝酸：空氣中無機氮類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 49、空氣中氮化氫 (鹽酸)：空氣中無機氮類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 50、空氣中硝酸：空氣中無機氮類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 51、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法 (NIEA A441)
- 52、空氣中二氧化硫：空氣中二氧化硫檢測方法—紅外線法 (NIEA A448)
- 53、排放管道中氮氣：排放管道中氮氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 54、排放管道中硝酸：排放管道中氮氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 55、排放管道中硝酸：排放管道中氮氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 56、排放管道中硝酸：排放管道中氮氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 57、排放管道中鹽酸：排放管道中氮氣、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 58、空氣中硝酸：空氣中硝酸檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A507)
- 59、空氣中二硫化甲：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
- 60、空氣中二硫化甲：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
- 61、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
- 62、空氣中硫化甲：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)

(續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第5頁共6頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 63、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
- 64、排放管道中一氧化碳 (自動測定)：排放管道中一氧化碳自動檢測方法—非分散性紅外光法 (NIEA A704)
- 65、空氣中乙醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
- 66、空氣中丙酮：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
- 67、空氣中戊醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
- 68、空氣中甲胺：空氣中氣態之胺類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
- 69、總碳化合物濃度：總碳化合物濃度測定方法—火焰離子化偵測法 (NIEA A706)
- 70、排放管道中非甲烷總碳化合物 (自動測定)：排放管道中總碳化合物及非甲烷總碳化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法 (分子篩法) (NIEA A723)
- 71、排放管道中總碳化合物 (自動測定)：排放管道中總碳化合物及非甲烷總碳化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法 (分子篩法) (NIEA A723)
- 72、空氣中總碳化合物：空氣中總碳化合物自動檢測方法 (NIEA A740)
- 73、空氣中乙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
- 74、空氣中二甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
- 75、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
- 76、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
- 77、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
- 78、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)

(續接空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號
第6頁共6頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 79、排放管道中戴奧辛及呋喃採樣：排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法 (NIEA A807)
- 80、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法 (NIEA E301)
- 81、室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法 (NIEA E401)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部 (改制前行政院環境保護署) 110年11月23日環署授檢字第1101006626號、111年1月27日環署授檢字第1117100623號、111年5月3日環署授檢字第1117102661號、111年8月26日環署授檢字第1117105700號、112年4月7日環署授檢字第1127102547號、113年3月8日環部授研字第1135001544A號、113年5月21日環部授研字第1135005234A號、114年2月20日環部授研字第1145102085號及114年3月19日環部授研字第1145103418號函辦理。



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號
第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

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

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部 (改制前行政院環境保護署) 110年11月23日環署授檢字第1101006626號及112年10月4日環部授研字第1125102346號函辦理。



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號
第1頁共9頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

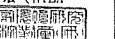
檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法-濾膜法 (NIEA E202)
- 2、水量：水量測定方法-容器法 (NIEA W020)
- 3、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
- 4、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法 (NIEA W104)
- 5、事業放流水採樣 (不含自動混樣採水設備)：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
- 6、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法 (NIEA W203)
- 7、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 8、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 9、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
- 10、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法 (NIEA W223)
- 11、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、溶解性鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、硼：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 16、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 17、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法-感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
(續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號
第2頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 32、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 33、砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 34、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 35、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 36、氰化物：水中氰化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 37、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-氯選擇性電極法 (NIEA W413)
- 38、溶氧量：水中溶氧檢測方法-碘定量法 (NIEA W422)
- 39、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 40、氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法-電極法 (NIEA W424)
- 41、正磷酸鹽：水中磷酸鹽檢測方法-分光光度計/維生素兩法 (NIEA W427)
- 42、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素兩法 (NIEA W427)
- 43、硫化物：水中硫化物檢測方法-甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 44、砷：水中砷檢測方法-連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 45、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-編還原流動分析法 (NIEA W436)
- 46、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-編還原流動分析法 (NIEA W436)
- 47、氨氮：水中氨氮之流動分析法-靛酚法 (NIEA W437)
- 48、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法-靛酚法 (NIEA W438)
- 49、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法-組矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 50、溶氧量：水中溶氧檢測方法-電極法 (NIEA W455)
- 51、氫生成氧化物：水中氫生成氧化物檢測方法-DPD 比色法 (NIEA W464)
- 52、氰化物：水中氰化物檢測方法-線上分解/氣體擴散/流動注入分析法 (NIEA W468)
- 53、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W506) (續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 54、礦物類油脂：水中油脂檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 55、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
- 56、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法-重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
- 57、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)
- 58、酚類：水中總酚檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
- 59、酚類：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 60、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法-甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 61、乙醛：水中醛類檢測方法-液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
- 62、甲醚：水中醚類檢測方法-液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
- 63、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 64、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 65、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 66、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 67、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 68、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 69、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785) (續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第5頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 70、1,1-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 71、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 72、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 73、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 74、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 75、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 76、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 77、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 78、1,2-二氯-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 79、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 80、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 81、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 82、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785) (續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第6頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 83、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 84、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 85、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 86、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 87、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 88、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 89、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 90、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 91、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 92、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 93、二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 94、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 95、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785) (續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第7頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 96、三氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 97、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 98、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 99、反-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 100、反-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 101、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 102、兩烯醇：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 103、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 104、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 105、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 106、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 107、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 108、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續換水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第8頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 109、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 110、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 111、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 112、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 113、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 114、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 115、順-1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 116、順-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 117、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 118、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 119、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 120、總三氯甲烷—二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 121、總三氯甲烷—二氯一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續換水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第9頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 122、總三氯甲烷-三氯甲烷(氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 123、總三氯甲烷-三氯乙烷(氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 124、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 125、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)

(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前行政院環境保護署)110年11月23日環署授檢字第1101006626號、111年1月27日環署授檢字第11117100623號、111年5月3日環署授檢字第11117102661號、111年8月26日環署授檢字第11117105700號、112年1月10日環署授檢字第11217100260號、112年4月7日環署授檢字第11217102547號及114年1月10日環部授檢字第1145000389號辦理。



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 1、總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)：水中總菌落數檢測方法—塗抹法 (NIEA E203)
- 2、總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)：水中總菌落數檢測方法—混合稀釋法 (NIEA E204)
- 3、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—酵素呈色及螢光反應檢測法 (NIEA E215)
- 4、大腸桿菌群：飲用水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法 (NIEA E230)
- 5、飲用水水質採樣：飲用水水質採樣方法 (NIEA W101)
- 6、色度：水中色度檢測法—鉍鉍視比色法 (NIEA W201)
- 7、臭度：水中臭度檢測方法—初嗅法 (NIEA W206)
- 8、總硬度：水中總硬度檢測方法—EDTA滴定法 (NIEA W208)
- 9、總溶解固體量：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
- 10、濁度：水中濁度檢測方法—濁度計法 (NIEA W219)
- 11、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 12、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 13、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 14、銅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 15、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)

(續換飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 17、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 18、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 19、鎢：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 20、錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 21、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 22、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 23、鐵：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 24、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
 - 25、硒：水中硒檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
 - 26、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法 (NIEA W407)
 - 27、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法 (NIEA W408)
 - 28、氯鹽：水中氯化物檢測方法—分光光度計法 (NIEA W410)
 - 29、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—氯選擇性電極法 (NIEA W413)
 - 30、氯離子濃度指數：水之氯離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
 - 31、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法 (NIEA W430)
 - 32、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
 - 33、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—錫還原流動分析法 (NIEA W436)
- (續接飲用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 34、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—錫還原流動分析法 (NIEA W436)
 - 35、氯氣：水中氯氣之流動分析法—般酚法 (NIEA W437)
 - 36、氯鹽：水中總氯化物與弱酸可解離氯化物檢測方法—流動注入分析比色法 (NIEA W441)
 - 37、亞硫酸鹽：水中無機氯化合物檢測方法—離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光吸收偵測器法 (NIEA W454)
 - 38、溴酸鹽：水中無機氯化合物檢測方法—離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光吸收偵測器法 (NIEA W454)
 - 39、飲用水水質處理藥劑次氯酸鈉中氯鹽：飲用水處理藥劑次氯酸鈉中不純物含量檢測之樣品製備法 (NIEA D406) / 水中無機氯化合物檢測方法—離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光吸收偵測器法 (NIEA W454)
 - 40、氯鹽：水中氯化物檢測方法—線上分解/氣體擴散/流動注入分析法 (NIEA W468)
 - 41、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W517)
 - 42、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
 - 43、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑(甲烯基活性物質)檢測方法—甲烯基比色法 (NIEA W525)
 - 44、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
 - 45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 46、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接飲用水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 47、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 48、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 49、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 50、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 51、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 52、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 53、四氯化碳(四氯甲烷)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 54、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 55、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 56、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 57、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 58、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 59、鄰-二氯苯(1,2-二氯苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接飲用水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第105號

第5頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

- 60、總三氯甲烷—二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 61、總三氯甲烷—二氯一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 62、總三氯甲烷—三氯甲烷(氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 63、總三氯甲烷—三氯甲烷(溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前行政院環境保護署)110年11月23日環署授檢字第11010236825號、111年8月26日環署授檢字第1117105700號及112年10月4日環部授研字第1125102346號函辦理。



附錄二 採樣與分析方法

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位
空氣品質	1. TSP 2. PM ₁₀ 3. PM _{2.5} 4. 二氧化硫(SO ₂) 5. 氮氧化物(NO _x) 6. 一氧化碳(CO) 7. 鉛(Pb) 8. 風速、風向 溫度、濕度	基地出口 與鄰近道路交接處	每季一次 1 處 (連續 24 小時監測)	1. NIEA A102 2. NIEA A206 3. NIEA A205 4. NIEA A416 5. NIEA A417 6. NIEA A421 7. NIEA A306 8. 氣象設備自動法	台灣檢驗科技股份有限公司（環境部國環檢證字第 035 及 105 號）
噪音振動	1. 噪音：L _{eq} 、 L _{x(5,10,50,90,95)} 、L _{max} 、L _日 、L _夜 、L _晚 2. 振動：L _{veq} 、L _{vx(5、10、50、90、95)} 、L _{vmax} 、L _{V日} 、L _{V夜}	基地出口 與鄰近道路交接處	每季一次/1 處 (連續 24 小時監測)	1. NIEA P201 2. NIEA P204	
交通流量	車輛類型及數目	基地出口 與鄰近道路交接處	每季一次/1 處 (連續 24 小時監測)	台灣區公路容量手冊之 方法及準則	
地面水	1. pH 2. 懸浮固體 3. 生化需氧量 4. 氨氮	1. 三塊厝橋 (典寶溪) 2. 角宿排水 3. 污水處理廠	每季一次 (一次 3 處)	1. NIEA W424 2. NIEA W210 3. NIEA W510 4. NIEA W437	

附錄三 品保/品管查核記錄

☐取樣記錄表/ ☒採樣記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 2 月 25 日-26 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
25 14:00 26 14:00	基地出口與 鄰近道路交接 處	NAA25200316 001	1	CO(空氣-自動), NOX(空氣- 自動), PM10(自動), SO2(空氣-自 動), 氣象	—/現場測定	—/現場測定	
			1	Pb, TSP	—/置於塑膠袋保持 乾燥	濾紙/— 7158544	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>吳啟平</u> 會採人員： <u> </u> 運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ <u> </u> 樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他 <u> </u>		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法 ☐ 不符合保存方法	
☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 <u> </u>				
☐ 未貼封條		 2025.2.27 張華中		
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>吳啟平 2/26 16:00</u>		收樣人員： <u>曾柏睿</u> <u>2/26</u> <u>吳主駿</u>		

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：BK 國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 2 月 25 日~26 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☒BK ☐其他：_____☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
2/25 13:00	F-BK	NAA25200317 001	1	Pb, TSP	—/置於塑膠袋保持 乾燥	濾紙/— 7158545	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：張弘平		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法	
會採人員：吳			☐ 不符合保存方法 ☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____	
運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ 吳				
樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣			☐ 未貼封條	
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他 _____		 2025.2.27 張華中		
LIMS系統登錄人員/日期/時間：張弘平 2/26 16:00			收樣人員：曾柏睿 2/26 吳主駿 2/27	

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測 監測日期：2025.2.25-26
監測地點：基地出口與鄰近道路交接處 監測人員：吳啟平
監測設備：☒空氣品質監測車 ☒TSP ☐PM₁₀ ☐PM_{2.5} ☐其他：

監測位置示意圖

架設環境說明	
東：機械工場	南：道路
西：機械工場	北：機械工場
現地描述： 機械工場旁	可能污染源： 無

校內道路

測點：空品車■、TSP▲、PM₁₀★、PM_{2.5}●、其他⊕

位置選擇方式：☐依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☒ 是 ☐ 否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：5.0 (L/min)									
標準氣體鋼瓶編號：	ET0051404	保存期限：	2027.8.14	前壓力：	1700	psi	後壓力：	1700	psi
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：		psi	後壓力：		psi
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：		psi	後壓力：		psi
零點標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：		psi	後壓力：		psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO ₂ 、NO、CO、CH ₄									

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

監測日期：2025.2.25-26

監測地點：基地出口與鄰近道路交接處

監測人員：吳平

儀器編號

ESPC-SO₂-K13ESPC-NO_x-K13

ESPC-CO-K13

ESPC-O₃-K13

ESPC-THC-K13

ESPC-Multi-K13

ESPC-Zero-K09

ESPC-Beta-K03

ESPC-Bios-K09

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☒OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	0	ppb	0	ppb	0	ppm		ppb			ppm							ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	0.7	ppb	0.8	ppb	0.06	ppm		ppb			ppm							ppm
零點檢查 /偏移值	0.7	ppb	0.8	ppb	0.06	ppm		ppb			ppm							ppm

說明：SO₂、NO 採樣前零點檢查=零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	160.0		ppb	180.8		ppb	43.81		ppm			ppb			ppm			ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	159.6		ppb	181.2		ppb	44.20		ppm			ppb			ppm			ppm
全幅檢查 /偏移值	-0.3		%	0.2		%	0.39		ppm			ppb			ppm			ppm

說明：SO₂、NO 採樣前全幅檢查=((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值		ppm				ppm
儀器顯示值		ppm				ppm
偏移值		ppm				ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀ 自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	766	氣溫(°C)：	23.0	儀器流量計讀值(L/min)：	16.70
儀器自我測試是否異常：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.716	16.742	16.733
儀器測漏是否異常：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.730		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	732885	偏差百分比(%), ±4%：	-0.2	%(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☒OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	± 3	ppb	NO：	± 3	ppb	CO：	± 0.5	ppm	O ₃ ：	± 20	ppb	CH ₄ ：	± 0.4	ppm	THC：	± 0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	0.7		ppb	0.8		ppb	0		ppm			ppb			ppm			ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.6		ppb	0.6		ppb	0.01		ppm			ppb			ppm			ppm
零點檢查/偏移值	- 0.1		ppb	- 0.2		ppb	0.01		ppm			ppb			ppm			ppm

說明：SO₂、NO 採樣後零點檢查=(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導入濃度值×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3.全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	159.6	ppb		181.2	ppb		43.81	ppm				ppb			ppm			ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	159.8	ppb		180.4	ppb		44.18	ppm				ppb			ppm			ppm
全幅檢查/偏移值	0.1	%		-0.4	%		0.37	ppm				ppb			ppm			ppm

說明：SO₂、NO 採樣後全幅檢查=((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	10.95	ppm			ppb			ppm			ppm	
儀器顯示值	11.14	ppm			ppb			ppm			ppm	
偏移值	0.19	ppm			ppb			ppm			ppm	

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀ 自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	764	氣溫(°C)：	23.1	儀器流量計讀值(L/min)：	16.70
濾紙帶安裝是否異常：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.672	16.676	16.687
濾紙濾點是否完整：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.678		
儀器測漏是否異常：	☒ 是 ☐ 否	偏差百分比(%), ±4%：	0.1	%(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	

貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：726343

是否出現警告訊息(若有請填寫)：☒ 否 ☐ 是 ()



台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

監測人員：吳庭平

監測地點：基地出口與鄰近道路交接處

監測日期：2025.2.25~26

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-K08	校正有效日期		2025.06.10	
斜率	2.0922	截距	-0.0191	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-K03	校正有效日期		2025.02.28	
校正時溫度(°C)	18.3	校正時壓力(mmHg)		765.5	
斜率	0.9925	截距	25.74	迴歸係數	0.9999
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	日/時/分	2/25 12:57		2/26 14:08	
大氣壓力	mmHg	766.7		764.0	
氣溫	°C	23.0		23.0	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mmH ₂ O ☒ in H ₂ O	左	右	左	右
		-4.1	4.3	-4.1	4.2
		8.4		8.3	
小孔實際流率(Q)	L/min	1383.6		1377.8	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1398.9		1373.2	
誤差百分比	%	0.1		<7%	
		<7%		0.5	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NAA25200316001		樣品濾紙編號：7158544			
空白樣品編號：NAA25200317001		空白樣品濾紙編號：7158545			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	766.7		764.0	
氣溫	°C	23.0		23.3	
風速/風向	m/s	3.5 / 西		1.5 / 北	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	2/25 13:07		2/26 13:55	
額外暖機時間	min	5		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	2/25 14:00		2/26 14:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400.0			
總進氣時間	min	1445			
總進氣體積	m ³	2023.0			

☐取樣記錄表/ ☒採樣記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 2 月 25 日~26 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
2/25 14:00 2/26 14:00	基地出口與鄰近 道路交接處	NAA25200314 001	1	PM2.5	無/25°C以下，置於 濾紙保護容器	濾紙/— A097	濾紙取出日期與時間： ✕

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	☒	六價鉻濾紙	☐	培養皿	☒
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	☒	吸附管	☐	多孔金屬	☒
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	☒	XAD-2	☐	片採樣器	☐
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	☒	泡棉	☐	落塵桶	☐

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>吳啟平</u> 會採人員： <u>✕</u> 運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ <u>✕</u> 樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2°C ☐ -15°C以下 ☐ 10°C以下 ☐ 10~20°C ☒ 25°C以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法
☐ 不符合保存方法	☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____		
		☐ 未貼封條	
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>吳啟平</u> 2/26 16:00		收樣人員： <u>曾柏睿</u> 2/26 <u>邱建儒</u> 3/3	

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：BK 國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 2 月 25 日~26 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☒BK ☐其他：_____☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
✕	TBK	NAA25200315 001	1	PM2.5	無/25°C以下，置於 濾紙保護容器	濾紙/— A099	濾紙取出日期與時間： ✕
13:33	FBK	NAA25200315 002	1	PM2.5	無/25°C以下，置於 濾紙保護容器	濾紙/— A098	濾紙取出日期與時間： ✕

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	☒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)✕	採樣袋	☐	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	2	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	✕	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>吳啟平</u> 會採人員： <u>✕</u> 運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ <u>✕</u> 樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2°C ☐ -15°C以下 ☐ 10°C以下 ☐ 10~20°C ☒ 25°C以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法	☐超過保存期限 ☐未冷藏 ☐容器不符 ☐pH不符合 ☐未加藥 ☐其他 _____
☐ 不符合保存方法	☐ 未貼封條			



LIMS系統登錄人員/日期/時間：吳啟平 2/26 16:00

收樣人員：曾柏睿 2/26 邱建儒 3/3

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

監測日期：2025.2.25 - 26

監測地點：基地出口與鄰近道路交接處

監測人員：吳啟平

監測設備：☒空氣品質監測車☒TSP☐PM₁₀☒PM_{2.5}☐其他：

監測位置示意圖

	架設環境說明	
	東：機械工場 西：機械工場 現地描述：機械工場旁	南：道路 北：機械工場 可能污染源：無
*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？： ☐ 是 ☒ 否		

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	2.管路是否連接正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	3.訊號傳輸是否正常?
4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?	
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☐ 是 ☒ 否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：(L/min)							
標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：		前壓力：	psi	後壓力：	psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO ₂ 、NO、CO、CH ₄							

空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

採樣地點：基地出口與鄰近道路交接處

儀器：BGI PQ200

採樣日期：2025. 2. 25 ~ 26

採樣人員：吳啟平

工作溫度計編號：ESPC-TEMP-K04 ; 工作壓力計編號：ESPC-大氣壓力計-K04

; 工作流率計編號：ESPC-BIOS-K09

樣品編號	NAA 25100314001		濾紙匣編號	A097		採樣器編號	ESPC-PM2.5-K03		
採樣前 功能 檢查	功能檢查時間(起訖)		13 : 04 ~ 13 : 14						
	時間校對(±1 分鐘)		☒ 良好 ☐ 不良						
	大氣壓力(±10) (mmHg)		採樣器讀值：76.5			工作件讀值：766.7			
	環境溫度(±2.0) (°C)		採樣器讀值：26.7			工作件讀值：27.0			
濾紙溫度(±1.0) (°C)		採樣器讀值：27.6			工作件讀值：27.5				
測漏	測漏時間(起訖)		13 : 15 ~ 13 : 21						
	外部測漏(cm H ₂ O)		起始SP : 106 ; 終了SP : 104 ; 差值 : 2				允收為 < 5 cm H ₂ O		
	內部測漏(cm H ₂ O)		起始SP : 103 ; 終了SP : 101 ; 差值 : 2				允收為 < 5 cm H ₂ O		
單點流 率查核	流量量測轉換器執行測漏檢查 ☐ 良好 ☐ 不良						儀器有移動者免填 (允收範圍為 -0.668~0.668)		
	面板讀值(L/min)		流率計讀值(L/min)			差值 (面板-流率計)			
平均值									
多點流 率校正	流量量測轉換器執行測漏檢查 ☒ 良好 ☐ 不良								
	設定流率		15.1(L/min)		18.3(L/min)		16.7(L/min)		
	採樣器讀值		14.6		17.4		15.9		
工作件讀值		15.149		18.359		16.710			
校正後 流率查 核	面板讀值(L/min)		流率計讀值(L/min)			差值 (面板-流率計)		允收範圍為 -0.668~0.668	
	16.70 16.70 16.70 16.70 16.70		16.629 16.673 16.669 16.686 16.684			0.030			
	平均值		16.700			16.670			
確認採樣器流率顯示值 (L/min)		16.70			允收範圍為 16.366~17.034				
設定開始時間：2025 年 2 月 25 日 14 時 00 分		設定結束時間：2025 年 2 月 26 日 14 時 00 分							
濾紙取出時間：2025 年 2 月 26 日 14 時 05 分(採樣結束後 96 小時內)									
採樣後 功能 檢查	功能檢查時間(起訖)		14 : 06 ~ 14 : 15						
	大氣壓力(±10) (mmHg)		採樣器讀值：76.2			工作件讀值：764.0			
	環境溫度(±2.0) (°C)		採樣器讀值：24.2			工作件讀值：24.0			
	濾紙溫度(±1.0) (°C)		採樣器讀值：25.9			工作件讀值：25.8			
測漏	測漏時間(起訖)		14 : 16 ~ 14 : 22						
	外部測漏(cm H ₂ O)		起始SP : 109 ; 終了SP : 107 ; 差值 : 2				允收為 < 5 cm H ₂ O		
	內部測漏(cm H ₂ O)		起始SP : 104 ; 終了SP : 102 ; 差值 : 2				允收為 < 5 cm H ₂ O		
單點流 率查核	流量量測轉換器執行測漏檢查 ☒ 良好 ☐ 不良						允收範圍為 -0.668~0.668		
	面板讀值(L/min)		流率計讀值(L/min)			差值 (面板-流率計)			
	16.70 16.70 16.70 16.70 16.70		16.684 16.637 16.649 16.665 16.682			0.037			
平均值		16.700			16.663				
採樣 期間 資料 填寫	開始時間：2025 年 2 月 25 日 14 時 00 分		結束時間：2025 年 2 月 26 日 14 時 00 分						
	採樣時間總計		(分鐘)	1440		允收範圍為 1380~1500 分鐘			
	採樣體積總計		(m ³)	24.04					
	區間平均流率		(L/min)	16.71		允收範圍為 15.865~17.535			
	流率變異係數		(%)	0.49		允收為 < 2%			
是否出現警告訊息 (若有請填寫)		☒ 否 ☐ 是：(☐ P、 ☐ Q、 ☐ F、 ☐ T、 ☐ M)							

備註：1.採樣結束後，樣品須於 96 小時內自採樣器取出。

2.當樣品自採樣器取出後，須於 24 小時內送回實驗室進行分析

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2025.2.25-26

使用前後清點人員：吳啟平

設備名稱	數量	使用前狀況 是否良好	使用後狀況 是否良好	備註 (若有儀器編號請註記)
—— 號空品車		☐ 是 ☒ 否	☐ 是 ☐ 否	
PM _{2.5} 採樣器(含採樣架)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-PM2.5-K03
內外部測漏用濾紙組	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
PM _{2.5} 濾紙匣	2	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
流量量測轉換器	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
活塞式流量計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-BIOS-K09
高量採樣器(TSP)(含採樣架)		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-TSP-K
高量採樣器(PM ₁₀)(含採樣架)		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-PM10-K
小孔流量計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☒ 否	ESPC-CAL-K
高量濾紙匣		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
定量幫浦(含保護裝置)		☐ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號:ESPC-Gilian-K
吸收瓶		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
吸收液		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
空氣採樣袋		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
空氣採樣箱		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
洗滌瓶		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
噪音計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-NL-K
振動計(含拾振器)		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-VM-K
聲音校正器		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-NC-K
噪音攜出箱		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
防風球		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
鉛蓄電池		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	電壓(V):
腳架		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
簡易式氣象計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-WEATHER-K
大氣壓力計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ BFSC ☒ ESPC-參考件(mmHg)(K08): 769 ESPC-工作件(mmHg)(K09): 769.8 (誤差絕對值≤2.5mmHg)
溫度計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ ESPC-酒精溫度-K ☒ ESPC-TEMP-K04
指北針	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
水平儀	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
工具箱	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
筆記型電腦	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
穩壓器/升壓器		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
三用電表	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
急救箱	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
安全帶(條)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
安全帽(頂)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
警示設備(組)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
滾尺/捲尺/皮尺(組)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
GPS(台)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
手套(盒)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	

吳啟平

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 2 月 25 日~26 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
2/25 14:00 2/26 14:00	基地出口與 鄰近道路交接 處	NAA25200316 001	1	CO(空氣-自動), NOX(空氣- 自動), PM10(自動), SO2(空氣-自 動), 氣象	—/現場測定	—/現場測定	
			1	Pb, TSP	—/置於塑膠袋保持 乾燥	濾紙/— 7158544	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：吳啟平		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法	
會採人員：吳			☐ 不符合保存方法 ☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他	
運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ 吳				
樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣				
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他		☐ 未貼封條		

LIMS系統登錄人員/日期/時間：吳啟平 2/26 16:00

收樣人員：

曾柏宏

2/26

吳主駿



☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：BK 國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 2 月 25 日-26 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☒QBK ☐其他：_____☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
2/25 13:00	F-BK	NAA25200317 001	1	Pb, TSP	—/置於塑膠袋保持 乾燥	濾紙/— 7158545	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	☒	六價鉻濾紙		培養皿	
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	☒	吸附管		多孔金屬	
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	1	XAD-2		片採樣器	
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	☒	泡棉		落塵桶	

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>吳主顯</u>	樣品 狀況	☒ 均符合保存方法	
會採人員： <u>吳</u>		☐ 不符合保存方法	
運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ <u>吳</u>		☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他	
樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣		☐ 未貼封條	
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2°C ☐ -15°C以下 ☐ 10°C以下 ☐ 10~20°C ☐ 25°C以下 ☒ 室溫 ☐ 其他			

LIMS系統登錄人員/日期/時間：吳主顯 2/26 16:00

收樣人員：

曾柏睿2/26吳主顯

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

監測日期：2025.2.25-26

監測地點：基地出口與鄰近道路交接處

監測人員：吳啟平

監測設備：☒空氣品質監測車 ☒TSP ☐PM₁₀ ☐PM_{2.5} ☐其他：

監測位置示意圖

		架設環境說明	
		東：機械工場	南：道路
		西：機械工場	北：機械工場
		現地描述： 機械工場旁。	可能污染源： 無。
測點：空品車■、TSP▲、PM ₁₀ ★、PM _{2.5} ●、其他⊕		*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？： ☒ 是 ☐ 否	
位置選擇方式： ☐ 依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒ 依計畫委託單位指定			

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查		整體系統檢查	
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)		1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)	
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?		2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)	
3.電纜捲軸動作是否正常?		3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?	
氣象監測儀檢查		各項分析儀檢查	
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?		1.溫度、壓力是否正常?	2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?		3.訊號傳輸是否正常?	
3.風向計方位指示器是否正對南方?		4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?	
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☒ 是 ☐ 否			

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：5.0 (L/min)					
標準氣體鋼瓶編號：	ET0051404	保存期限：	2027.8.14		
甲烷氣體鋼瓶編號：		保存期限：			
氫氣氣體鋼瓶編號：		保存期限：			
零點標準氣體鋼瓶編號：		保存期限：			
前壓力：	1700	psi	後壓力：	1700	psi
前壓力：		psi	後壓力：		psi
前壓力：		psi	後壓力：		psi
前壓力：		psi	後壓力：		psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO ₂ 、NO、CO、CH ₄					

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

監測日期：2025.2.25-26

監測地點：基地出口與鄰近道路交接處

監測人員：吳志平

儀器編號

ESPC-SO₂-K13ESPC-NO_x-K13

ESPC-CO-K13

ESPC-O₃-K13

ESPC-THC-K13

ESPC-Multi-K13

ESPC-Zero-K09

ESPC-Beta-K03

ESPC-Bios-K09

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☒ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	0		ppb	0		ppb	0		ppm			ppb			ppm			ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	0.7		ppb	0.8		ppb	0.06		ppm			ppb			ppm			ppm
零點檢查 /偏移值	0.7		ppb	0.8		ppb	0.06		ppm			ppb			ppm			ppm

說明：SO₂、NO 採樣前零點檢查=零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	160.0		ppb	180.8		ppb	43.81		ppm			ppb			ppm			ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	159.6		ppb	181.2		ppb	44.20		ppm			ppb			ppm			ppm
全幅檢查 /偏移值	-0.3		%	0.2		%	0.39		ppm			ppb			ppm			ppm

說明：SO₂、NO 採樣前全幅檢查=((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值×100%)O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值			ppm			ppm
儀器顯示值			ppm			ppm
偏移值			ppm			ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	766	氣溫(°C)：	23.0	儀器流量計讀值(L/min)：	16.70
儀器自我測試是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.716	16.742	16.733
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.730		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	732885	偏差百分比(%), ±4%：	-0.2		%=(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☒ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀 值/標準濃度值	0.7		ppb	0.8		ppb	0		ppm			ppb			ppm			ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	0.6		ppb	0.6		ppb	0.01		ppm			ppb			ppm			ppm
零點檢查 /偏移值	-0.1		ppb	-0.2		ppb	0.01		ppm			ppb			ppm			ppm

說明：SO₂、NO 採樣後零點檢查=(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)；O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀 值/標準濃度值	159.6		ppb	181.2		ppb	43.81		ppm			ppb			ppm			ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	159.8		ppb	180.4		ppb	44.18		ppm			ppb			ppm			ppm
全幅檢查 /偏移值	0.1		%	-0.4		%	0.37		ppm			ppb			ppm			ppm

說明：SO₂、NO 採樣後全幅檢查=((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導入濃度值×100%)O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	10.95		ppm			ppb			ppm			ppm
儀器顯示值	11.14		ppm			ppb			ppm			ppm
偏移值	0.19		ppm			ppb			ppm			ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	764	氣溫(°C)：	23.1	儀器流量計讀值(L/min)：	16.70
濾紙帶安裝是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.672	16.676	16.687
濾紙濾點是否完整：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.678		
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	偏差百分比(%), ±4%：	0.1		%=(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	726343	是否出現警告訊息(若有請填寫)：	☒ 否 ☐ 是：()		



台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

監測人員：吳啟平

監測地點：基地出口與鄰近道路交接處

監測日期：2025. 2. 25 ~ 26

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-K08	校正有效日期		2025.06.10	
斜率	2.0922	截距	-0.0191	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-K03	校正有效日期		2025.02.28	
校正時溫度(°C)	18.3	校正時壓力(mmHg)		765.5	
斜率	0.9925	截距	25.74	迴歸係數	0.9999
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	日/時/分	2/25 12:57		2/26 14:08	
大氣壓力	mmHg	766.7		764.0	
氣溫	°C	23.0		23.0	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mmH ₂ O ☒ in H ₂ O	左	右	左	右
		-4.1	4.3	-4.1	4.2
		8.4		8.3	
小孔實際流率(Q)	L/min	1383.6		1377.8	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1398.9		1393.2	
誤差百分比	%	0.1		<7%	
		<7%		0.5	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NAA25200316001		樣品濾紙編號：7158544			
空白樣品編號：NAA25200317001		空白樣品濾紙編號：7158545			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	766.7		764.0	
氣溫	°C	23.0		23.3	
風速/風向	m/s	3.5 / 西		1.5 / 北	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	2/25 13:07		2/26 13:55	
額外暖機時間	min	5		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	2/25 14:00		2/26 14:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400.0			
總進氣時間	min	1445			
總進氣體積	m ³	2023.0			

蔡雨軒

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2025.2.25~26

使用前後清點人員：吳志平

設備名稱	數量	使用前狀況 是否良好	使用後狀況 是否良好	備註 (若有儀器編號請註記)
13 號空品車	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
PM _{2.5} 採樣器(含採樣架)		☐ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-PM2.5-K
內外部測漏用濾紙組		☐ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
PM _{2.5} 濾紙匣		☐ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
流量量測轉換器	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
活塞式流量計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-BIOS-K09
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-TSP-K03
高量採樣器(PM ₁₀)(含採樣架)		☐ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-PM10-K
小孔流量計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-CAL-K08
高量濾紙匣	2	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
定量幫浦(含保護裝置)		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號:ESPC-Gilian-K
吸收瓶		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
吸收液		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
空氣採樣袋		☐ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
空氣採樣箱		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
洗滌瓶		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
噪音計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-NL-K
振動計(含拾振器)		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-VM-K
聲音校正器		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-NC-K
噪音攜出箱		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
防風球		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
鉛蓄電池		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	電壓(V):
腳架		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
簡易式氣象計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-WEATHER-K
大氣壓力計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ EFS ☒ ESPC-參考件(mmHg)(K08): 769 ESPC-工作件(mmHg)(K08): 769.8 (誤差絕對值≤2.5mmHg)
溫度計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ ESPC-酒精溫度-K ☒ ESPC-TEMP-K08
指北針	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
水平儀	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
工具箱	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
筆記型電腦	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
穩壓器/升壓器	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
三用電表	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
急救箱	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
安全帶(條)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
安全帽(頂)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
警示設備(組)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
滾尺/捲尺/皮尺(組)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
GPS(台)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
手套(盒)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 2 月 19-20 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☐空氣 ☒噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
2/19 11:00 2/20 11:20	基地出口與鄰近 道路交接處	NAN25200079 001	1	一般環境噪音, 一般環境振動	—/現場測定	—/現場測定	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：張銘傑 陳育軒		樣品 狀況	☐ 均符合保存方法		
會採人員：X			☒ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____		
運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ X					
樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣			☐ 不符合保存方法		
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2°C ☐ -15°C以下 ☐ 10°C以下 ☐ 10-20°C ☐ 25°C以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____		☐ 未貼封條		 2025.3.03 張華中	
LIMS系統登錄人員/日期/時間：陳育軒 2/21 17:10			收樣人員：張銘傑 2/21		吳主顯 3

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測										
測量地點：基地出口與鄰近道路交接處					衛星定位座標 TWD97 X(E)：181831.42 Y(N)：2517717.17					
測量期間：2025年2月19日11時00分至2月20日11時00分 天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨										
最近一週內是否降雨： ☐ 是()月()日 ☒ 否					測量人員：張建福 陳育軒					
噪音測量方法 ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) (頻率範圍) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)					聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast快 ☐ Slow慢、取樣時距：1秒					
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1秒 ☐ NIEA P212：Slow慢特性、取樣時距：0.1秒										
儀器名稱	噪音計		振動計		風速計		聲音校正器		標準振動源	
儀器編號	ESPC-NL-K21		ESPC-VM-K22		ESPC-WEATHER-K14		ESPC-NC-K09		ESPC-VP-01	
儀器序號	01001529		00716099		VS-5404		34773013		029, X0102280/08	
廠牌型號	RION ☐ NL-31/32 ☒ NA-28 ☐ NL-52		☐ RION VM-53A ☒ RION VM-55 ☐ RING-IN VM-56		☐ APRS 6000 ☒ VS7 Logger		RION ☐ NC-72/75 ☐ NC-125 ☐ RING-IN NC-705		☒ RING-IN VP-303 ☐ MMF VC21	
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)								
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)				
聲音	1k Hz：94.0	10時26分08秒	93.6	16時03分58秒	93.4	-0.2 ±0.3				
校正器	125 Hz：	時分秒		時分秒		±0.3				
標準	☒ 6.3 Hz：91.4	時分秒	X	時分秒	X	X				
振動源	☐ 15.92 Hz：	時分秒	Y	時分秒	Y	Y				
		09時50分12秒	291.0	17時26分26秒	Z 92.1	Z *	P204：無 P212：±0.5			
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)	L5	L10	L50	L90	L95
整體										
背景										
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ Lveq ☐ Lveq,event	Lvmax	Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95		
整體										
背景										
測量位置簡圖：		噪音測量類別 ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類 ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置 最近主要道路寬度 ☐ <8公尺 ☒ ≥8公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 1.5 公尺 營建工程振動樣態類型 ☐ 持續性 ☒ 間歇性 是否使用振動測定台 ☐ 是 ☐ 否 是否有其他異常情形 ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：								
室外地貌 東向：基地道路 南向：高科大 西向：基地 北向：道路		指北圖： 高科大 道路 空地 Z區 微音器：● 拾振器：▲ 噪音/振動源：★								

審核人員：邱建福 3/21

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年2月27日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☒水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
08:30 08:50	三塊厝橋 (典寶溪)	NAW25200675 001	1	pH, Temp-現場分析	-/現場測定	-/現場現場	
			1	BOD	無/暗處, 4±2°C 冷藏	PE瓶/1 L	☐ 經生物處理之放流水 ☒ 河川水
			1	SS	無/暗處4±2°C冷藏	PE瓶/1L(☐ 2L ☐ 4L)	☐ 鹽度>2psu
			1	氨氮	硫酸/pH<2, 4±2°C 冷藏	PE瓶/500mL	
09:22 09:48	角宿排水	NAW25200675 002	1	pH, Temp-現場分析	-/現場測定	-/現場現場	
			1	BOD	無/暗處, 4±2°C 冷藏	PE瓶/1 L	☐ 經生物處理之放流水 ☒ 河川水
			1	SS	無/暗處4±2°C冷藏	PE瓶/1L(☐ 2L ☐ 4L)	☐ 鹽度>2psu
			1	氨氮	硫酸/pH<2, 4±2°C 冷藏	PE瓶/500mL	

樣品總數量：

PE瓶	6	PE袋	_____	不銹鋼筒	_____	六價鉻濾紙	_____	培養皿	_____
PP瓶	_____	無菌袋(杯)	_____	採樣袋	_____	吸附管	_____	多孔金屬	_____
玻璃瓶	_____	PETG/不鏽鋼管	_____	濾紙/濾筒	_____	AD-2	_____	片採樣器	_____
其它	_____	折疊水箱	_____	銀膜濾紙	_____	泡棉	_____	落塵桶	_____

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>邱建陽</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>*</u> 樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☒ 暗處4±2°C ☐ -15°C以下 ☐ 10°C以下 ☐ 10~20°C ☐ 25°C以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____		樣品 狀 況	☒ 均符合保存方法 ☐ 不符合保存方法	
☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____				
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>邱建陽 2/27 20:50</u>		收樣人員： <u>曾柏睿</u>		



現場檢驗項目表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨樣品類別：☐地下水 ☐飲用水 ☒水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣日期：2025 年 2 月 27 日

現場檢驗項目：

現場檢驗項目：																
樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度℃) 測值差異±0.1		EC (μS/cm 25℃) 相對差異百分比應 ＜2%		自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	D0					水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
									溫度 ℃	飽和D0 %	鹽度 psu	大氣 壓力 mbar				
NAW25200675 001	7.57 / 20.5	平均		平均												
	7.57 / 20.5	7.57 / 20.5														
NAW25200675 002	7.76 / 20.8	平均		平均												
	7.76 / 20.8	7.76 / 20.8														

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測			
採樣地點：三塊厝橋(典寶溪)		衛星定位座標(☒ TWD97 ☐ WGS84) E: 182417 N: 2517263	
採樣日期：2025.2.27		採樣人員：邱連儒	
採樣時間：08:30 - 08:50		天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫：22.6 °C	
水樣採集： ☒ 單一水樣 ☐ 混和水樣			
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☐ 橋上測定 ☐ 其他			
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☒ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他			
☐ 湖泊、水庫採樣		採樣深度： ☐ 表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中層(水面下 公尺處) ☐ 底層(底床上 1 公尺處)	
採樣點水深： 公尺			
☒ 河川採樣		是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段,低平潮時間:)	
河寬： 1.1 公尺		是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	公尺	0.17 公尺	公尺
採樣深度：	公尺	公尺	公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	公尺	公尺	公尺
採樣位置示意圖		現場水體狀況	
測點：▲ 流向：←		水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止 水質： ☐ 澄清 ☒ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☐ 透明無色 ☐ 其他 黃色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沉澱物	
		採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向：道路 西向：道路 南向：河道 北向：工廠 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源：無	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

審核人員：符義德

河川、湖泊及水庫水質採樣現場記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測			
採樣地點： <u>角南排水</u>		衛星定位座標(☒ TWD97 ☐ WGS84) E: <u>183686</u> N: <u>2518423</u>	
採樣日期： <u>2025.2.27</u>		採樣人員： <u>邱連儒</u>	
採樣時間： <u>09:22-09:48</u>		天 候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 氣溫： <u>22.9</u> °C	
水樣採集： ☐ 單一水樣 ☒ 混和水樣			
採樣方式： ☐ 涉水 ☐ 艇筏或船隻作業 ☒ 橋上測定 ☐ 其他_____			
採樣器種類： ☐ 伸縮式採樣器 ☒ 吊索懸掛水桶 ☐ 深層採水器 ☐ 其他_____			
☐ 湖泊、水庫採樣		採樣深度： ☐ 表水層(水面下 0.5 公尺處) ☐ 中層(水面下 _____ 公尺處) ☐ 底層(底床上 1 公尺處)	
採樣點水深：_____ 公尺			
☒ 河川採樣		是否為感潮河段： ☐ 是 ☒ 否 (若為感潮河段,低平潮時間：_____)	
河寬： <u>9.9</u> 公尺		是否為表層採樣： ☒ 是 ☐ 否(如勾選「否」,請紀錄採樣深度)	
採樣點：	左岸	中央	右岸
水深：	<u>0.71</u> 公尺	<u>0.82</u> 公尺	<u>0.65</u> 公尺
*水深<1.5 公尺 (水深 3/5 處)	採樣深度：_____ 公尺	採樣深度：_____ 公尺	採樣深度：_____ 公尺
*水深介於 1.5~3.0 公尺 (水深 1/5、4/5 處)	_____ 公尺	_____ 公尺	_____ 公尺
*水深>3.0 公尺 (水深 1/5、3/5、4/5 處)	_____ 公尺	_____ 公尺	_____ 公尺
採樣位置示意圖		現場水體狀況	
測點：▲ 流向：←		水流： ☐ 湍急 ☒ 一般 ☐ 緩慢 ☐ 靜止 水質： ☐ 澄清 ☐ 微濁 ☐ 混濁 水色： ☐ 透明無色 ☒ 其他 <u>微量</u> 色 異味： ☐ 有 ☒ 無 其他： ☐ 漂流物 ☐ 沈澱物	
		採樣位置附近地貌 岸邊景觀 東向： <u>河道</u> 西向： <u>河道</u> 南向： <u>道路</u> 北向： <u>道路</u> 匯流情形： ☐ 有 ☒ 無 可能污染源： <u>無</u>	
*圖示需註明水流方向、採樣斷面(左中右3採樣點)位置。 *描述之可能污染源,需於圖中標明與採樣點的相關位置。			

審核人員：許育賢

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2025.2.27

使用人員：邱建隆

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度計/pH計	WTW pH □3210 ☒ 3310	ESPC -pH- K08	☒ 良好 ☐ 異常	NIEA W217
	WTW pH □330i □			NIEA W424
儀器校正		校正後確認(pH=7)		零點電位(mV)
pH	☒ pH=7 ☒ pH=4 ☒ pH=10	實測值 7.0 / 溫度 19.7	-25 ~ 25	斜率(mV/pH)
溫度(°C)	19.7 19.4 19.7	理論值 7.00 ± 0.05	2.9	-57.8
編號	B07-240808-3-024 B06-240808-3-018 B06-240808-3-018	編號 B07-240808-3-028		
分裝日期	2025.2.24 2025.2.24 2025.2.24	分裝日期 2025.2.24		
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
導電度計	WTW Cond □3210 □3310	ESPC -EC- K	☐ 良好 ☐ 異常	NIEA W203
	WTW Cond □330i □			
標準溶液校正 0.01 M KCl		標準值(μS/cm 25°C)		電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500
編號	C12-250114-3-031			
分裝日期	2025.02.24			
第二來源標準溶液確認 0.01 M KCl		標準值(μS/cm 25°C)	溫度(°C)	儀器讀值 (μS/cm 25°C)
編號	C12-250114-3-035	1413		誤差允收範圍 (相對誤差±1%)
分裝日期	2025.02.24			
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氧化還原電位計	WTW pH □3210 □3310	ESPC -ORP- K	☐ 良好 ☐ 異常	—
	WTW pH □330i □			
校正標準值(mV)		實測值(mV)	溫度(°C)	理論值(mV)
220				合格參考值 ± 20 mV
校正標準液編號	B19-231225-3-006	分裝日期		
儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溶氧計	WTW Oxi □3210 □3310	ESPC -DO- K	☐ 良好 ☐ 異常	NIEA W455
	WTW Oxi □330i □			
大氣壓力計比對值(誤差<1%)		電極檢查：		
攜出件(mbar)	標準件(mbar)	☐ 是 ☐ 否-電極內是否有氣泡。 ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。 ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 ☐ 是 ☐ 否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。 ☐ 是 ☐ 否-電極是否破損。		
飽和溶氧確認		※若為感潮河段或海域，需進行鹽度補償。 ※若斜率值0.6~0.7：需更換電極填充液或清洗電極。		
實測值(mg/L)	溫度(°C)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7~1.25	
儀器名稱	儀器編號	儀器型號	檢驗方法	
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC -濁度計- K	AQ3010	
儀器校正		查核確認	查核允收(15%)	
標準液	800 NTU 100 NTU 20 NTU 0.02 NTU	100 NTU	85~115 (NTU)	
編號	—濁度計— —校正組—		☐ 符合 ☐ 異常	
有效期限	實測值			

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2025.2.27

使用前後清點人員：邵建鴻

設備名稱	數量	狀況是否良好		備註 (若有儀器編號請註記)
		使用前	使用後	
水質儀器組	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	編號：K _{DO} (pH: K _{DO} EC: X DO: X) ☒ 攜出前已確認清洗。
餘氯計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-餘氯計-K ☐ 攜出前已確認清洗。
氧化還原電位計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-ORP-K ☐ 攜出前已確認清洗。
濁度計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-濁度計-K ☐ 攜出前已確認清洗。
水深計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-水深計-K ☐ 攜出前已確認清洗。
流速計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-流速計-K ☐ 攜出前已確認清洗。
水位計		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-水位計-K ☐ 攜出前已確認清洗。
採水器	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 攜出前已確認清洗。
深水採樣器		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 攜出前已確認清洗。
貝勒管		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
水桶	2	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 攜出前已確認清洗。
氣囊式泵浦		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 攜出前已確認清洗。
水流元		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 攜出前已確認清洗。
沉水泵		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 攜出前已確認清洗。
變頻器		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
過濾設備		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 攜出前已確認清洗。
採樣鏟		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 攜出前已確認清洗。
採樣杓		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 攜出前已確認清洗。
艾克曼採樣器		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 攜出前已確認清洗。
岩心採樣器		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 攜出前已確認清洗。
除污設備		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
冰桶	2	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
溫度計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☐ ESPC-酒精溫度-K _{DO} ☐ ESPC-TEMP- K
發電機		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
工具箱	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
雷射測距儀/皮尺	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
四用氣體偵測器		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
衛星定位儀		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：ESPC-GPS-_____
救生衣	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
警示設備	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
加藥箱(樣品保存試劑)	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	硫酸，低汞硝酸，鹽酸，氫氧化鈉
加藥箱(去除餘氯干擾)		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 硫代硫酸鈉 ☐ 氯化銨 ☐ 抗壞血酸
加藥箱(CN-用)		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	碘化鉀-澱粉試紙，醋酸鉛試紙，醋酸緩衝溶液，硫代硫酸鈉，醋酸鉛粉末
加藥箱(硫化物用)		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	醋酸鋅，氫氧化鈉
加藥箱(氨基甲酸鹽用)		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	檸檬酸二氫鉀，硫代硫酸鈉
照明設備		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	

審核人員：蔣義隆 2/27



台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

樣品類別：☐地下水 ☐飲用水 ☒水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：

☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣日期：2025年2月27日

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度℃) 測值差異±0.1		EC (μS/cm 25℃) 相對差異百分比應 ≤2%		自來水管路 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mv)	總餘氯 (mg/L)	自由 餘氯 (mg/L)	D0					水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
									溶氧值 (mg/L)	溫度 ℃	飽和D0 %	鹽度 psu	大氣 壓力 mbar			
NAW25200676 001	7.55 / 22.8	平均		平均												
	7.55 / 22.8	7.55 / 22.8														

葉嘉麗 2/27

☐取樣記錄表/ ☒採樣記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

委託單位：國立高雄科技大學

氣候：☐晴 ☒陰 ☐雨樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☒其他：交通流量

採樣日期：2025 年 2 月 20 日~21日

☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
2/20 09:00	基地出口與鄰近	NAX25200043	1	交通流量	—/現場測定	—/現場測定	
2/21 09:00	道路交接處	001					

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>吳主駿</u>		☐ 均符合保存方法	
會採人員： <u>✕</u>		☐ 不符合保存方法 ☒ 未貼封條	
運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>✕</u>			
樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣			
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2°C ☐ -15°C以下 ☐ 10°C以下 ☐ 10~20°C ☐ 25°C以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____			
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>吳主駿</u> 2/24 16:20		收樣人員： <u>曾柏睿</u> 2/24 <u>吳主駿</u> 2/26	



交通監測現場記錄表

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測	
測站名稱：基地出口與鄰近道路交接處	
監測人員： <u>吳順平</u>	監測日期： <u>2025. 2. 20 ~ 21</u>
道路基本資料：	
路段 A： <u>大學路</u> 1.公路類別： ☐ 多車道 ☒ 雙車道 ☐ 單一車道 2.進向： <u>大學路</u> 車道數 <u>2</u> ，車道寬 <u>6.6</u> m，路肩寬 <u>4</u> m ☒ 無 ☐ 有機慢車專用道： <u>4</u> m 3.出向： <u>大學路</u> 車道數 <u>2</u> ，車道寬 <u>6.6</u> m，路肩寬 <u>4</u> m ☒ 無 ☐ 有機慢車專用道： <u>4</u> m 4.分隔： ☒ 分隔島： <u>2.4</u> m ☒ 標線 ☐ 無	路段 B： <u> </u> 1.公路類別： ☐ 多車道 ☐ 雙車道 ☐ 單一車道 2.進向： <u> </u> 車道數 <u> </u> ，車道寬 <u> </u> m，路肩寬 <u> </u> m ☐ 無 ☐ 有機慢車專用道： <u> </u> m 3.出向： <u> </u> 車道數 <u> </u> ，車道寬 <u> </u> m，路肩寬 <u> </u> m ☐ 無 ☐ 有機慢車專用道： <u> </u> m 4.分隔： ☐ 分隔島： <u> </u> m ☐ 標線 ☐ 無
路段 C： <u> </u> 1.公路類別： ☐ 多車道 ☐ 雙車道 ☐ 單一車道 2.進向： <u> </u> 車道數 <u> </u> ，車道寬 <u> </u> m，路肩寬 <u> </u> m ☐ 無 ☐ 有機慢車專用道： <u> </u> m 3.出向： <u> </u> 車道數 <u> </u> ，車道寬 <u> </u> m，路肩寬 <u> </u> m ☐ 無 ☐ 有機慢車專用道： <u> </u> m 4.分隔： ☐ 分隔島： <u> </u> m ☐ 標線 ☐ 無	路段 D： <u> </u> 1.公路類別： ☐ 多車道 ☐ 雙車道 ☐ 單一車道 2.進向： <u> </u> 車道數 <u> </u> ，車道寬 <u> </u> m，路肩寬 <u> </u> m ☐ 無 ☐ 有機慢車專用道： <u> </u> m 3.出向： <u> </u> 車道數 <u> </u> ，車道寬 <u> </u> m，路肩寬 <u> </u> m ☐ 無 ☐ 有機慢車專用道： <u> </u> m 4.分隔： ☐ 分隔島： <u> </u> m ☐ 標線 ☐ 無
測站位置示意圖： <u> </u> 衛星定位座標 (TWD97) ☒ 經緯度 ☐ 臺灣二度分帶 ☐ 澎湖二度分帶 <u>大學路</u> E: <u>120.336387</u> N: <u>22.758849</u>	
現場狀況說明： <u> </u>	

審核人員：陳雨霽

附錄四 原始數據

空氣品質監測報告

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

測量日期：114年02月25日至114年02月26日

委託單位：國立高雄科技大學

委託人員：陳志恩

行程代碼：IGAB25020317

收樣日期：114年02月26日

樣品特性：空氣

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NAA25200316001

報告編號：NAA25200316001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

報告日期：114年03月11日

測量人員：吳庭平

聯絡人員：郭平巧

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 張華中(IGA-06)

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

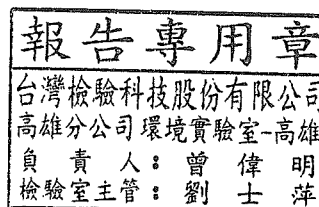
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：

張華中



空氣品質監測報告

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

監測日期：114年02月25日至114年02月26日

委託單位：國立高雄科技大學

樣品編號：NAA25200316001

監測時間：14:00~14:00

監測地點：基地出口與鄰近道路交接處

監測人員：吳庭平

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
14:00	0.002	0.010	0.001	0.012	0.3	-	-	-	-	WSW	1.5	22.5	56	72	160
15:00	0.002	0.009	0.001	0.010	0.3	-	-	-	-	SW	1.8	22.3	53	66	
16:00	0.002	0.012	0.001	0.012	0.3	-	-	-	-	WSW	1.3	22.1	53	85	
17:00	0.002	0.008	<0.00071	0.009	0.4	-	-	-	-	W	1.0	20.6	57	66	
18:00	0.002	0.010	<0.00071	0.010	0.4	-	-	-	-	W	0.7	19.0	64	71	
19:00	0.002	0.010	0.001	0.011	0.4	-	-	-	-	W	0.9	18.2	71	77	
20:00	0.002	0.008	0.001	0.009	0.4	-	-	-	-	W	0.6	17.5	73	82	
21:00	0.002	0.006	0.001	0.007	0.4	-	-	-	-	W	0.3	17.3	76	83	
22:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.4	-	-	-	-	W	0.7	16.4	80	89	
23:00	0.001	0.011	0.001	0.012	0.4	-	-	-	-	W	0.5	15.9	83	100	
00:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.4	-	-	-	-	W	0.3	15.7	84	84	
01:00	0.001	0.005	0.001	0.006	0.4	-	-	-	-	W	0.4	15.7	85	88	
02:00	0.001	0.004	0.001	0.005	0.4	-	-	-	-	NW	0.2	15.8	85	71	
03:00	0.001	0.009	0.001	0.010	0.4	-	-	-	-	W	0.7	15.6	86	84	
04:00	0.001	0.014	0.001	0.015	0.5	-	-	-	-	W	0.7	15.2	88	106	
05:00	0.001	0.012	0.002	0.014	0.5	-	-	-	-	W	0.5	15.1	88	118	
06:00	0.001	0.014	0.002	0.016	0.5	-	-	-	-	W	0.2	15.0	88	127	
07:00	0.001	0.013	0.004	0.017	0.5	-	-	-	-	W	0.4	15.3	88	140	
08:00	0.001	0.013	0.005	0.018	0.5	-	-	-	-	W	0.8	16.7	83	129	
09:00	0.001	0.015	0.005	0.020	0.5	-	-	-	-	W	0.5	18.5	75	124	
10:00	0.002	0.023	0.008	0.031	0.5	-	-	-	-	WSW	0.8	19.8	70	131	
11:00	0.003	0.025	0.005	0.029	0.7	-	-	-	-	W	1.0	21.7	62	134	
12:00	0.003	0.020	0.002	0.022	0.6	-	-	-	-	W	1.0	22.9	57	108	
13:00	0.002	0.016	0.002	0.017	0.5	-	-	-	-	W	1.0	23.0	56	119	
最小小時 平均值	0.001	0.004	<0.00071	0.005	0.3	-	-	-	-	-	0.2	15.0	53	66	
最大小時 平均值	0.003	0.025	0.008	0.031	0.7	-	-	-	-	-	1.8	23.0	88	140	
最大8小時 平均值	0.002	0.017	0.004	0.021	0.5	-	-	-	-	-	1.0	19.9	87	127	
日平均值	0.002	0.012	0.002	0.014	0.4	-	-	-	-	W	0.7	18.2	73	98	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 0.00123 ppm

NO LDL 0.00071 ppm

NO₂

LDL 0.00052 ppm

HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.054 ppm

CH₄ LDL 0.022 ppm

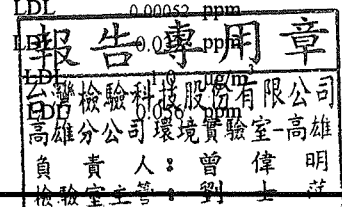
NMHC

LDL 0.022 ppm

HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416) LDL 0.00067 ppmMetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206)HORIBA-APOA O₃(NIEA A420) LDL 0.00121 ppm

HORIBA-APMA CO(NIEA A421)

TSP(NIEA A102), RH(%)為平均相對濕度(%)





台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第105號

空氣樣品檢測報告

行程代碼: IGAB25020318

委託單位: 國立高雄科技大學

計畫名稱: 國立高雄科技大學(第一校區)校園環境 檢測目的: 環境影響評估

監測

採樣時間: 114年02月25日14時00分

樣品特性: 空氣

至: 114年02月26日14時00分

樣品編號: NAA25200314001

收樣時間: 114年02月26日16時00分

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

報告日期: 114年03月10日

採樣方法: -----

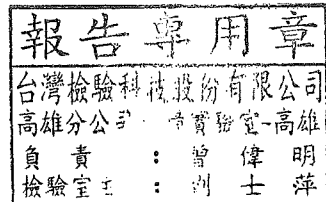
報告編號: NAA25200314

採樣地點: 高雄市燕巢區(基地出口與鄰近道路交接處)

聯絡人: 邱懷嫻

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM _{2.5})	53 (µg/m ³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

- 備註:
1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
空氣採樣類: 張華中(IGA-06); 無機檢測類: 黃盈芳(IGI-11)。
 2. 本報告共1頁。
 3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以“ND<MDL”表示; 若高於MDL但低於檢量線最低濃度時, 以“<檢量線最低濃度值”表示, 並括號註明實測值。
 4. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。



公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人: 曾偉明

檢驗室主管:

黃盈芳



頁次(1/1)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。



台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第105號

空氣樣品檢測報告

行程代碼: IGAB25020317

委託單位: 國立高雄科技大學

計畫名稱: 國立高雄科技大學(第一校區)校園環境 檢測目的: 環境影響評估

監測

採樣時間: 114年02月25日14時00分

樣品特性: 空氣

至: 114年02月26日14時00分

樣品編號: NAA25200316001

收樣時間: 114年02月26日16時00分

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

報告日期: 114年03月11日

採樣方法: -----

報告編號: NAA25200316002

採樣地點: 高雄市燕巢區(基地出口與鄰近道路交接處)

聯絡人: 邱懷嫻

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中鉛及其化合物(TSP)	2.7E-02 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NIEA A306.11C	
以下空白			

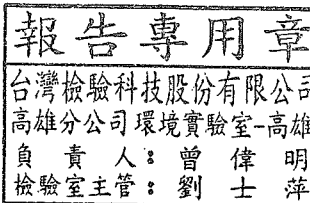
- 備註:
1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤, 並簽署於內部報告文件, 簽署人如下:
無機檢測類: 黃盈芳(IGI-11)。
 2. 本報告共1頁。
 3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以"ND<MDL"表示; 若高於MDL但低於檢量線最低濃度時, 以"<檢量線最低濃度值"表示, 並括號註明實測值。
 4. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
 5. 數據以科學符號表示, 例如1.5E+02, 即為 1.5×10^2 ; 例如1.5E-02, 即為 1.5×10^{-2} 。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人: 曾偉明

檢驗室主管:

黃盈芳



頁次(1/1)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。



台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

高雄市楠梓區開發路61號

TEL: (07) 3012121 FAX: (07) 3012060

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

噪音測量報告

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

測量日期：114年02月19日至114年02月20日

委託單位：國立高雄科技大學

委託人員：陳志恩

行程代碼：IGNV25020068

收樣日期：114年02月21日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NAN25200079001

報告編號：NAN25200079 001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

報告日期：114年03月18日

測量人員：張蓬昇 陳育昇

聯絡人員：郭平巧

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

空氣採樣類 張華中(IGA-06)

2.本報告共 4 頁，分離使用無效。

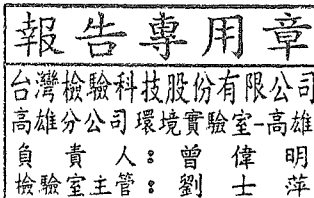
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：

張華中



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

測量地點：基地出口與鄰近道路交接處

測量日期：114年02月19日至114年02月20日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：張蓬昇 陳育昇

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第二類

樣品編號：NAN25200079001

測量方法：NIEA P201

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：01001529

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：115.04.30

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：Logger

儀器序號：VS C5404

儀器型號：VS7

校正有效日期：115.03.14

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34773013

儀器型號：NC-74

校正有效日期：114.12.23

測量背景說明

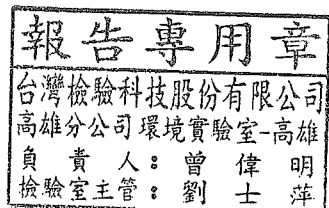
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：道路

測點南向地貌：高科大

測點西向地貌：空地

測點北向地貌：道路



噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

測量地點：基地出口與鄰近道路交接處

測量日期：114年02月19日至114年02月20日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：張蓬昇 陳育昇

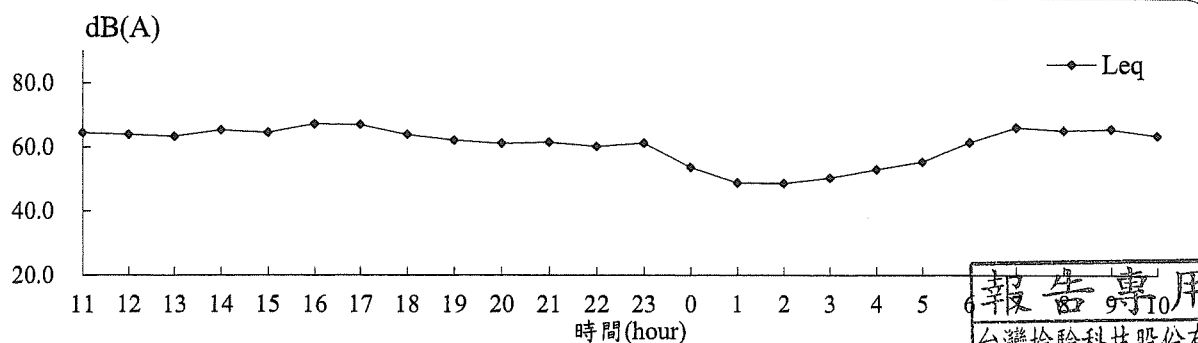
樣品編號：NAN25200079001

管制區分類：第二類

測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11-12	64.5	80.4	70.3	68.4	60.0	53.5	52.3
12-13	64.0	77.5	70.2	67.9	59.6	53.1	51.7
13-14	63.3	78.2	69.2	67.3	58.4	52.7	51.7
14-15	65.3	87.7	70.9	68.4	59.3	54.4	53.4
15-16	64.5	81.3	70.1	67.9	60.2	56.3	55.5
16-17	67.2	85.5	73.1	70.7	62.4	56.5	55.6
17-18	67.0	93.0	71.1	69.2	63.1	56.5	55.3
18-19	63.9	80.0	69.5	67.5	59.9	52.8	51.2
19-20	62.1	79.2	68.1	66.0	57.7	49.7	48.4
20-21	61.1	77.7	67.1	64.5	55.5	48.9	48.0
21-22	61.5	85.8	66.9	64.3	54.4	48.5	47.8
22-23	60.2	82.0	65.5	62.4	51.7	46.9	46.2
23-00	61.2	88.2	63.9	60.9	48.7	45.3	44.5
0-1	53.7	77.4	57.6	54.1	45.6	42.2	41.3
1-2	48.8	69.8	51.8	47.6	43.3	40.6	39.8
2-3	48.6	72.2	52.4	47.8	42.9	39.4	38.5
3-4	50.3	75.1	52.1	47.4	43.2	40.4	39.4
4-5	53.0	74.3	57.9	54.0	45.4	42.8	42.0
5-6	55.4	73.1	61.8	58.7	48.5	45.4	44.9
6-7	61.4	78.4	67.3	65.0	55.9	47.6	46.5
7-8	66.0	79.0	71.2	69.7	63.4	56.3	54.6
8-9	65.1	81.8	70.5	68.8	62.4	55.3	53.6
9-10	65.6	79.4	71.1	69.4	62.6	54.2	52.6
10-11	63.6	83.3	69.5	67.3	59.3	52.6	51.8

 $L_{eq \text{ 日}} = 64.8 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 晚}} = 61.3 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 夜}} = 56.3 \text{ dB(A)}$ $L_5 \text{ 24H} = 68.5 \text{ dB(A)}$ $L_{10 \text{ 24H}} = 66.4 \text{ dB(A)}$ $L_{50 \text{ 24H}} = 58.7 \text{ dB(A)}$ $L_{90 \text{ 24H}} = 52.3 \text{ dB(A)}$ $L_{95 \text{ 24H}} = 51.1 \text{ dB(A)}$ $L_d = 64.7 \text{ dB(A)}$ $L_n = 57.3 \text{ dB(A)}$ $L_{dn} = 65.8 \text{ dB(A)}$ $L_{max} = 93.0 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 24H}} = 63.1 \text{ dB(A)}$ 

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
實驗室主管：劉士萍

測定條件

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

測量地點：基地出口與鄰近道路交接處

測量日期：114年02月19日至114年02月20日

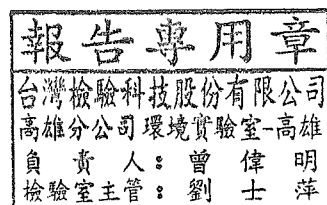
測量時間：11:00~11:00

樣品編號：NAN25200079001

測量人員：張蓬昇 陳育昇

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
11-12	NW	14.1	97	768	2.9
12-13	W	14.2	92	767	2.1
13-14	W	15.4	80	767	2.7
14-15	W	16.1	71	766	2.1
15-16	W	15.7	73	765	4.3
16-17	NW	15.9	66	764	3.8
17-18	N	15.6	67	765	4.2
18-19	N	14.8	69	765	2.5
19-20	N	14.0	73	764	1.7
20-21	N	13.7	76	765	2.1
21-22	N	13.3	79	765	1.5
22-23	NNW	13.3	78	766	2.2
23-00	NNW	13.3	77	765	3.1
0-1	N	13.2	76	765	3.2
1-2	N	13.4	76	765	3.6
2-3	N	13.4	76	765	3.5
3-4	N	13.2	79	764	3.3
4-5	N	13.0	83	763	4.0
5-6	N	13.0	83	763	3.8
6-7	N	13.1	81	763	2.3
7-8	N	13.1	84	763	1.7
8-9	N	13.3	86	764	1.8
9-10	N	14.0	82	765	2.7
10-11	N	14.6	78	765	3.8
最小小時 平均值	-	13.0	66	763	-
最大小時 平均值	-	16.1	97	768	-
日平均值	N	14.0	78	765	-

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料



高雄市楠梓區開發路61號

TEL: (07) 3012121 FAX: (07) 3012060

振動測量報告

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

測量日期：114年02月19日至114年02月20日

委託單位：國立高雄科技大學

委託人員：陳志恩

樣品編號：NAN25200079001

報告編號：NAN25200079 002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

報告日期：114年03月18日

測量人員：張蓬昇 陳育昇

聯絡人員：郭平巧

備註：1.本報告共 3 頁，分離使用無效。

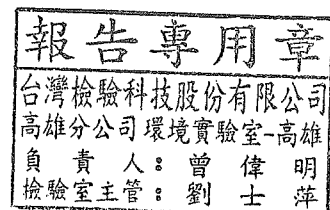
2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：

張華中



振動測量報告

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

測量地點：基地出口與鄰近道路交接處

樣品編號：NAN25200079001

測量日期：114年02月19日至114年02月20日

測量方法：NIEA P204

測量時間：11:00~11:00

振動讀取指示值時距：1秒

測量人員：張蓬昇 陳育昇

天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器型號：VM-55

儀器序號：00716099

校正有效日期：115.07.10

校正儀器

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN

儀器型號：VP-303

儀器序號：XU111206698

校正有效日期：114.12.23

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：道路

測點西向地貌：空地

測點南向地貌：高科大

測點北向地貌：道路

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
實驗室主管：劉士萍

振動測量報告

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

測量地點：基地出口與鄰近道路交接處

測量日期：114年02月19日至114年02月20日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：張蓬昇 陳育昇

樣品編號：NAN25200079001

測量方法：NIEA P204

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
11-12	33.3	44.0	37.2	35.8	32.0	30.0	30.0
12-13	32.8	44.1	36.8	35.2	31.2	30.0	30.0
13-14	33.0	43.9	36.6	35.3	31.8	30.0	30.0
14-15	34.0	46.8	38.1	36.5	32.7	30.0	30.0
15-16	33.2	46.4	37.1	35.6	31.9	30.0	30.0
16-17	32.3	43.3	36.1	34.4	30.8	30.0	30.0
17-18	31.3	41.8	34.8	32.9	30.0	30.0	30.0
18-19	31.3	46.9	33.9	31.7	30.0	30.0	30.0
19-20	30.5	41.8	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.3	45.3	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.2	45.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.2	41.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.1	43.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.1	41.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	33.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	35.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.3	40.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.3	43.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	31.6	46.2	35.2	32.3	30.0	30.0	30.0
7-8	31.2	44.3	33.8	32.3	30.0	30.0	30.0
8-9	32.7	43.7	36.0	34.7	31.7	30.0	30.0
9-10	33.1	43.9	36.4	35.3	32.2	30.0	30.0
10-11	33.3	57.2	36.0	34.9	32.1	30.0	30.0

$L_{v\ 5\ 日}$ = 35.9 dB

$L_{v\ 5\ 夜}$ = 30.2 dB

$L_{v\ 10\ 日}$ = 34.4 dB

$L_{v\ 10\ 夜}$ = 30.0 dB

$L_{v\ 5\ 24H}$ = 34.3 dB

$L_{v\ 10\ 24H}$ = 33.1 dB

$L_{v\ 50\ 24H}$ = 30.8 dB

$L_{v\ 90\ 24H}$ = 30.0 dB

$L_{v\ 95\ 24H}$ = 30.0 dB

$L_{v\ 5\ 24H}$ = 34.3 dB

$L_{v\ 10\ 24H}$ = 33.1 dB

$L_{v\ max}$ = 57.2 dB

$L_{veq\ 24H}$ = 31.7 dB

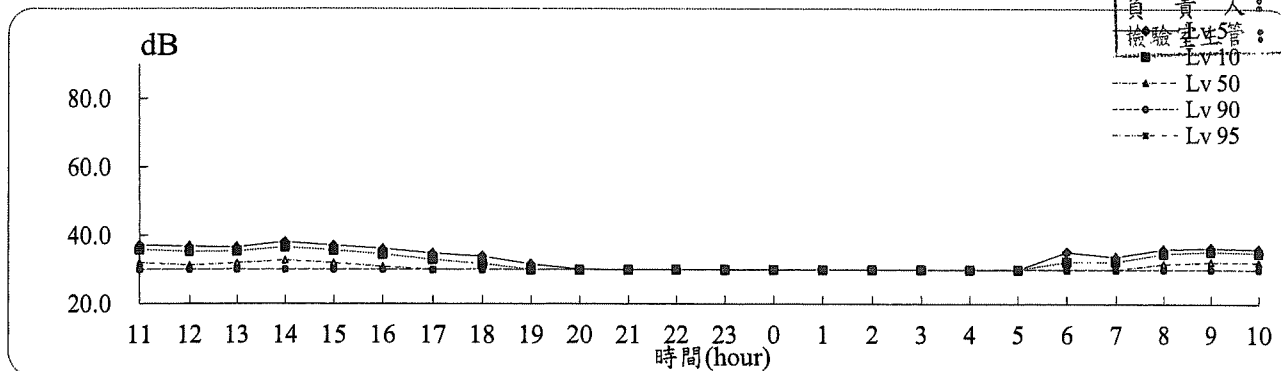
報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

高雄分公司環境實驗室-高雄

負責人：曾偉明

檢驗主管：劉士萍



水質水量樣品檢測報告

行程代碼：IGWA25020230

委託單位：國立高雄科技大學

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

樣品特性：水樣

樣品編號：NAW25200675001~002

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

採樣方法：-----

採樣地點：高雄市燕巢區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年02月27日08時30分

至：114年02月27日09時48分

收樣時間：114年02月27日20時50分

報告日期：114年03月12日

報告編號：NAW25200675

聯絡人：邱懷嫻

電話/傳真：07-3012121ext3162 / 07-3012892

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：高孔環(IGI-01)/黃盈芳(IGI-11)/張弘澤(IGI-09)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢量線最低濃度值”表示，並括號註明實測值。

4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

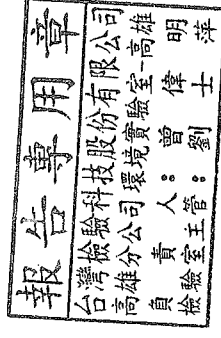
公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

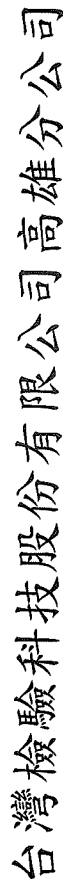
檢驗室主管：曾偉明

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能連受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。



TWE 2502268



樣品檢測報告

章用專告

台灣檢驗科技股份有限公司

明	偉	明
萍	士	萍
曾	劉	
管	主	
驗	室	
自	檢	

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

No.61, Kai Fa Rd., Nanzih District, Kaohsiung City 811637, Taiwan/811637 高雄市楠梓區開發路61號

† (886-7) 301-2121

f (886-7) 301-2897

www.sqs.com.tw

Member of SGS Group

8017

報告編號：NAW25200675

[illegible]

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不防礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：IGWA25020231

委託單位：	國立高雄科技大學
計畫名稱：	國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測
樣品特性：	水樣
樣品編號：	NAW25200676001
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司(許可證字號:環境部國環檢證字第105號)
採樣方法：	NIEA W109.54B
採樣地點：	高雄市燕巢區

檢測目的：	環境影響評估
採樣時間：	114年02月27日09時00分
收樣時間：	114年02月27日20時50分
報告日期：	114年03月11日
報告編號：	NAW25200676
聯絡人：	邱懷嫻
電話/傳真：	07-3012121ext3162 / 07-3012892

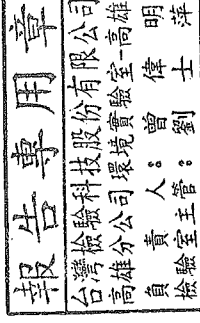
備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：

無機檢測類：高孔環(IGI-01)/黃盈芳(IGI-11)/張弘澤(IGI-09)。

2.本報告共3頁，分離使用無效。

3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢量線最低濃度值”表示，並括號註明實測值。

4.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。



公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

報 生 專 用 章

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司
負責人：曾偉明
負責驗字：劉士蓮

(第2頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所發登，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期間與附件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

報告編號：NAW25200676

[illegible]

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司

高雄市楠梓區開發路61號

TEL：(07) 3012121 FAX：(07) 3012060

交通流量調查記錄

計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

調查日期：114年02月20日至114年02月21日

委託單位：國立高雄科技大學

樣品編號：NAX25200043001

調查單位：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

報告日期：114年02月23日

調查人員：吳庭平

聯絡人員：薛丞宏

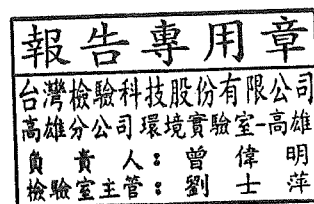
備註：

- 1.本報告共 7 頁，分離使用無效。
- 2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：劉士萍



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

交通流量調查記錄

樣品編號：NAX25200043001

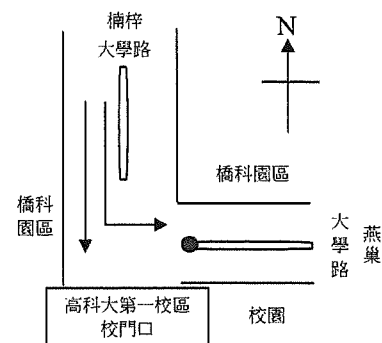
計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

監測地點：基地出口與鄰近道路交接處

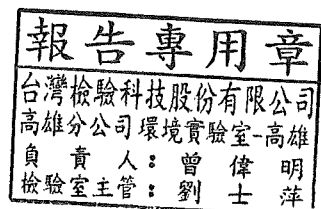
調查日期：114.02.20-114.02.21

調查人員：吳庭平

線道數/路寬：雙向2車道/6.6m

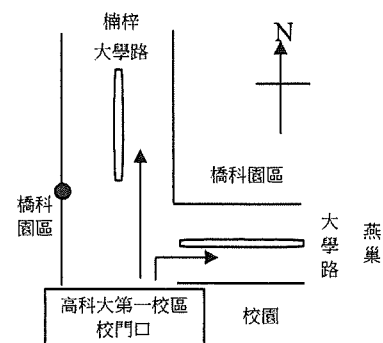


方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
09:00~10:00	0	7	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	7
10:00~11:00	0	7	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	8
11:00~12:00	0	4	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	4
12:00~13:00	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0
13:00~14:00	0	0	*	0	0	*	0	1	*	0	0	*	1
14:00~15:00	3	11	*	58	2	*	6	3	*	2	1	*	87
15:00~16:00	8	7	*	11	19	*	0	0	*	0	2	*	47
16:00~17:00	24	67	*	49	9	*	0	3	*	1	3	*	155
17:00~18:00	22	137	*	58	0	*	0	2	*	1	1	*	221
18:00~19:00	19	146	*	76	18	*	5	2	*	0	0	*	265
19:00~20:00	0	93	*	39	7	*	0	3	*	0	0	*	142
20:00~21:00	0	56	*	34	6	*	0	1	*	0	2	*	98
21:00~22:00	0	78	*	18	7	*	0	0	*	1	0	*	103
22:00~23:00	0	23	*	2	8	*	0	0	*	0	0	*	32
23:00~24:00	0	15	*	15	5	*	0	2	*	0	0	*	37
00:00~01:00	2	74	*	31	6	*	1	0	*	0	0	*	114
01:00~02:00	3	48	*	37	11	*	0	1	*	1	0	*	101
02:00~03:00	5	156	*	52	10	*	2	4	*	0	3	*	232
03:00~04:00	3	67	*	2	11	*	0	0	*	0	0	*	82
04:00~05:00	3	33	*	0	7	*	0	0	*	0	1	*	45
05:00~06:00	2	33	*	0	5	*	0	3	*	0	1	*	44
06:00~07:00	0	15	*	1	0	*	0	0	*	0	0	*	16
07:00~08:00	2	7	*	0	0	*	0	2	*	0	0	*	12
08:00~09:00	2	0	*	0	1	*	0	0	*	0	0	*	3
小計(輛)	1181			614			41			20			*
總計(輛)	1856												



交通流量調查記錄

樣品編號：NAX25200043001
計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測
監測地點：基地出口與鄰近道路交接處
調查日期：114.02.20-114.02.21
調查人員：吳庭平
線道數/路寬：雙向2車道/6.6m



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
09:00~10:00	*	1	1	*	0	0	*	0	0	*	0	0	2
10:00~11:00	*	1	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	1
11:00~12:00	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	0
12:00~13:00	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	0
13:00~14:00	*	2	2	*	0	4	*	0	0	*	0	0	8
14:00~15:00	*	9	3	*	1	7	*	0	0	*	0	1	20
15:00~16:00	*	6	19	*	3	5	*	0	2	*	0	0	35
16:00~17:00	*	14	27	*	1	3	*	0	1	*	1	1	47
17:00~18:00	*	12	42	*	5	14	*	0	3	*	0	0	76
18:00~19:00	*	2	27	*	1	9	*	0	1	*	1	0	41
19:00~20:00	*	5	25	*	3	10	*	0	1	*	0	1	46
20:00~21:00	*	14	27	*	7	20	*	1	3	*	0	1	72
21:00~22:00	*	5	44	*	3	12	*	0	2	*	0	0	65
22:00~23:00	*	11	39	*	2	13	*	0	2	*	1	2	70
23:00~24:00	*	15	59	*	8	24	*	0	2	*	0	0	108
00:00~01:00	*	16	50	*	5	17	*	2	2	*	0	0	92
01:00~02:00	*	23	36	*	15	29	*	2	3	*	1	1	111
02:00~03:00	*	12	13	*	10	17	*	0	3	*	1	0	57
03:00~04:00	*	4	6	*	5	10	*	0	2	*	0	0	27
04:00~05:00	*	7	2	*	7	15	*	2	1	*	0	0	35
05:00~06:00	*	3	3	*	2	7	*	0	1	*	0	0	16
06:00~07:00	*	1	3	*	0	1	*	0	1	*	0	0	6
07:00~08:00	*	0	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0	0
08:00~09:00	*	0	0	*	1	0	*	0	0	*	0	0	1
小計(輛)	591			295			36			12			*
總計(輛)	935												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
實驗室主管：劉士萍

交通流量調查記錄

樣品編號：NAX25200043001

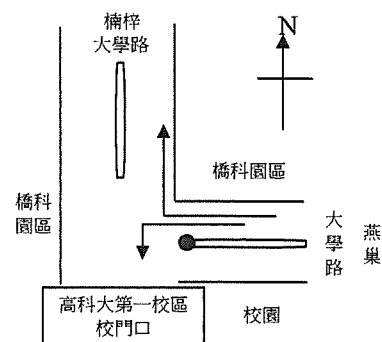
計畫名稱：國立高雄科技大學(第一校區)校園環境監測

監測地點：基地出口與鄰近道路交接處

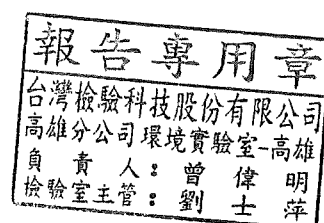
調查日期：114.02.20-114.02.21

調查人員：吳庭平

線道數/路寬：雙向2車道/6.6m



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	總車數
時間	機踏車			小型車			大型車			特種車			
09:00~10:00	0	*	1	0	*	0	0	*	0	0	*	0	1
10:00~11:00	1	*	0	1	*	1	0	*	0	0	*	0	4
11:00~12:00	0	*	0	1	*	0	0	*	0	0	*	0	2
12:00~13:00	0	*	0	0	*	1	0	*	0	0	*	1	3
13:00~14:00	0	*	1	5	*	2	0	*	0	1	*	1	10
14:00~15:00	9	*	2	0	*	4	2	*	2	0	*	0	19
15:00~16:00	13	*	8	36	*	7	3	*	5	0	*	1	73
16:00~17:00	24	*	1	45	*	28	1	*	1	2	*	0	101
17:00~18:00	82	*	5	58	*	31	3	*	0	0	*	1	180
18:00~19:00	85	*	2	97	*	22	6	*	2	1	*	2	217
19:00~20:00	39	*	2	45	*	13	0	*	1	0	*	1	101
20:00~21:00	30	*	2	66	*	7	0	*	2	0	*	0	108
21:00~22:00	30	*	1	31	*	12	1	*	1	0	*	2	78
22:00~23:00	65	*	0	18	*	18	1	*	0	0	*	1	102
23:00~24:00	33	*	1	10	*	8	2	*	0	0	*	2	56
00:00~01:00	43	*	2	29	*	3	1	*	3	0	*	0	81
01:00~02:00	56	*	5	57	*	9	4	*	0	0	*	1	133
02:00~03:00	87	*	11	89	*	38	3	*	0	0	*	0	228
03:00~04:00	32	*	7	67	*	18	0	*	1	1	*	0	125
04:00~05:00	17	*	4	12	*	6	0	*	1	0	*	2	41
05:00~06:00	20	*	2	8	*	8	0	*	0	1	*	0	39
06:00~07:00	9	*	1	8	*	8	2	*	0	0	*	0	29
07:00~08:00	4	*	1	2	*	2	1	*	0	0	*	0	10
08:00~09:00	1	*	0	1	*	1	0	*	0	0	*	0	3
小計(輛)	738			935			51			20			*
總計(輛)	1744												



附錄五 環境監測現場採樣照片



監測項目：空氣品質
監測日期：114.02.25~02.26
監測地點：基地出口與鄰近道路交接處



監測項目：空氣品質(PM_{2.5})
監測日期：114.02.25~02.26
監測地點：基地出口與鄰近道路交接處



監測項目：噪音振動
監測日期：114.02.19~02.20
監測地點：基地出口與鄰近道路交接處



監測項目：交通流量
監測日期：114.02.20~02.21
監測地點：基地出口與鄰近道路交接處



監測項目：地面水質
監測日期：114.02.27
監測地點：三塊厝橋(典寶溪)



監測項目：地面水質
監測日期：114.02.27
監測地點：角宿排水



以下空白

監測項目：地面水質
監測日期：114.02.27
監測地點：污水處理廠

以下空白