

國道 1 號林口交流道改善工程 第 I104S 標工程

環境監視結果報告
(期間：112 年 09 月)

委託單位：春原營造股份有限公司

執行單位：台灣檢驗科技股份有限公司

提送日期：中華民國 112 年 09 月

目 錄

目 錄.....	II
表目錄.....	III
圖目錄.....	IV
前 言.....	1
1.依據.....	1
2.監視計畫執行期間.....	1
3.執行監視單位.....	1
第一章 監視工作內容.....	2
1.1 監視情形概述.....	2
1.2 監視計畫概述.....	3
1.3 監視位置.....	4
1.4 品保/品管作業措施概要.....	5
1.4-1 現場採樣之品保/品管.....	5
1.4-2 分析工作之品保/品管.....	9
1.4-3 儀器執行校正項目及頻率.....	14
1.4-4 分析項目之檢測方法.....	16
1.4-5 數據處理原則.....	17
第二章 監視結果數據分析.....	19
2.1 空氣品質監視.....	19
2.2 環境噪音振動.....	20
2.3 放流水水質監視結果.....	22
第三章 檢討與建議.....	23
3.1 監視結果檢討與因應對策.....	23
3.1-1 監視結果綜合檢討、分析.....	23
3.1-2 監視結果異常現象因應對策.....	24
3.2 建議事項.....	25
附錄一 檢測執行單位之認證資料	
附錄二 品保/品管查核紀錄	
附錄三 原始數據	
附錄四 現場採樣照片	

表目錄

表 1.1-1 環境監視結果摘要表.....	2
表 1.2-1 工程環境監視計畫表.....	3
表 1.4-1 採樣作業準則	6
表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-水質採樣	7
表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-噪音監視(續 1).....	7
表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-振動監視(續 2).....	7
表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-空氣監視(續 3).....	8
表 1.4-3 品管分析要求表	13
表 1.4-4 儀器維修校正情形	14
表 1.4-4 儀器維修校正情形(續).....	15
表 1.4-5 環境監視方法及偵測極限.....	16
表 1.4-6 水質檢測之品質要求與方法偵測極限.....	16
表 2.1-1 空氣品質監視結果	19
表 2.2-1 道路交通噪音環境音量標準.....	20
表 2.2-3 環境噪音振動監視結果表.....	21
表 2.3-1 放流水水質監視結果.....	22
表 3.1-1 各監視項目異常情形及因應對策.....	24

圖目錄

圖 1.3-1 工程範圍圖	4
圖 1.4-1 採樣作業流程圖	5
圖 1.4-2 品保/品管作業流程圖	12

前 言

1.依據

本計畫為確保「國道 1 號林口交流道改善工程」環境品質良好，並確切掌握施工期間對環境之影響程度，針對顯著且重要之環境影響事項進行監視，其主要目的為：

- (一) 定期研提環境監視調查成果，符合追蹤監督之要求。
- (二) 環境監視調查成果之異常狀況可適時反應至施工管理，俾利施工管理單位採取因應對策，降低對環境之不利影響。

2.監視計畫執行期間

本次執行時程為 112 年 09 月份，監視內容包括空氣品質、環境噪音振動及放流水質等項目。

3.執行監視單位

本監視計畫，由台灣檢驗科技股份有限公司(環檢字第 035 號，認證資料見附錄一)執行。

第一章 監視工作內容

1.1 監視情形概述

本次各監視項目之監視結果簡述於表 1.2-1 中。

表 1.1-1 環境監視結果摘要表

監視類別	監視項目	監視結果摘要	因應對策
空氣品質	1. 總懸浮微粒 TSP 2. 懸浮微粒 PM ₁₀	符合空氣品質標準。	-
環境噪音振動	1. 噪音(L_{eq} 、 L_x 、 L_{max}) 2. 振動(L_{vx} 、 L_{vmax})	符合環境音量標準。	-
放流水質	1. 水溫 2. pH 值 3. 懸浮固體 4. 生化需氧量 5. 化學需氧量 6. 真色色度	符合放流水質標準。	-

1.2 監視計畫概述

本月執行之環境監視，包括監視類別、項目、地點、頻率、方法及執行監視單位，以表 1.2-1 示之。

表 1.2-1 工程環境監視計畫表

監視類別	監視時間	監視頻率	監視地點	監視項目	監視方法
空氣品質	112.09.06~07	每月一次/ 每次連續 24 小時	1.工務所內 2.工務所警衛室旁	1. TSP 2. PM ₁₀	1. NIEA A102 2. NIEA A208
環境噪音振動	112.09.06~07 112.09.08~09	每月二次/ 每次連續 24 小時	1.工務所警衛室外路燈旁 2.八德路三角公園大門旁	1. 環境噪音 2. 環境振動	1. NIEA P201 2. NIEA P204
放流水質	112.09.07	每月一次	1.工務所 2.八德路三角公園	1. 水溫 2. pH 值 3. 懸浮固體 4. 生化需氧量 5. 化學需氧量 6. 真色色度	1. NIEA W217 2. NIEA W424 3. NIEA W210 4. NIEA W510 5. NIEA W517 6. NIEA W223

1.3 監視位置

本施工區域位於國道 1 號林口交流道，介於新北市林口區及桃園市龜山區交界，如圖 1.3-1 所示。為了能有效掌控施工對環境所造成的衝擊，本計畫空氣品質及環境噪音振動監視，配合工程調整選定具有代表性之位置進行監視，放流水質則於工區周界排水口或排水溝採樣。



圖 1.3-1 工程範圍圖

1.4 品保/品管作業措施概要

1.4-1 現場採樣之品保/品管

為確保本監視計畫監視數據品質，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 1.4-1）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程序。

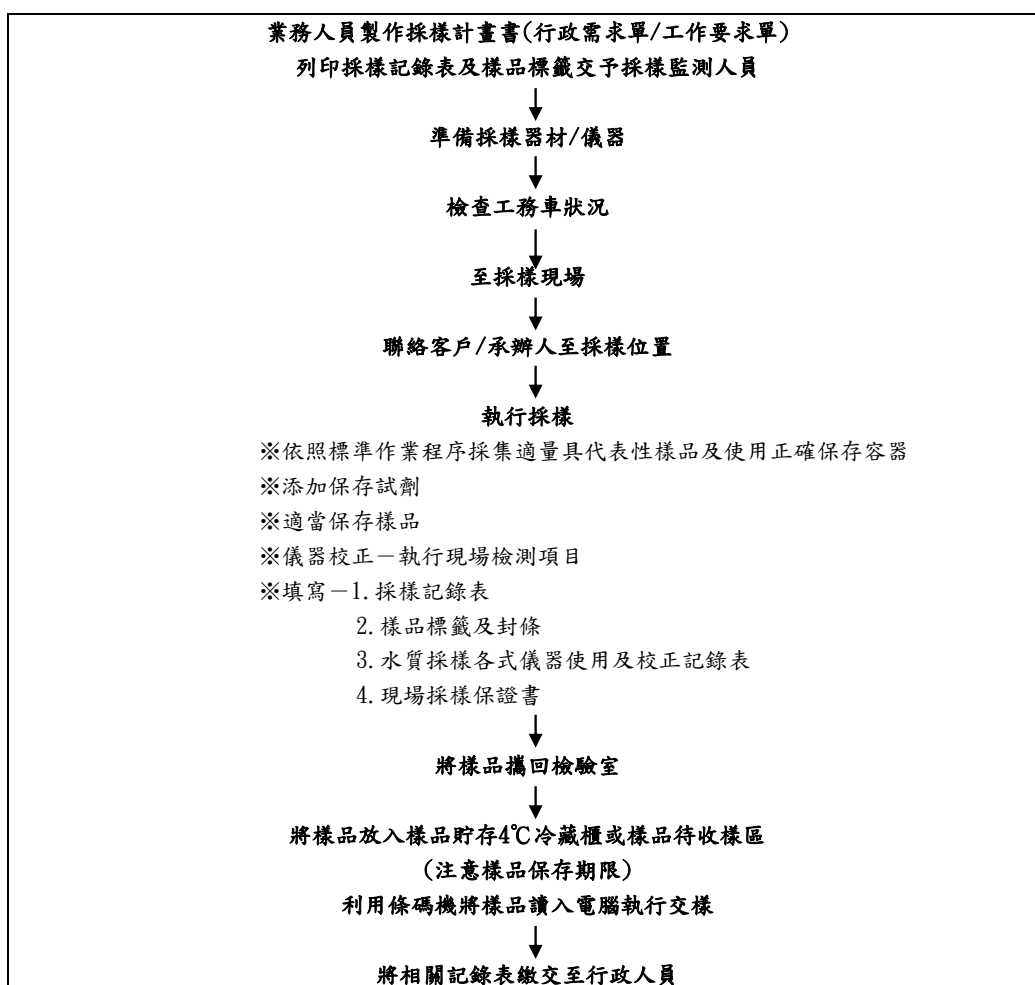


圖 1.4-1 採樣作業流程圖

本監視計畫監視項目有空氣品質、環境音量振動及放流水質等，需現場量測項目須在採樣現場使用各分析儀器，依規定之標準操作程序即刻分析。

在監視作業上除遵照環保署所公告之標準方法進行外，並依照表 1.4-1 之採樣作業準則及表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項進行採樣工作。本工作進行前均先行將空氣品質監視儀器、噪音、振動儀器校正完畢，並於採樣當日指定監視點進行各項監視工作。

表 1.4-1 採樣作業準則

採樣項目	作業準則
空氣品質	1. 監視站宜尋找空曠地點，附近儘可能遠離建築物及樹林。 2. 須有便利之電源供應及容量應符合需要。
環境噪音	1. 測定高度：聲音感應器置於離地或樓板 1.2~1.5 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 1~2 公尺。 (2)道路邊地區：距離道路邊緣 1 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 1 公尺以上。
環境振動	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。
放流水水質	1. 承受水體監視點以選擇施工路段與溪流會合處。 2. 採集水質混合。以採集穩定混合均勻且具代表性水樣為主。 3. 採集淨水池內之水樣時，以採集混合均勻，深度為水深之 0.6 倍的水樣為主。

表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-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，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。	需遵照環保署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。

參考資料：環境樣品採集及保存作業指引(NIEA-PA102) 九十三年十月四日環署檢字第 0930072069B 號公告修正。

表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-噪音監視(續 1)

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	保證監視數據標準可追溯性。	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視，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 m ~ 1.7 m。
電子式校正	確保儀器之穩定性。	利用 NL-18、NL-31、NL-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。

參考資料：環境樣品採集及保存作業指引(NIEA-PA102) 九十三年十月四日環署檢字第 0930072069B 號公告修正。

表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-振動監視(續 2)

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。
確定振動位準校正有效期	保證監視數據標準可追溯性。	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視，並依規定之準則來架設。 2. 接上電源將振動計置於堅硬無傾斜且不受外圍影響之地點。
電子式校正	確保儀器之穩定性。	利用 VM52A 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。	測定方向為 Z 軸。

參考資料：環境樣品採集及保存作業指引(NIEA-PA102) 九十三年十月四日環署檢字第 0930072069B 號公告修正。

表 1.4-2 採樣至運輸過程中注意事項-空氣監視(續 3)

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。	依照環保署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。

參考資料：環境樣品採集及保存作業指引(NIEA-PA102) 九十三年十月四日環署檢字第 0930072069B 號公告修正。

1.4-2 分析工作之品保/品管

各監視項目之分析流程，均依照或參考行政院環保署公告之檢測方法，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，以確保實驗室中品保/品管正確無誤，以下分述各測項之注意事項。

- 一、 **空氣品質**：在空氣品質採樣方面，粒狀污染物監視均依規定之標準操作程序即刻進行採樣，並遵照行政院環保署公告之標準方法進行分析，空氣品質監視中除各項自動監視儀器外，另裝有稀有氣體校正器、風向/風速/溫濕度計、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。
- 二、 **環境噪音振動**：噪音之監視由監視人員於現場填寫現場記錄表，註明現場工作情形、監視時程、突發噪音事件並繪製監視地點平面配置圖(或照片)、噪音源與監視點相關位置圖(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。
- 三、 **放流水質**：實驗室的分析品管流程，是建立在統計品管的觀念上；若要做到一切皆在管制之中絕非易事，因此檢測人員除彼此規範執行品管外，仍應對所有樣品的檢測，付出相同的關心，以免發生錯誤。實驗室之品保/品管作業流程圖如圖 1.5-2 所示，而品管分析要求如表 1.5-3 所示。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 $r \geq 0.995$ (硝酸鹽氮 $r \geq 0.99$)。檢量線最低濃度應接近 10/3 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。利用重量法檢測樣品，每樣品均應重複分析至少兩次以上。
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. **重覆分析：**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。重覆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覆樣品分析，若每批次樣品數少於 10 個，則每批次應執行一個重覆樣品分析。若無法執行樣品之重覆分析時至少應執行查核樣品之重覆分析。

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。

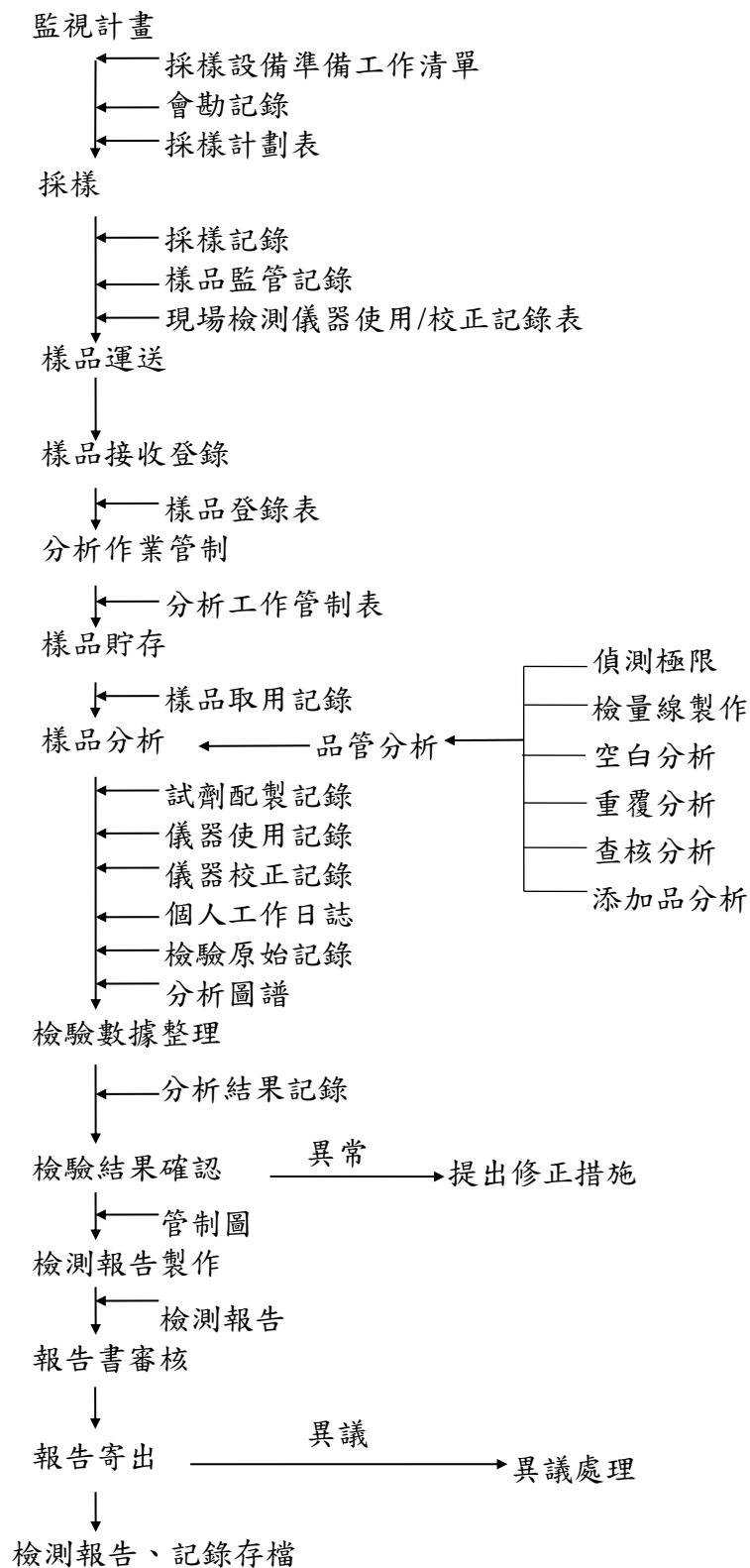


圖 1.4-2 品保/品管作業流程圖

表 1.4-3 品管分析要求表

檢驗項目	品管要求						
	方法偵測極限	檢量線製作	檢量線確認	空白分析	重覆分析	查核樣品分析	添加樣品分析
pH	*	*	*	*	○	*	*
水溫	*	*	*	*	*	*	*
生化需氧量	○	*	*	*	○	○	*
化學需氧量	○	*	*	*	○	○	*
懸浮固體	○	*	*	*	○	*	*
真色色度	○	*	*	*	○	○	*

註：若檢量線的 R 值，重覆分析的差異值，查核樣品的回收率，添加標準品的回收率，落出管制範圍外，則整批樣品應重新檢驗。○：表有進行該樣試驗。*：表無進行該樣試驗。

1.4-3 儀器執行校正項目及頻率

本計畫執行監視之儀器，均定期之維修校正，維修校正之項目及頻率，如表 1.4-4 所示。

表 1.4-4 儀器維修校正情形

儀器名稱	項目	頻率	一般程度或注意事項
高量採樣器	流量查核	每工作日	單點流量查核是否偏離檢量線
	流量校正	每三個月	定期進行流量校正
		其他	新機啟用時
			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 $\pm 7\%$
	計時器校正	每一年	與國家標準時間進行比對 24 小時誤差不可大於 2 分鐘
小孔流量計	校正	每一年	使可追溯至環保署品保中心標準件

表 1.4-4 儀器維修校正情形(續)

儀器名稱	項目	頻率	一般程度或注意事項
分析天平	校正	每工作日	實施內砝碼校正乙次
		每月	測偏載校正
		每年	合格機構人員校正乙次
	維護	每工作日	水平，秤盤清理，溫濕度，刮勺
		每週	秤盤內部清理
pH 計	校正	每工作日	程序如 IMS-0017
純水製造器	校正	每月	按下 17MQ-CHECK-ADJ 鍵正常指示值是 17 $\pm$ 0.5
烘箱	校正：溫度	每季	程序如 IMS-0028
溫度計	校正：溫度	每季	合格機構人員校正乙次
		每年	經校正合格之溫度計，每年應以冰點檢核之
聲音校正器	校正	每一年	送至電子量測中心校正
噪音計	校正	每工作日	內部電子式校正
	檢定	每二年	送至電子量測中心檢定
	維護	每工作日	使用後清潔並置於乾燥箱中
標準振動源	校正	每一年	送至工研院量測中心校正
振動計	校正	每工作日	內部電子式校正
	外部檢定	每二年	送至工研院量測中心校正
	維護	每工作日	使用後清潔並置於乾燥箱中
風向風速計	校正	每一年	送至中央氣象局校正
去離子水製造器	校正：導電度	每日	測試導電度值
	維護：清潔	每月	更換 RO
恆溫箱	校正：溫度	每日	以經校正過之溫度計，浸於水浴讀取溫度

1.4-4 分析項目之檢測方法

本計畫檢測之分析項目、分析方法及儀器之偵測極限，如下表 1.4-5 所示，而表 1.4-6 為水質檢測之品質要求與方法偵測極限。

表 1.4-5 環境監視方法及偵測極限

分析項目	檢測方法	偵測極限
TSP	NIEA A102	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	NIEA A208	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
噪音	NIEA P201	30 dB(A)
振動	NIEA P204	30 dB

表 1.4-6 水質檢測之品質要求與方法偵測極限

檢驗項目	重覆分析	準確性		方法偵測極限	檢測方法
	差異百分比 (%)	品管樣品回收率 (%)	添加分析回收率 (%)		
溫度	—	—	—	—	NIEA W217
pH	—	—	—	—	NIEA W424
真色色度	≤ 20	100 $\pm$ 20	—	25	NIEA W223
生化需氧量	≤ 20	100 $\pm$ 15	—	1.0 mg/L	NIEA W510
化學需氧量	≤ 20	100 $\pm$ 15	—	3.2 mg/L	NIEA W517
懸浮固體	≤ 10	—	—	1.0 mg/L	NIEA W210

1.4-5 數據處理原則

- 一、數據表示：所有原始數據填寫及檢驗記錄表上之計算都以有效數字表示，並依歸整法進位。檢驗員分析所得之各種數據，運算分析必須採用四則運算，若多組數據時，採 Q-Test 取捨數據。

有效數字：

在物理、化學之測量中，測值與真實值間多少都有些不同，此差異稱之為誤差，對每一觀測值所得之最大誤差即稱為此量測之不準度或絕對不準度。

通常為方便計算，將不準度略去，而以一個正確數字後加一位未確定數字之組成來表示觀測值，此種表示法稱之為有效數字法。

實驗室採用四則運算計算，舉例說明如下：

A. 進位：四捨六入五成雙

例： $0.455 \rightarrow 0.46$ $0.443 \rightarrow 0.44$

B. 估計值視為有效數字

例： $0.0025 \rightarrow$ 二位 $13.20 \rightarrow$ 四位

C. 以指數符號克服“0”的困擾

例： $130000 \rightarrow$? 位 $1.30 \times 10^5 \rightarrow$ 三位

D. 作加減時，以最小位數為準

例： $120.05 + 10.1 + 56.323 = 186.473 \rightarrow$ 以 186.5 表示

E. 作乘除時，以最小位數之有效位數表示

例： $2.4 \times 0.452 / 100.0 = 0.0108 = 0.011 \rightarrow$ 二位

F. 作加乘時，以最小位數之有效位數表示

例： $(1256 \times 12.2) + 125 = 1.53 \times 10^4 + 125 = 1.54 \times 10^4$

數據取捨：

對於數據之取捨，實驗室規定採用 Q-Test，其計算及舉例如下：

$$Q = \frac{\text{可疑數據} - \text{最靠近可疑數據之數值}}{\text{數據最大者} - \text{數據最小者}}$$

可信範圍為 95% 的 Q 臨界值 (Q Critical value)

點 數	Q Crit	點 數	Q Crit
3	0.970	7	0.570
4	0.831	8	0.524
5	0.717	9	0.492
6	0.621	10	0.464

當 Q 大於 Q Crit 時，表該可疑數據可捨棄；相反 Q 小於 Q Crit 時，表該可疑數據可保留。

例A. 測一樣品，得一組量測值如下：0.403，0.410，0.401，0.380

則可疑數據 0.380 是否應捨棄？

$$Q = \frac{0.380 - 0.401}{0.410 - 0.380} = 0.021 / 0.03 = 0.7$$

由上表中，當點數為 4，Q Crit=0.831

Q < Q Crit 表示 0.380 不可捨棄，應予保留。

例B. 若測另一樣品，得一組量測值如下：

0.403，0.410，0.401，0.380，0.400，0.413，0.411

則可疑數據 0.380 是否應捨棄？

$$Q = \frac{0.380 - 0.400}{0.413 - 0.380} = 0.606$$

由上表中，當點數為 7，Q Crit=0.570

Q > Q Crit 表示 0.380 在 95% 可信度下，應捨棄。

第二章 監視結果數據分析

工程於施工過程中都無法避免對周圍環境產生不等程度之影響。本計畫部分環境因子，可能受工程開發而產生影響，惟經由適切之環境保護對策將可使其影響降至最低。本監視計畫監視項目包括：空氣品質、環境音量振動及放流水水質。茲就本次各項調查結果分述彙整於下列各節。

2.1 空氣品質監視

本計畫於工區周界適當地點進行空氣監視，監視頻率為每月一次，本月各點位監視結果如表 2.1-1 所示；空氣品質標準係依據環保署於 109 年 9 月 18 日環署空字第 1091159220 號令修正發佈公告之標準。

本次測點位於工務所旁，鄰近交通車流廢氣及揚塵為主要污染來源，監視結果可符合空氣品質標準。

表 2.1-1 空氣品質監視結果

項目 地點/時間		總懸浮微粒(TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	懸浮微粒(PM ₁₀) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
法規標準		-	100
工務所內	112.09.06~07	27	17
八德路三角公園	112.09.06~07	29	22

註：1. 上述空氣法規限值係依據中華民國 109 年 9 月 18 日環署空字第 1091159220 號令修正發布。

2. “-”表示目前無標準值，“*”表示測值超出標準值。

2.2 環境噪音振動

本計畫環境噪音振動於工區周界每月進行二次監視，工區位屬都市土地使用分區之高速公路用地(新北市部分係依據新北府環空字第 11006560722 號公告；桃園市部分則依據桃園市政府府環噪字第 1100078212 號公告)，屬第四類噪音管制區，音量標準可參見表 2.2-1。

表 2.2-1 道路交通噪音環境音量標準

時段 噪音管制區	均能音量(L_{eq} , dB(A))		
	日間	晚間	夜間
第一類或第二類管制區內 緊鄰未滿八公尺之道路	71	69	63
第一類或第二類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路	74	70	67
第三類或第四類管制區 內緊鄰未滿八公尺之道路	74	73	69
第三類或第四類管制區 內緊鄰八公尺以上之道路	76	75	72

1. 時段區分：

- (一) 日間：第一、二類噪音管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類噪音管制區指上午七時至晚上八時。
- (二) 晚間：第一、二類噪音管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類噪音管制區指晚上八時至晚上十一時。
- (三) 夜間：第一、二類噪音管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類噪音管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

2. 環境音量標準：中華民國九十九年一月二十一日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令修正發布。

本次噪音監視，各時段音量、振動如表 2.2-3 所示，所有時段噪音測值均可符合環境音量標準；振動結果顯示 $L_{v日}$ 及 $L_{v夜}$ 數值可符合參考基準值。

表 2.2-3 環境噪音振動監視結果表

測站	日期	類別dB(A)			類別dB	
		L _日	L _晚	L _夜	L _{v10 日}	L _{v10 夜}
第四類管制區標準		76	75	72	70	60
工務所警衛室 外路燈旁	112.09.06~07	75.6	73.7	70.1	43.6	38.3
八德路三角公 園大門旁	112.09.06~07	69.6	65.8	62.9	32.3	30.0
工務所警衛室 外路燈旁	112.09.08~09	74.9	72.8	68.7	43.7	39.5
八德路三角公 園大門旁	112.09.08~09	69.0	65.3	61.8	31.6	30.0

註1：音量標準係依據「環境音量標準」之道路交通噪音環境音量標準。

2：“*”表示超出音量標準。

3：振動之基準值係參考日本振動規制法實行規則。

2.3 放流水水質監視結果

本計畫之放流水質為每月一次於工區放流口進行採樣監視，監視項目包括：溫度、pH 值、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體及真色色度。詳細監視分析結果如表 2.3-1 所示，本月放流水監視結果各測項均可符合標準，將持續監視。

表 2.3-1 放流水水質監視結果

項目 點位	日期	水溫 (°C)	pH	生化 需氧量 (mg/L)	化學 需氧量 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	真色色度
營建工地放流水標準		註 ²	6.0~9.0	30	100	30	300
工務所	112.09.07	26.2	7.0	<1.0	ND	<1.0	<25
八德路三角公園	112.09.07	27.7	7.7	<1.0	ND	<1.0	<25

註：1. 放流水標準係參考中華民國 108 年 4 月 29 日行政院環境保護署環署水字第 1080028628 號令修正發布。

2. 放流水水溫標準 5 月~9 月為 38°C；10 月~翌年 4 月為 35°C。

3. “*” 為超出法規標準。

第三章 檢討與建議

3.1 監視結果檢討與因應對策

3.1-1 監視結果綜合檢討、分析

一、空氣品質

本季空氣品質監視結果，可符合空氣品質標準。

二、環境噪音振動

本月噪音監視結果，所有時段噪音測值均可符合環境音量標準；振動結果顯示 $L_{V日}$ 及 $L_{V夜}$ 數值可符合參考基準值。

三、放流水

本月放流水監視結果，可符合放流水標準。

3.1-2 監視結果異常現象因應對策

本工程應持續加強環境管理工作，以期保持各項監視數值符合相關管制法規並降低對附近環境之衝擊。各監視項目異常情形及因應對策彙整如表 3.1-1。

表 3.1-1 各監視項目異常情形及因應對策

監視項目	異常狀況	因應對策
-	-	-

3.2 建議事項

依據本次環境監視結果，整體環境保護措施建議持續執行事項如下：

1. 土方堆置區及運輸土石車輛應加以覆蓋，而土方物料堆置區亦應經常灑水，避免粒狀污染物逸散。
2. 加強施工區附近人行道及街道清掃沖洗、灑水以防止灰塵逸散，天候晴朗時視情況增加灑水頻率。
3. 施工機具及運輸車輛定期保養，以減少空氣污染物的排放。
4. 積極宣導工區之進出車輛不超速、不超載，並做好路面保養，減少路面坑洞，以降低環境噪音及振動。
5. 採用低噪音施工機具，定期保養機具，並且加強施工機具之使用規劃，避免多種重型機具同時施工使用，以免造成噪音加成之情形發生。
6. 定期清理沉砂池，若因施工項目造成水質惡化或不穩定之情況發生，須加強清理沉砂池或加入藥劑作用，以確保放流水水質良好。



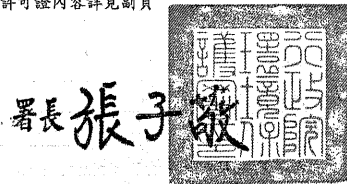
行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

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

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁



中華民國110年12月20日

109.12.2.004



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第1頁共10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：新北市五股工業區五二路136號之1

檢驗室主管：葉峻銘

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1. 生物毒性：生物毒性檢測方法-水蚤靜水式法 (NIEA B901)
2. 生物毒性：生物毒性檢測方法-海藻及靜水式法 (NIEA B902)
3. 生物毒性：生物毒性檢測方法-紅血球水式法 (NIEA B904)
4. 太陽曝曬：水中太陽曝曬檢測方法-透視法 (NIEA B202)
5. 營養鹽：水中營養鹽檢測方法-內測萃取法/分光光度分析法 (NIEA B507)
6. 戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法-同位素儀器轉移量相層析/高解析質譜法 (NIEA M601)
7. 多氯聯苯(PCBs)：77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189)：戴奧辛多氯聯苯檢測方法-長相層析/高解析質譜法 (NIEA B803)
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、湖沼及水庫水質指標：河川、湖沼及水庫水質指標方法 (NIEA W104)
11. 事業放流水指標 (不含自動連續採樣設備)：事業放流水指標方法 (NIEA W108)
12. 導電度：水中導電度測定方法-電阻法 (NIEA W203)
13. 總溶解固體物：水中總溶解固體物及懸浮固體物測定方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
14. 懸浮固體：水中總溶解固體物及懸浮固體物測定方法-103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
15. 水溫：水溫測定方法 (NIEA W217)
16. 異色色度：水中異色色度測定方法-分光光度法 (NIEA W223)
17. 溶解性固體：水中溶解性固體、總固體測定方法-灰化法/原子吸收光譜法 (NIEA W305)
18. 溶解性固體：水中溶解性固體、總固體測定方法-灰化法/原子吸收光譜法 (NIEA W305)

(續後水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.2.004



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第2頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

19. 溶解性固體：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. 溶解性固體：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. 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)
22. 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)
23. 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)
24. 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)
25. 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)
26. 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)
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. 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)
29. 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)
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. 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)

(續後水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.2.004



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第3頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

32. 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)
33. 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)
34. 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)
35. 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. 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)
38. 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)
39. 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)
40. 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)
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. 六價鉻：水中六價鉻檢測方法-比色法 (NIEA W320)
43. 汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
44. 砷：水中砷檢測方法-自動化連續流動式砷化氫原子吸收光譜法 (NIEA W415)
45. 銅：水中銅檢測方法-基質空白法 (NIEA W404)
46. 自由游離態：水中銅檢測方法-分光光度法 (NIEA W408)
47. 總鉻：水中總鉻檢測方法-分光光度法 (NIEA W408)
48. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度法 (NIEA W410)
49. 鉍：水中鉍檢測方法-選擇性電極法 (NIEA W413)
50. 正磷酸鹽：水中磷酸鹽檢測方法-鉍子層析法 (NIEA W415)

(續後水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.2.004



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第4頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

51. 氯：水中氯檢測方法-鉍子層析法 (NIEA W415)
52. 硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法-確定量法 (NIEA W422)
53. 總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
54. 氯離子濃度指數 (pH值)：水中氯離子濃度指數 (pH值) 測定方法-電極法 (NIEA W424)
55. 正磷酸鹽：水中磷酸鹽檢測方法-分光光度法/磷生素法 (NIEA W427)
56. 總磷：水中磷酸鹽檢測方法-分光光度法/磷生素法 (NIEA W427)
57. 砷化氫：水中砷化氫檢測方法-甲烯基/分光光度法 (NIEA W433)
58. 砷：水中砷檢測方法-二巰基砷化氫原子吸收光譜法 (NIEA W434)
59. 亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽氮檢測方法-納氏還元法 (NIEA W436)
60. 硝酸鹽：水中硝酸鹽及亞硝酸鹽氮檢測方法-納氏還元法 (NIEA W436)
61. 氨：水中氨檢測方法-納氏還元法 (NIEA W437)
62. 凱氏氮：凱氏氮之消化與測定法-納氏還元法 (NIEA W438)
63. 鈉：水中鈉檢測方法-鈉離子濃度指數 (pH值) 測定方法-電極法 (NIEA W439)
64. 鈉：水中鈉檢測方法-鈉離子濃度指數 (pH值) 測定方法-電極法 (NIEA W439)
65. 氨：水中氨檢測方法-納氏還元法 (NIEA W437)
66. 亞硝酸鹽：水中亞硝酸鹽及亞硝酸鹽氮檢測方法-納氏還元法 (NIEA W438)
67. 硝酸鹽：水中硝酸鹽及亞硝酸鹽氮檢測方法-納氏還元法 (NIEA W438)
68. 氫氧化氫：水中氫氧化氫檢測方法-UPD 比色法 (NIEA W444)
69. 油類 (正己烷抽出物)：水中油類檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W500)
70. 動植物性油類：水中油類檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W500)
71. 揮發性油類：水中油類檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W500)
72. 非揮發性油類：水中油類檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W500)
73. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉍迴流法 (NIEA W515)

(續後水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.2.004



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第5頁共10頁

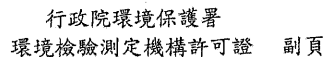
許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

74. 含氮離子化學需氧量：含氮離子化學需氧量檢測方法-重鉻鉍迴流法 (NIEA W516)
75. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉍迴流法 (NIEA W517)
76. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度法 (NIEA W521)
77. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度法 (NIEA W521)
78. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度法 (NIEA W521)
79. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度法 (NIEA W521)
80. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度法 (NIEA W521)
81. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度法 (NIEA W521)
82. 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)
83. N-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)
84. N-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. 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)
86. 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)
87. 總有機碳：水中總有機碳檢測方法-液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W550)

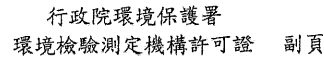
(續後水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.2.004



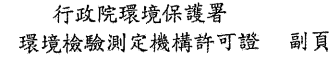
許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 109.125 00



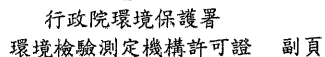
許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 100.12.3.05



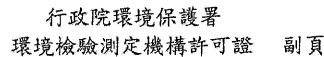
許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 140,123,000



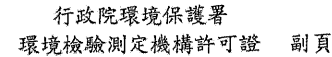
許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 100 12.5.60



許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 109 12,3.06



許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 109.12.3,069



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第12頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

167. 2-氯苯胺：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)
 168. 4-氯苯基胺：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. 4-氯苯基胺：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. 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)
 171. 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)
 172. 二氯二氟甲烷：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)
 173. 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)
 174. 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)
 175. 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)
 176. 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)
 177. 六氯十二烷：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. 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)
 179. 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)
- (續檢水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第13頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

180. 丙基胺：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)
 181. 丙基胺：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. 四氯二氟乙烷：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)
 183. 四氯二氟乙烷：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)
 184. 正丁基胺：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. 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)
 186. 甲基第三丁基胺：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. 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. 苯乙胺：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. 異丙基胺：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. 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)
 191. 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)
 192. 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)
- (續檢水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第14頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

193. 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)
 194. 硝-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)
 195. 硝-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)
 196. 硝甲烷：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)
 197. 硝基：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. 硝基甲烷：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)
 199. 硝基甲烷：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. 硝基甲烷：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)
 201. 硝基甲烷：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. 硝基甲烷：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. 硝基：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. 水中總氮及吹出性氮：水中總氮及吹出性氮方法 (NIEA W790)
 205. 冷卻水系統中揮發性有機物濃度：冷卻水系統中揮發性有機物濃度方法 (NIEA W791)
 206. 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)
- (續檢水質水量檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第15頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

207. 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)
 208. 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)
 209. 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)
 210. 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)
 211. 4-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. 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)
 213. 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)
 214. 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. 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)
 216. 鄰二甲苯丁基胺或鄰二甲苯丁基胺(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)
 217. 鄰二甲苯二(2-乙基己基)胺或鄰二甲苯二(2-乙基己基)胺(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)
 218. 鄰二甲苯二(2-乙基己基)胺(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)
 219. 鄰二甲苯二(2-乙基己基)胺(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)
 220. 鄰二甲苯二(2-乙基己基)胺(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)
- (續檢水質水量檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第16頁共10頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

221. 鄰二甲苯二(2-乙基己基)胺(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)
 222. 鄰二甲苯二(2-乙基己基)胺(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)
- (以下空白)

其他註記事項：
1. 於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本署110年11月23日環署檢字第110006542號、111年3月7日環署檢字第111010418號、111年5月5日環署檢字第111010278號及111年10月31日環署檢字第111010701號辦理。
3. 變更事項依據本署111年9月22日環署檢字第111004327號函辦理。

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第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路100號之1

檢驗室主管：葉峻銘

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. 固定式源噪音：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. 營運工程航空噪音：營運工程航空噪音測量方法 (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署公告最新版本之檢測方法。
2. 許可事項依據本署110年11月23日環署檢字第110006542號及111年3月7日環署檢字第111010418號函辦理。
3. 變更事項依據本署111年9月22日環署檢字第111004327號函辦理。

109.12.3.000



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第1頁共10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：新北市五股工業區五二路136號之1

檢驗室主管：黃峻格

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

1. 排氣管道中排氣流速率測定：排氣管道中排氣物流速及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 2. 排氣管道中排氣物濃度：排氣管道中排氣物濃度及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 3. 空氣中排氣物濃度：空氣中排氣物濃度之測定方法-重量法 (NIEA A102)
 4. 空氣中排氣物濃度：空氣中排氣物濃度之測定方法-重量法 (NIEA A105)
 5. 空氣中排氣物濃度：空氣中排氣物濃度之測定方法-重量法 (NIEA A105)
 6. 排氣管道中臭味物質：臭味物質測定方法-三點比較式嗅覺法 (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}) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法-手動採樣法 (NIEA A205)
 9. 空氣中懸浮微粒 (自動測定)：空氣中懸浮微粒自動檢測方法-貝爾特採樣法 (NIEA A208)
 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. 排氣管道中懸浮微粒 (PM_{2.5})：排氣管道中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法 (NIEA A212)
 12. 排氣管道中可凝性微粒：排氣管道中可凝性微粒檢測方法 (NIEA A214)
 13. 排氣管道中硫及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 14. 排氣管道中硫及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 15. 排氣管道中硫及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 16. 排氣管道中硫及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 17. 排氣管道中硫及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 18. 排氣管道中硫及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- (續檢空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.200



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第2頁共10頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

19. 空氣中硫(氣狀)：空氣中硫(氣狀)方法-冷蒸氣原子螢光光譜法 (NIEA A304)
 20. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 21. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 22. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 23. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 24. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 25. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 26. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 27. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 28. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 29. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 30. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 31. 空氣中硫及其化合物：空氣中硫及其化合物之微量元素檢測方法-感應耦合電漿質譜法 (NIEA A305)
 32. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻檢測方法 (NIEA A308)
- (續檢空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.200



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第3頁共10頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

33. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法 (NIEA A308)
 34. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A408)
 35. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A408)
 36. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A410)
 37. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A411)
 38. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A412)
 39. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A413)
 40. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A413)
 41. 空氣中六價鉻 (自動測定)：空氣中六價鉻自動檢測方法-紫外光譜法 (NIEA A416)
 42. 空氣中六價鉻 (自動測定)：空氣中六價鉻自動檢測方法-紫外光譜法 (NIEA A417)
 43. 空氣中六價鉻 (自動測定)：空氣中六價鉻自動檢測方法-紫外光譜法 (NIEA A420)
 44. 空氣中六價鉻 (自動測定)：空氣中六價鉻自動檢測方法-紫外光譜法 (NIEA A421)
 45. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A425)
 46. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A425)
 47. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法-萃取法 (NIEA A425)
- (續檢空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.200



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第4頁共10頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

48. 排氣管道中六價鉻 (自動測定)：排氣管道中六價鉻自動檢測方法-萃取法 (NIEA A432)
 49. 空氣中六價鉻 (氣狀)：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A435)
 50. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A435)
 51. 空氣中六價鉻 (液狀)：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A435)
 52. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A435)
 53. 空氣中六價鉻 (液狀)：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A435)
 54. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A435)
 55. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻之檢測方法 (NIEA A441)
 56. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-紅外線法 (NIEA A448)
 57. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻之檢測方法-紅外線法 (NIEA A452)
 58. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻之檢測方法-紅外線法 (NIEA A452)
 59. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻之檢測方法-紅外線法 (NIEA A452)
 60. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻之檢測方法-紅外線法 (NIEA A452)
 61. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻之檢測方法-紅外線法 (NIEA A452)
 62. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A507)
 63. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A507)
 64. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A507)
- (續檢空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.200



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第5頁共10頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

65. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 66. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 67. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 68. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 69. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 70. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 71. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 72. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 73. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 74. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 75. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 76. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 77. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 78. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 79. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
- (續檢空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.200



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

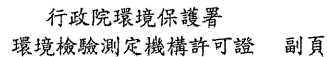
環署環檢字第035號
第6頁共10頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

77. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 78. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 79. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 80. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 81. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 82. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 83. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 84. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 85. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 86. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 87. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 88. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 89. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
 90. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻之檢測方法-離子層析電導度法 (NIEA A701)
- (續檢空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.3.200

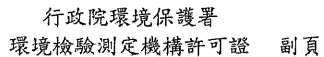


第7頁共18頁

許可項目及方法：

90. 空氣中 α -萘基二胺：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)
91. 空氣中 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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 -萘基二胺：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 α -萘基二胺：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)

卷一百一十五

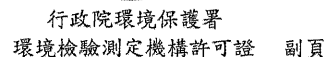


第8頁共16頁

許可項目及方法：

103. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/皂相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
104. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
105. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
106. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
107. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
108. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
109. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
110. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
111. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
112. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
113. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
114. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)
115. 空氣中臭氧之測定：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA AT175)

(續接空氣檢測網網頁第0頁，其他註記事項詳見本頁)

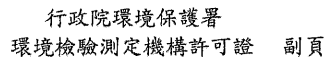


第9頁 共16頁

許可項目及方法：

- [illegible]

(續接空氣檢測類別頁第10頁,其他註記事項詳見本

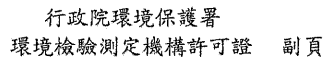


第10頁共16頁

許可項目及方法：

429. 空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
430. 空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
431. 空氣中二甲苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
432. 空氣中異丙基苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
433. 空氣中鄰位二氯苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
434. 空氣中對位二氯苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
435. 空氣中三氯苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
436. 空氣中四氯苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
437. 空氣中五氯苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
438. 空氣中六氯苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
439. 空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
440. 空氣中苯系：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)
441. 空氣中氯苯系：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜法 (NIEA A715)

頁

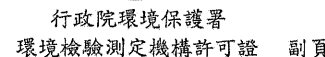


第13页共16页

許可項目及方法：

- [illegible]

(續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末



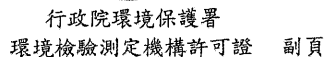
第12頁 共16頁

許可項目及方法：

- [illegible]

(續接空氣檢測類別頁第13頁，其他註記事項詳見本



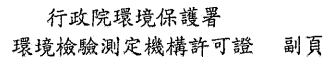


環署環檢字第035號
第13頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- [illegible]

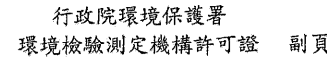


環署環檢字第035號
第14頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- | | |
|-----|---|
| 181 | 排液管中聚羧酸系外加剂(含游离态): 排液管中测速氧化钙法和钙泥泥泥反应后生成氯化物方法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A720) |
| 182 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 183 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 184 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 185 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 186 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 187 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 188 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 189 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 190 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 191 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 192 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 193 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 194 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 195 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 196 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 197 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 198 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 199 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |
| 200 | 排液管中三乙醇胺: 排液管中测速, 硝酮基苯甲酰肼法-二氯二苯胺法(含半定量) (NIEA A725) |

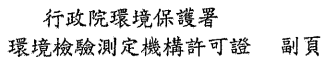


環署環檢字第035號
第15頁共18頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

194. 空氣中氮氧化合物含量：空氣中氮氧化合物含量測定方法 (NIEA A7407)
195. 空氣中一氧化碳含量：空氣中一氧化碳含量測定方法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中一氧化碳含量測定方法—非重量法 (NIEA A745)
196. 空氣中二氧化硫含量：空氣中二氧化硫含量測定方法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中二氧化硫含量測定方法—非重量法 (NIEA A745)
197. 空氣中臭氧含量測定方法：空氣中臭氧含量測定方法—氣相層析法 (NIEA A757)
198. 空氣中氫化硫含量：空氣中氫化硫測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
199. 空氣中氫化氮含量：空氣中氫化氮測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
200. 空氣中甲胺含量：空氣中甲胺測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
201. 空氣中二甲胺含量：空氣中二甲胺測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
202. 空氣中三甲胺含量：空氣中三甲胺測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
203. 空氣中吡啶含量：空氣中吡啶測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
204. 空氣中吡咯含量：空氣中吡咯測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
205. 空氣中吡嗪含量：空氣中吡嗪測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
206. 空氣中噻吩含量：空氣中噻吩測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
207. 空氣中噻吩含量：空氣中噻吩測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
208. 空氣中噻吩含量：空氣中噻吩測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
209. 空氣中噻吩含量：空氣中噻吩測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
210. 空氣中噻吩含量：空氣中噻吩測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)
211. 空氣中噻吩含量：空氣中噻吩測定方法—釐子層析法 (NIEA A757)



環署環檢字第035號
第16頁共16頁

许可类别：空氣檢測類

许可项目及方法：

- 212、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E301）
213、室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法（NIEA E401）
214、原(物)料中揮發性有機物含量：揮發性有機物檢測方法—重量法（NIEA M701）
（以下空白）

(以下空白)

其他註記事項：

1. 於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢圖方法。
2. 許可事項依據本署110年11月23日環署投檢字第1110100654號、111年3月7日環署投檢字第1117101418號、111年5月6日環署投檢字第1117102778號、111年7月21日環署投檢字第1117104825號及111年10月31日環署投檢字第1117107691號函辦理。
3. 變更事項依據本署111年9月22日環署投檢字第1117064927號函辦理。



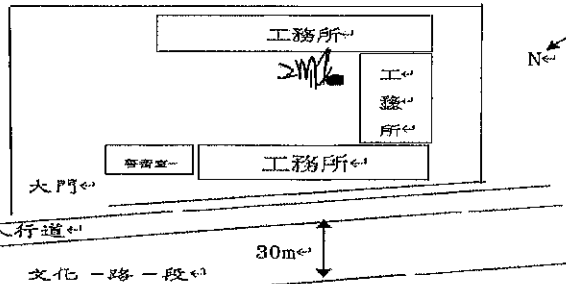
空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第 I104S 標)

日期：2023.9.6-7

人員：陳豆翰

點位名稱：工務所內



氣象：T38

測點：●

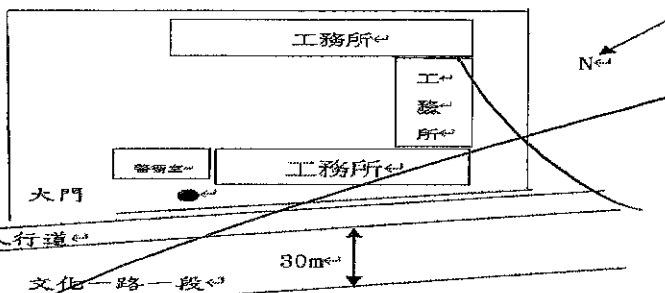
架設環境說明

東：工務所
西：工務所
南：工務所
北：工務所

現地描述：
工務所內空地
可能汙染源：
往來車輛

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；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：☒是 ☐否

點



氣象：

測點：●

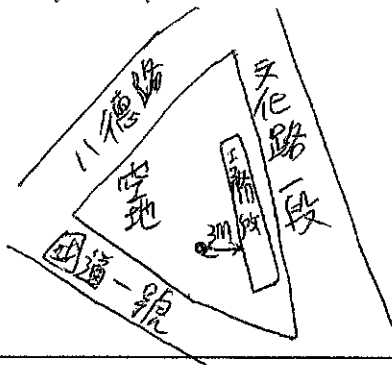
架設環境說明

東：警衛室
西：文化一路一段
南：工務所
北：文化一路一段

現地描述：
可能汙染源：

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；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：☐是 ☐否

點位名稱：八德路三角公園



氣象：T59

測點：●

架設環境說明

東：工務所
西：國道一號
南：國道一號
北：八德路

現地描述：
工務所旁空地
可能汙染源：
往來車輛

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；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：☒是 ☐否

點位名稱：

架設環境說明

東：
西：
南：
北：

現地描述：
可能汙染源：

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；採樣口離地面垂直高度是否大於1公尺：☐是 ☐否

氣象：

測點：●

審核人員：陳豆翰 09/07

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

監測人員：陳冠翰

監測地點：工務所內

監測日期：2023.9.6-7

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16		校正日期		2023.05.05
斜率	1.6692	截距	-0.0042	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T23		多點校正日期		2023.07.18
校正時溫度(°C)	25.0		校正時壓力(mmHg)		756.0
斜率	1.1016	截距	-164.30	迴歸係數	0.9985
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	時分	09:31		14:28	
大氣壓力	mmHg	734.0		736.0	
氣溫	°C	29.1		29.9	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H ₂ O	左	右	左	右
	☒ in H ₂ O	2.4	-2.5	+2.5	-2.5
		4.9		5.0	
小孔實際流率(Q)	L/min	1358.2		1370.5	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1331.8		1345.4	
誤差百分比	%	5.1		4.1	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA 23900634001		樣品濾紙編號：712/516			
空白樣品編號：NPA 23900635001		空白樣品濾紙編號：712/514			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	734.0		736.0	
氣溫	°C	29.9		29.9	
風速/風向	m/s	0.0 / 靜風		0.3 / 東北風 2.3 m/s	
樣品測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	時分	09:45		14:22	
額外暖機時間	min	5		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	10:00		10:00	
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	1450			
總進氣體積	m ³	2030.0			

高量空氣採樣器(PM₁₀-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

監測地點：工務所內

監測人員：陳立強

監測日期：2023.9.6-7

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16		校正日期		2023.05.05
斜率	1.6692	截距	-0.0042	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM ₁₀)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T39				
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	9/6 09:21		09/07 14:24	
大氣壓力	mmHg	734.0		736.0	
氣溫	℃	27.7		27.9	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(△H)	in H ₂ O	左	右	左	右
		+1.6	-1.5	+1.6	-1.5
		3.1	3.1		
小孔實際流量	L/min	1080.8		1079.7	
偏差百分比	%	1.8		1.9	
		<5%		<5%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPA23900634001		樣品濾紙編號：	7121515	
空白樣品編號：	NPA23900635001		空白樣品濾紙編號：	7121513	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	9/6 09:45		09/07 14:18	
採樣器流量(Qs, Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	9/6 10:00		09/07 10:00	
總採樣時間	min	1440			
平均流量	L/min	1100.0			
總採樣體積(V)	m ³	1584.0			
總採樣體積 V(m ³) = (Qs+Qe)/2×T÷1000					
偏差百分比(%) = 浮子流量計讀值 - 小孔實際流量 ÷ 小孔實際流量 × 100					

陳立強 09/07

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

監測人員：陳立翰

監測地點：八德路三角公園

監測日期：2023.9.6-7

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16		校正日期		2023.05.05
斜率	1.6692	截距	-0.0042	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T09		多點校正日期		2023.07.18
校正時溫度(°C)	25.0		校正時壓力(mmHg)		756.0
斜率	1.1078	截距	-127.46	迴歸係數	0.9978
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	時分	10:41		15:28	
大氣壓力	mmHg	735.0		736.0	
氣溫	°C	30.6		28.8	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H ₂ O	左	右	左	右
	☒ in H ₂ O	2.3	-2.3	+2.4	-2.3
		4.6		4.7	
小孔實際流率(Q)	L/min	1321.4		1330.8	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1336.4		1346.8	
誤差百分比	%	4.8		3.9	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：MPA2310063400Z		樣品濾紙編號：7121518			
空白樣品編號：*		空白樣品濾紙編號：*			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	735.0		736.0	
氣溫	°C	30.8		28.8	
風速/風向	m/s	0.1/北		0.3/東北	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	時分	11:05		15:22	
額外暖機時間	min	0		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	11:00		11:00	
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			

高量空氣採樣器(PM₁₀-浮子流量計)使用與校正記錄表

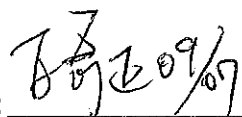
計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

監測地點：八德路三角公園

監測人員：陳亞翰

監測日期：2023.9.6-7

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T16		校正日期		2023.05.05
斜率	1.6692	截距	-0.0042	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM ₁₀)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T36				
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	9/6 10:30		09/07 15:24	
大氣壓力	mmHg	1735.0		136.0	
氣溫	°C	30.6		28.8	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(△H)	in H ₂ O	左	右	左	右
		1.5	-1.5	+1.5	-1.5
		3.0		3.0	
小孔實際流量	L/min	1067.1		1063.8	
偏差百分比	%	3.0	<5%	3.4	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPA23900634002		樣品濾紙編號：	7121517	
空白樣品編號：	✕		空白樣品濾紙編號：	✕	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	9/6 11:05		09/07 15:16	
採樣器流量(Qs, Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	9/6 11:00		09/07 11:20	
總採樣時間	min	144			
平均流量	L/min	1100.0			
總採樣體積(V)	m ³	1584.0			
總採樣體積 V(m ³) = (Qs+Qe)/2×T+1000 偏差百分比(%) = 浮子流量計讀值 - 小孔實際流量 / 小孔實際流量 × 100					



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：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)					
測量地點：八德路三角公園大門旁			衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84 X(E)：287100 Y(N)：2773200 第296		
測量期間：2023年9月6日 11時00分至9月7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：許秉廷		
噪音測量方法(頻率範圍)： ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) ☐ 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			讀取指示值時距：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-T 06	ESPC-VM-T 09	ESPC-WEATHER-T18	ESPC-NC-T 31	ESPC-VP-T 04
儀器序號	41022	1141256	A5288	34302340	X11021261506
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☐ NA-28 ☒ NL-31/32 ☐ NL-52 ☐ 01dB Solo	RION VM-52A ☒ RION VM-53A ☐ RION VM-55	☐ DAVIS 6152 ☐ DAVIS 7440/7911 ☒ APRS 6000 ☐ Jauntering VS7	☐ RION NC-74 ☐ RING-IN NC-705 ☐ AIHUA AWA6222A ☒ RION NC-75	☐ RION VP-33 ☒ RING-IN VP-303
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、差值±0.3)			
		測量前確認		測量後確認	
聲音校正器	1k Hz：92.9 125 Hz：*	10時05分03秒 9/5時 分 秒	93.7 15時45分23秒	93.7	差值(後-前) 0.0
標準振動源	6.3 Hz：97.0	17時30分56秒 97.1	15時 分 秒	97.1	
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)
實測：：~：：					室內低頻初步篩選值(最大五筆)
背景：：~：：					a b c d e
振動測量時間(時/分)起迄及結果		L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10} L _{v50} L _{v90} L _{v95}
實測：：~：：					
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			
室外地貌 東向：工務所 西向：八德路 南向：工務所 北向：八德路		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) 1.3 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺 是否有其他異常情形 ☒ 否 ☐ 是,敘述如後：			

審核人員：許秉廷

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：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)					
測量地點：工務所警衛室外路燈旁			衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84 X(E)：287220 Y(N)：2773170 日期：9/6		
測量期間：2023年9月6日09時00分至9月7日09時09分 天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨					
最近一週內是否降雨： ☐ 是(月 日) ☒ 否			測量人員：張永福		
噪音測量方法(頻率範圍)： ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) ☐ 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			讀取指示值時距：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-T 12	ESPC-VM-T 10	ESPC-WEATHER-T 04	ESPC-NC-T 31	ESPC-VP-T 04
儀器序號	161593	0151350	A5205	24302340	X11021261506
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☐ NA-28 ☒ NL-31(32) ☐ NL-52 ☐ 01dB Solo	☐ RION VM-52A ☐ RION VM-53A ☐ RION VM-55	☐ DAVIS 6152 ☐ DAVIS 7440/7911 ☒ APRS 6000 ☐ Jaunting VS7	☐ RION NC-74 ☐ RING-IN NC-705 ☐ AIHUA AWA6222A ☒ RION NC-75	☐ RION VP-33 ☒ RING-IN VP-303
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、差值±0.3)			
		測量前確認		測量後確認	
聲音校正器		1k Hz：92.9 08時45分53秒 94.3		14時02分14秒 94.3	
125 Hz：*		95時 分 秒		時 分 秒	
標準振動源		6.3 Hz：97.0 17時29分44秒 97.1		14時10分44秒 97.1	
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)
實測：：：：：					
背景：：：：：					
振動測量時間(時/分)起迄及結果		L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}
實測：：：：：					
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) 1.3 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺 是否有其他異常情形 ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：			
室外地貌 東向：工務所 西向：文化一路一段 南向：工務所 北向：文化一路一段		審核人員：張永福 9/7			

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：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84

X(E)：287100

Y(N)：2773200

測量期間：2023年9月8日08時00分至9月9日08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：陳永福

噪音測量方法(頻率範圍)：☒ NIEA P201 (20~20k Hz)
☐ 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

讀取指示值時距：15

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-T06	ESPC-VM-T09	ESPC-WEATHER-T18	ESPC-NC-T01	ESPC-VP-T04
儀器序號	41027	114126	A5288	24302340	XU021261506
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☐ NA-28 ☒ NL-32 ☐ NL-52 ☐ 01dB Solo	☐ RION VM-52A ☒ RION VM-53A ☐ RION VM-55	☐ DAVIS 6152 ☐ DAVIS 7440/7911 ☒ APRS 6000 ☐ Jaunting VS7	☐ RION NC-74 ☐ RING-IN NC-705 ☐ IHUA AWA6222A ☒ RION NC-75	☐ RION VP-33 ☒ RING-IN VP-303 ☐

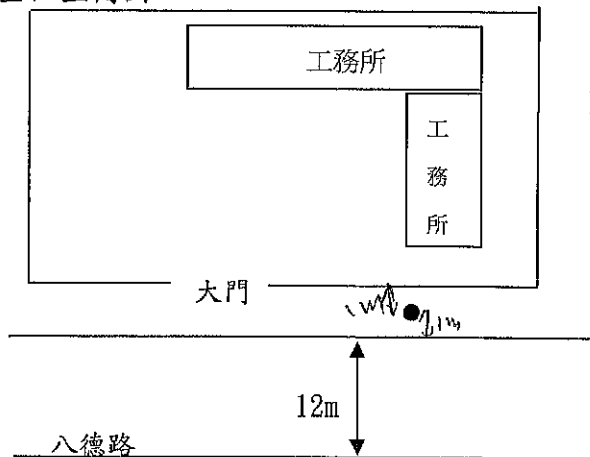
校正儀器確認頻率及位準
(dB)

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、差值±0.3)

	測量前確認	測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器 1k Hz：93.9	15時45分23秒 93.7	08時12分28秒 93.7	0.0
125 Hz：*	9.1 時 分 秒	09.6 時 分 秒	
標準振動源 6.3 Hz：97.0	15時50分59秒 97.1	17時41分52秒 96.8	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速 (m/sec)	Leq,LF	Leq	L _{max} ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
實測 : : ~ : :					a	b	c	d	e
背景 : : ~ : :									
振動測量時間(時/分)起迄及結果	L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}		
實測 : : ~ : :									
背景 : : ~ : :									

測量位置簡圖



收音器/拾振器：●

噪音/振動源：★

室外地貌

東向：工務所

西向：八德路

南向：工務所

北向：八德路

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 4 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺

是否有其他異常情形 ☒ 否 ☐ 是,敘述如後:

審核人員：張正明

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：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

衛星定位座標 ☒ TWD97 ☐ WGS84

X(E): 287220

Y(N): 2773170

測量期間：2022年9月8日08時00分至9月9日08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：洪天賜

噪音測量方法(頻率範圍)：☒ NIEA P201 (20~20k Hz)
☐ 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

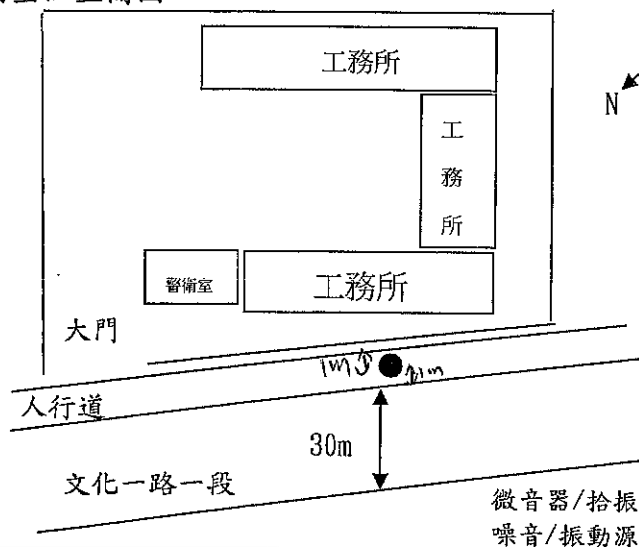
讀取指示值時距：1s

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-T 12	ESPC-VM-T 10	ESPC-WEATHER-T04	ESPC-NC-T 31	ESPC-VP-T 08
儀器序號	161593	0151350	A5205	24302340	XU021261526
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☐ NA-28 ☒ NL-31 ☐ NL-52 ☐ 01dB Solo	☐ RION VM-52A ☒ RION VM-53A ☐ RION VM-55	☐ DAVIS 6152 ☐ DAVIS 7440/7911 ☒ APRS 6000 ☐ Jauntering VS7	☐ RION NC-74 ☐ RING-IN NC-705 ☐ AIHUA AWA6222A ☒ RION NC-75	☐ RION VP-33 ☒ RING-IN VP-303 ☐

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、差值±0.3)				
		9/9 測量前確認		09/9 測量後確認		差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz： 93.9	14 時 02 分 14 秒	94.3	08 時 02 分 44 秒	94.3	0.0
	125 Hz： *	9/9 時 分 秒		09/9 時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz： 97.0	14 時 10 分 44 秒	97.1	17 時 40 分 34 秒	96.9	

噪音測量時間(時/分)起迄及結果	最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} (20 Hz~20k Hz) (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
實測 : : ~ : :					a	b	c	d	e
背景 : : ~ : :									
振動測量時間(時/分)起迄及結果	L _{veq}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v36}	L _{v90}	L _{v95}		
實測 : : ~ : :									
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 1.10 公尺

與主要噪音發生源距離 1.10 公尺

樓地板與地面垂直高度 4 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺

與最近反射物距離(≥1.0) 1.10 公尺

是否有其他異常情形 ☒ 否 ☐ 是,敘述如後:

室外地貌

東向: 工務所

西向: 文化一路一段

南向: 工務所

北向: 文化一路一段

審核人員: 洪天賜 09/09

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

委託單位：春原營造股份有限公司

氣候：☐晴 ☒陰 ☐雨

採樣日期：2023 年 09 月 07 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
14:40 14:46	工務所	NPW23900113 001	1	pH-現場, Temp-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.00/6.5
			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	COD(密閉)	硫酸/pH<2, 4±2°C 冷藏	PE瓶/250mL	
			1	COD(測導電度用)	無/4±2°C冷藏	PE瓶/250mL	
			1	SS	無/4±2°C冷藏	PE瓶/1 L (☐ 2L ☐ 4L)	
			1	真色色度(true color)	無/4±2°C冷藏	PE瓶/1 L	
15:00 15:10	11號路=海墘	NPW23900113 002	1	pH-現場, Temp-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.00/6.5
			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	COD(密閉)	硫酸/pH<2, 4±2°C 冷藏	PE瓶/250mL	
			1	COD(測導電度用)	無/4±2°C冷藏	PE瓶/250mL	
			1	SS	無/4±2°C冷藏	PE瓶/1 L (☐ 2L ☐ 4L)	
			1	真色色度(true color)	無/4±2°C冷藏	PE瓶/1 L	

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 ☒	落塵箱 ☒

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>百奇</u> 會採人員： <u>✱</u> 運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ 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		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>百奇.09/01.16-58</u>	收樣人員： <u>吳羿欣 9/1</u>
---	----------------------

陳孟筠 9/8

現場檢驗項目表

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

委託單位：春原營造股份有限公司

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：2023年09月07日

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1	EC (μmho/cm)	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)	DO					水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
							溶氧值 (mg/L)	溫度 ℃	飽和 DO%	鹽度 psu	大氣 壓力 mbar			
NPW23900113 001	7.02, >6.2	平均 7.02 > 26.2												
	7.02, >6.2													
NPW23900113 002	7.68, >7.7	平均 7.68 > 7.7												
	7.68, >7.7													

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期:

2023.09.01

使用人員:

B. 蘇

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 WTW pH ☐ 330i ☐	ESPC --pH-- T13	☒ 良好 ☐ 異常	NIEA W217 NIEA W424
儀器校正		校正後確認(pH=7)		零點電位(mV) 斜率(mV/pH)
pH	☒ pH=7 ☒ pH=4 ☒ pH=10	實測值 7.01 溫度 24.8	-25 ~ 25	-61 ~ -56
溫度(°C)	24.8 24.8 24.7	理論值 6.98 ± 0.05		
編號	221027-8-028 221215-8-006 221209-8-008	編號 221130-8-006	1-1	-57.8
分裝日期	2023.09.04 2023.09.04 2023.09.04	分裝日期 2023.09.04		
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 WTW Cond ☐ 330i ☐	EPSC --EC-- T26	☒ 良好 ☐ 異常	NIEA W203
標準溶液校正 0.01 N KCl		標準值(μmho/cm/25°C)	溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm) 1384~1440 電極常數(cm ⁻¹) 0.450~0.500
編號	221213-8-001	1413	24.8	1416
分裝日期	2023.09.04			0.47
第二來源標準液確認(視專案計畫需求) ☐ 0.001N KCl / ☐ 0.01N KCl / ☐ 0.1N KCl / ☐ 39000 ppm NaCl		標準值(μmho/cm/25°C) 146.9 / 1413 / 12880 / 58700	溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm) 儀器讀值允收範圍 0.001N KCl (140~154) 0.01N KCl (1384~1440) 0.1N KCl (12687~13073) 39000 ppm NaCl (58113~59287)
編號	230303-8-001			
分裝日期	2023.09.04			
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 WTW pH ☐ 330i ☐	EPSC --ORP-- T01	☒ 良好 ☐ 異常	-
校正標準液(mV)		實測值(mV)	溫度(°C)	理論值(mV)
220		219.8	24.8	220
校正標準液編號		221214-8-012	分裝日期	2023.09.04
			合格參考值 ± 20 mV	
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 WTW Oxi ☐ 330i ☐	ESPC --DO-- T12	☒ 良好 ☐ 異常	NIEA W455
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。		
1009	1008			
飽和溶氧確認		實測值(mg/L) 溫度(°C) 溶氧百分比(%) 100±3 斜率0.7~1.25 8.35 24.8 101.6 0.84		
		※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。		
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-- T04	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	ESPC --濁度計-- T04	一校正組		
有效期限	2024.10	實測值	94.8	
		☒ 符合 ☐ 異常		

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

空氣品質監測報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

委託單位：春原營造股份有限公司

委託人員：許子軒

行程代碼：FIAB23090153

收樣日期：112年09月07日

樣品特性：空氣

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPA23900634001~002

報告編號：NPA23900634

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年09月18日

測量人員：陳立翰 白奇正

聯絡人員：陳廷任

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 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 3 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。

聲明書

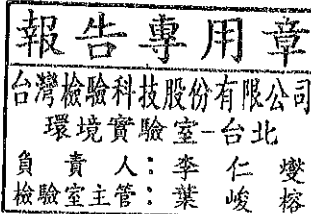
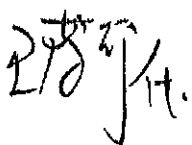
(一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：



空氣品質監測報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

監測日期：112年09月06日至112年09月07日

委託單位：春原營造股份有限公司

樣品編號：NPA23900634001

監測時間：10:00~10:00

監測地點：工務所內

監測人員：陳立翰 白奇正

項目 時間	測 定 條 件				PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	最頻風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 ($^{\circ}\text{C}$)	相對溼度(RH) (%)		
10:00	NW	0.4	30.2	78	17	27
11:00	NW	0.4	29.4	85		
12:00	NE	0.1	27.2	97		
13:00	WNW	0.1	25.8	98		
14:00	NW	0.2	25.7	98		
15:00	WNW	0.1	25.8	98		
16:00	WNW	0.2	25.5	98		
17:00	WNW	0.2	25.1	98		
18:00	WNW	0.2	24.6	98		
19:00	WNW	0.2	24.8	98		
20:00	WNW	0.2	24.5	98		
21:00	WNW	0.4	23.6	98		
22:00	WNW	0.3	23.6	98		
23:00	WNW	0.2	23.9	98		
00:00	WNW	0.2	24.1	98		
01:00	WNW	0.3	24.3	98		
02:00	WNW	0.2	24.1	98		
03:00	NW	0.2	23.8	98		
04:00	WNW	0.3	23.6	98		
05:00	WNW	0.2	23.6	98		
06:00	WNW	0.3	24.0	97		
07:00	WNW	0.4	25.0	94		
08:00	NW	0.4	26.1	90		
09:00	WNW	0.4	26.8	87		
最小小時 平均值	-	0.1	23.6	78		
最大小時 平均值	-	0.4	30.2	98		
最大8小時 平均值	-	0.3	26.8	98		
日平均值	WNW	0.3	25.2	96		

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負 責 人：李 仁 燮
檢驗室主管：葉 峻 楷

備註：TSP(NIEA A102), PM₁₀(NIEA A208)

備註：TSP(NIEA A102)，PM₁₀(NIEA A208)

空氣品質監測報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

監測日期：112年09月06日至112年09月07日

委託單位：春原營造股份有限公司

樣品編號：NPA23900634002

監測時間：11:00~11:00

監測地點：八德路三角公園

監測人員：陳立翰 白奇正

項目 時間	測定條件				PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	最頻風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 ($^{\circ}\text{C}$)	相對溼度(RH) (%)		
11:00	NNE	0.0	29.7	79	22	29
12:00	N	0.0	27.1	93		
13:00	NNE	0.0	25.8	97		
14:00	N	0.0	26.0	97		
15:00	N	0.0	25.9	98		
16:00	N	0.0	25.7	97		
17:00	N	0.0	25.1	96		
18:00	N	0.0	24.7	95		
19:00	N	0.0	24.8	96		
20:00	N	0.0	24.4	96		
21:00	N	0.0	23.4	96		
22:00	N	0.0	23.4	97		
23:00	N	0.0	23.7	97		
00:00	N	0.0	23.9	99		
01:00	N	0.0	24.1	97		
02:00	N	0.0	24.1	94		
03:00	N	0.0	23.8	94		
04:00	N	0.0	23.5	91		
05:00	N	0.0	23.6	90		
06:00	N	0.0	24.4	87		
07:00	N	0.0	25.5	85		
08:00	N	0.1	26.8	81		
09:00	N	0.0	27.5	80		
10:00	N	0.0	28.4	77		
最小小時 平均值	-	0.0	23.4	77		
最大小時 平均值	-	0.1	29.7	99		
最大8小時 平均值	-	0.0	26.3	97		
日平均值	N	0.0	25.2	92		

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁斐
 實驗室主管：葉峻容

備註：TSP(NIEA A102), PM₁₀(NIEA A208)

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

委託單位：春原營造股份有限公司

委託人員：許子軒

行程代碼：FINV23090045

收樣日期：112年09月08日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPN23900055001~002

報告編號：NPN23900055001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年09月14日

測量人員：鄭聖達

聯絡人員：陳廷任

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 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 7 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。

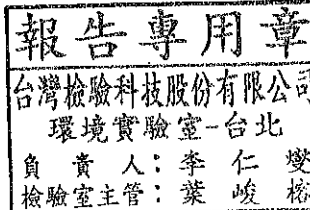
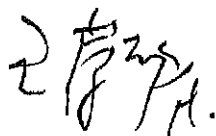
聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：





台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

測量時間：09:00~09:00

測量人員：鄭聖達

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第四類

樣品編號：NPN23900055001

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：161593

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：114.01.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5205

儀器型號：6000

校正有效期限：114.06.26

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34302340

儀器型號：NC-75

校正有效期限：112.12.08

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：工務所

測點南向地貌：工務所

測點西向地貌：文化一路一段

測點北向地貌：文化一路一段

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

檢驗室主管：葉峻榕

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

測量時間：09:00~09:00

測量人員：鄭聖達

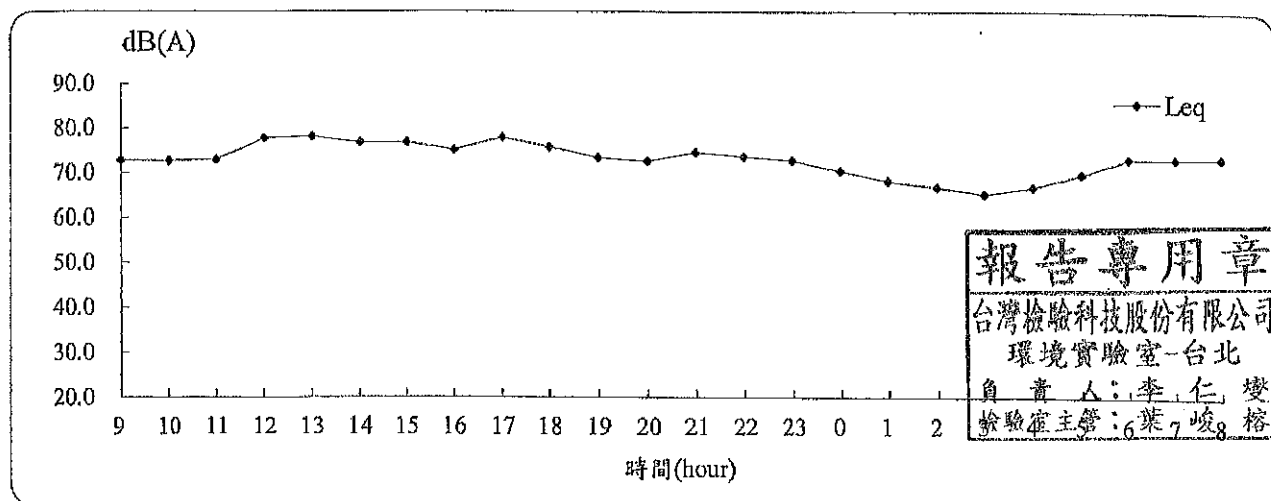
樣品編號：NPN23900055001

管制區分類：第四類

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}
9-10	72.8	91.6	78.1	76.2	70.4	62.9	61.0
10-11	72.7	87.3	77.9	76.0	70.1	62.7	60.8
11-12	72.9	93.9	78.0	75.9	70.0	62.1	59.9
12-13	77.7	88.8	82.2	80.9	76.6	69.0	67.4
13-14	78.1	87.4	82.3	81.2	77.2	69.5	67.4
14-15	76.8	87.8	81.6	80.4	75.3	65.5	63.8
15-16	76.8	88.2	81.3	80.1	75.7	67.1	64.6
16-17	75.1	89.5	79.8	78.3	73.3	66.5	64.8
17-18	77.9	89.7	81.6	80.7	77.1	72.0	69.4
18-19	75.8	85.8	79.8	78.7	74.7	69.3	67.2
19-20	73.4	87.4	78.1	76.6	71.7	66.2	65.0
20-21	72.7	90.5	77.0	75.6	70.6	65.6	64.1
21-22	74.6	89.8	78.8	77.5	73.4	66.2	63.9
22-23	73.7	86.6	78.2	77.0	72.2	63.0	61.1
23-00	72.9	87.5	78.7	77.2	68.6	59.1	57.8
0-1	70.5	84.7	77.0	75.1	64.4	56.2	55.1
1-2	68.3	89.7	74.6	72.0	59.3	53.9	53.1
2-3	66.9	89.8	72.7	69.3	56.5	52.2	51.6
3-4	65.3	89.0	71.3	67.6	56.5	52.8	52.1
4-5	66.8	87.1	73.5	70.1	58.0	54.4	53.7
5-6	69.8	91.3	76.3	73.7	62.6	57.2	56.4
6-7	73.3	88.6	79.2	77.3	68.7	61.8	60.8
7-8	73.3	88.6	79.3	77.2	70.1	59.9	59.1
8-9	73.5	88.7	78.9	76.8	71.0	61.7	60.4
$L_{eq \text{ 日}}$	75.6	dB(A)			L_d	75.4	dB(A)
$L_{eq \text{ 晚}}$	73.7	dB(A)			L_n	70.7	dB(A)
$L_{eq \text{ 夜}}$	70.1	dB(A)			L_{dn}	78.2	dB(A)
					L_{max}	93.9	dB(A)



測定條件

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

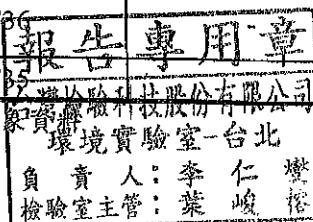
測量時間：09:00~09:00

樣品編號：NPN23900055001

測量人員：鄭聖達

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)
9-10	S	29.1	75	735	2.8
10-11	S	29.4	79	735	2.3
11-12	SSE	27.7	88	734	2.6
12-13	SSE	25.3	91	734	1.8
13-14	SSE	25.6	90	734	2.3
14-15	SE	25.4	91	734	1.6
15-16	SE	25.2	93	734	3.0
16-17	S	25.1	94	734	1.6
17-18	S	24.5	91	735	2.0
18-19	S	24.5	92	735	2.3
19-20	S	24.5	93	735	1.8
20-21	S	23.3	94	736	2.5
21-22	SSW	22.9	90	735	2.0
22-23	S	23.1	91	736	1.9
23-00	SSW	23.7	91	735	2.8
0-1	SSW	23.9	92	734	2.3
1-2	SSW	24.0	92	734	1.8
2-3	SSW	24.1	88	734	1.6
3-4	SSW	23.6	88	734	3.5
4-5	S	23.7	85	734	2.4
5-6	S	23.5	87	734	4.7
6-7	SSW	24.3	86	735	2.9
7-8	S	25.0	85	735	3.3
8-9	S	-	-	-	5.2
最小小時 平均值	-	22.9	75	734	-
最大小時 平均值	-	29.4	94	736	-
日平均值	S	24.8	89	735	-

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局所設監測站氣象資料





台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：鄭聖達

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第四類

樣品編號：NPN23900055002

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：410227

儀器型號：NL-31

檢定有效期限：113.12.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5288

儀器型號：6000

校正有效期限：114.07.27

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34302340

儀器型號：NC-75

校正有效期限：112.12.08

測量背景說明

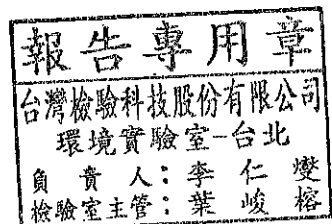
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：工務所

測點南向地貌：工務所

測點西向地貌：八德路

測點北向地貌：八德路



噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：鄭聖達

樣品編號：NPN23900055002

管制區分類：第四類

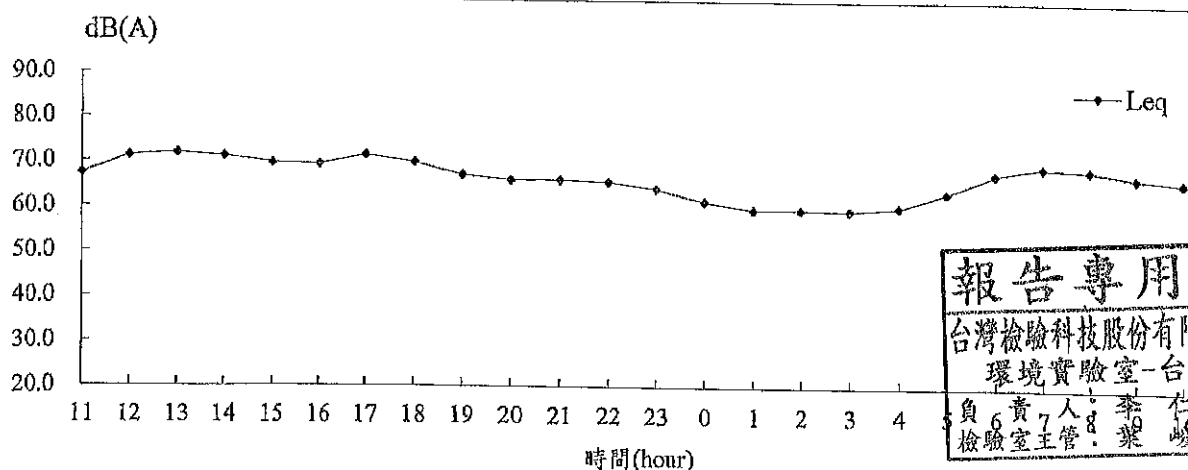
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11-12	67.3	83.6	72.4	70.5	63.8	61.6	61.2
12-13	71.2	86.6	77.3	74.8	67.7	64.2	63.6
13-14	71.8	86.3	78.1	75.3	67.9	65.0	64.3
14-15	71.1	86.8	77.4	75.0	66.6	63.3	62.9
15-16	69.6	82.8	76.4	73.5	64.6	62.9	62.6
16-17	69.3	82.9	75.3	73.2	65.1	62.2	61.8
17-18	71.3	83.0	77.8	75.6	66.5	63.2	62.8
18-19	69.8	84.6	76.0	74.1	64.9	61.2	60.7
19-20	67.0	81.6	72.9	70.6	63.3	61.0	60.5
20-21	65.9	78.2	71.1	68.9	63.5	61.9	61.6
21-22	66.0	79.0	71.3	68.9	63.5	61.7	61.3
22-23	65.6	82.6	70.6	67.6	63.1	61.5	61.1
23-00	64.2	85.1	68.3	64.8	61.3	59.5	59.0
0-1	61.3	78.9	63.6	62.0	59.4	57.2	56.7
1-2	59.6	78.1	61.7	60.4	57.8	55.5	54.9
2-3	59.6	83.5	61.4	59.9	57.1	54.5	53.7
3-4	59.4	80.8	61.4	60.1	57.5	55.0	54.2
4-5	60.2	77.8	61.9	61.1	59.0	57.0	56.4
5-6	63.3	85.6	65.9	63.9	61.4	59.2	58.7
6-7	67.6	81.8	72.9	70.6	65.0	63.1	62.7
7-8	69.3	86.4	74.2	72.7	66.5	63.3	62.8
8-9	68.9	85.9	74.2	72.2	65.8	63.4	63.1
9-10	67.2	82.5	71.7	70.0	65.1	63.6	63.3
10-11	66.4	80.6	70.8	68.8	64.3	62.8	62.5

$L_{eq \text{ 日}} = 69.6 \text{ dB(A)}$
 $L_{eq \text{ 晚}} = 65.8 \text{ dB(A)}$
 $L_{eq \text{ 夜}} = 62.9 \text{ dB(A)}$

$L_d = 69.2 \text{ dB(A)}$
 $L_n = 63.3 \text{ dB(A)}$
 $L_{dn} = 71.2 \text{ dB(A)}$
 $L_{max} = 86.8 \text{ dB(A)}$



報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

檢驗室主管：葉峻

測定條件

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

測量時間：11:00~11:00

樣品編號：NPN23900055002

測量人員：鄭聖達

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	NNE	27.7	88	734	2.5
12-13	NB	25.3	91	734	3.0
13-14	NNE	25.6	90	734	2.8
14-15	NNE	25.4	91	734	3.5
15-16	NNE	25.2	93	734	2.8
16-17	NB	25.1	94	734	3.6
17-18	NB	24.5	91	735	2.5
18-19	NNE	24.5	92	735	3.3
19-20	NNE	24.5	93	735	1.9
20-21	NNE	23.3	94	736	2.3
21-22	NNE	22.9	90	735	3.3
22-23	NNE	23.1	91	736	2.4
23-00	NNE	23.7	91	735	2.4
0-1	NB	23.9	92	734	2.9
1-2	NB	24.0	92	734	3.0
2-3	NNE	24.1	88	734	3.0
3-4	NNE	23.6	88	734	2.3
4-5	NB	23.7	85	734	2.7
5-6	NB	23.5	87	734	3.2
6-7	NB	24.3	86	735	2.9
7-8	NB	25.0	85	735	3.7
8-9	NB	-	-	-	3.4
9-10	NB	26.1	85	735	4.1
10-11	NB	26.9	79	735	4.8
最小小時 平均值	-	22.9	79	734	-
最大小時 平均值	-	27.7	94	735	-
日平均值	NNE	24.6	89	735	-

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
實驗室主管：葉峻榕

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局所設監測站氣象資料

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

委託單位：春原營造股份有限公司

委託人員：許子軒

樣品編號：NPN23900055001~002

報告編號：NPN23900055002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年09月14日

測量人員：鄭聖達

聯絡人員：陳延任

備註：1.本報告共5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。

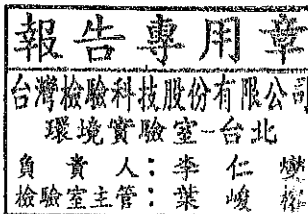
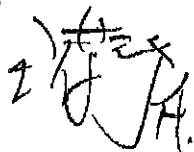
聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：



振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

樣品編號：NPN23900055001

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

測量方法：NIEA P204

測量時間：09:00~09:00

振動讀取指示值時距：1秒

測量人員：鄭聖達

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-53A

儀器序號：0151350

校正有效期限：113.07.20

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：XU021261506

校正有效期限：112.12.08

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：工務所

測點西向地貌：文化一路一段

測點南向地貌：工務所

測點北向地貌：文化一路一段

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

檢驗室主管：葉峻榕

振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

測量時間：09:00~09:00

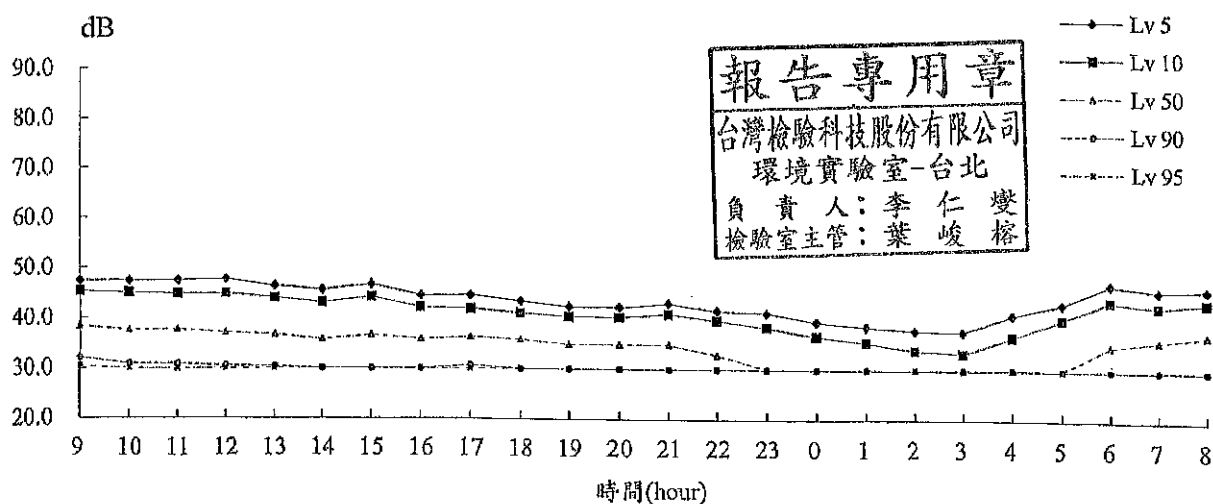
測量人員：鄭聖達

樣品編號：NPN23900055001

測量方法：NIEA P204

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
9-10	42.0	57.8	47.4	45.3	38.4	32.1	30.4
10-11	41.6	56.2	47.4	45.1	37.6	30.9	30.0
11-12	41.7	57.6	47.5	44.9	37.7	30.9	30.0
12-13	41.8	60.5	47.7	44.9	37.1	30.5	30.0
13-14	41.0	59.1	46.4	44.0	36.7	30.3	30.0
14-15	39.8	55.6	45.6	43.1	35.7	30.0	30.0
15-16	40.9	61.0	46.7	44.2	36.6	30.0	30.0
16-17	39.5	56.0	44.5	42.2	35.8	30.0	30.0
17-18	39.5	56.8	44.6	41.9	36.2	30.6	30.0
18-19	38.9	56.3	43.5	41.1	35.8	30.0	30.0
19-20	38.4	58.7	42.4	40.4	34.9	30.0	30.0
20-21	37.9	55.1	42.3	40.3	34.9	30.0	30.0
21-22	38.3	55.4	43.1	41.0	34.9	30.0	30.0
22-23	36.8	54.5	41.7	39.7	32.9	30.0	30.0
23-00	36.3	54.8	41.2	38.4	30.0	30.0	30.0
0-1	34.5	54.7	39.5	36.6	30.0	30.0	30.0
1-2	34.5	56.5	38.6	35.5	30.0	30.0	30.0
2-3	33.8	54.7	37.8	33.9	30.0	30.0	30.0
3-4	33.6	53.1	37.6	33.3	30.0	30.0	30.0
4-5	35.6	54.7	40.9	36.6	30.0	30.0	30.0
5-6	37.5	56.8	43.2	40.2	30.0	30.0	30.0
6-7	40.4	56.7	47.1	43.8	34.9	30.0	30.0
7-8	40.5	59.2	45.9	42.8	36.0	30.0	30.0
8-9	40.8	58.4	46.3	43.7	37.1	30.0	30.0

 $L_{v5 \text{ 日}}$ = 46.2 dB $L_{v5 \text{ 夜}}$ = 40.9 dB $L_{v10 \text{ 日}}$ = 43.6 dB $L_{v10 \text{ 夜}}$ = 38.3 dB $L_{v5 \cdot 24H}$ = 44.7 dB $L_{v10 \cdot 24H}$ = 42.1 dB L_{vmax} = 61.0 dB

振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

樣品編號：NPN23900055002

測量日期：112年09月06日至112年09月07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：鄭聖達

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-53A

儀器序號：1141256

校正有效期限：113.07.24

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：XU021261506

校正有效期限：112.12.08

測量背景說明

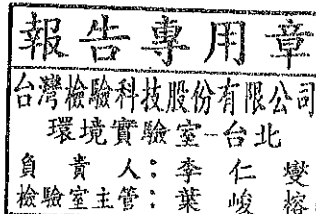
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：工務所

測點西向地貌：八德路

測點南向地貌：工務所

測點北向地貌：八德路



振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第II04S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年09月06日至112年09月07日

測量時間：11:00~11:00

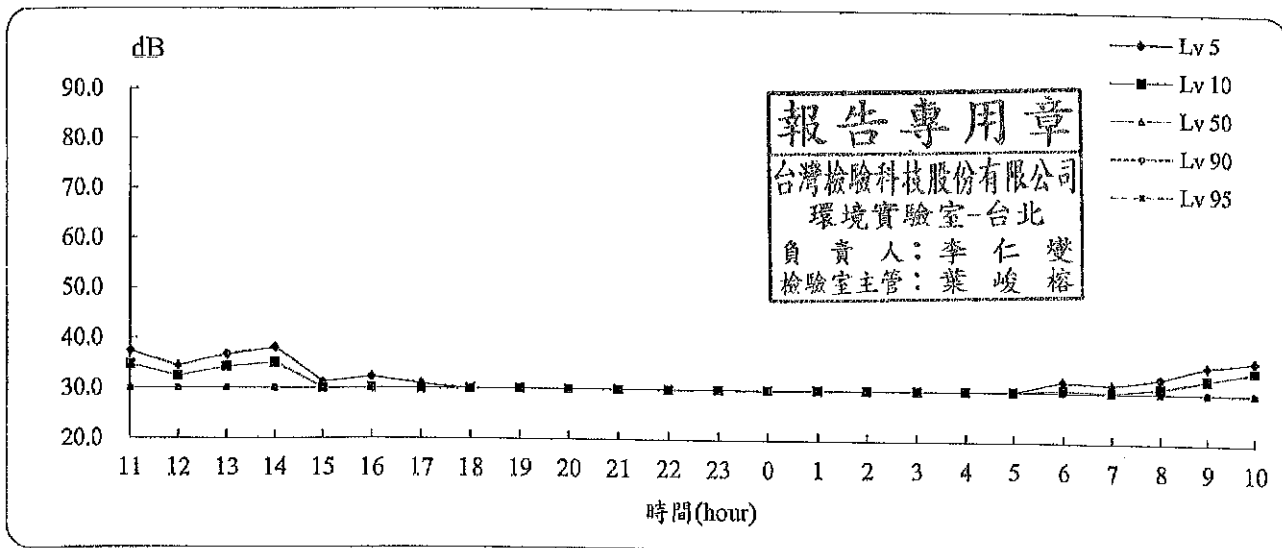
測量人員：鄭聖達

樣品編號：NPN23900055002

測量方法：NIEA P204

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
11-12	33.3	54.0	37.5	34.7	30.0	30.0	30.0
12-13	31.5	46.7	34.4	32.4	30.0	30.0	30.0
13-14	32.9	56.9	36.7	34.2	30.0	30.0	30.0
14-15	33.4	52.8	38.0	35.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.4	42.0	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.9	48.7	32.3	30.1	30.0	30.0	30.0
17-18	30.6	47.5	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.4	44.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.2	45.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.1	39.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.1	42.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.1	42.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.1	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	36.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	35.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.4	52.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.2	44.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.1	41.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.1	38.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.6	48.5	32.1	30.5	30.0	30.0	30.0
7-8	30.6	49.6	31.6	30.1	30.0	30.0	30.0
8-9	30.9	48.4	32.9	31.0	30.0	30.0	30.0
9-10	32.7	51.3	35.4	32.8	30.0	30.0	30.0
10-11	32.4	49.8	36.6	34.5	30.0	30.0	30.0

 $L_{v5 \text{ 日}}$ 34.4 dB $L_{v5 \text{ 夜}}$ 30.0 dB $L_{v10 \text{ 日}}$ 32.3 dB $L_{v10 \text{ 夜}}$ 30.0 dB $L_{v5 \cdot 24H}$ 33.1 dB $L_{v10 \cdot 24H}$ 31.5 dB L_{vmax} 56.9 dB

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

委託單位：春原營造股份有限公司

委託人員：許子軒

行程代碼：FINV23090060

收樣日期：112年09月09日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPN23900056001~002

報告編號：NPN23900056001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年09月14日

測量人員：白奇正 陳天賜

聯絡人員：陳廷任

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 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 7 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。

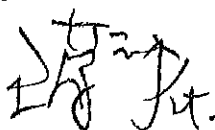
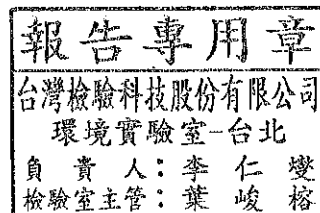
聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁變

檢驗室主管：



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

測量時間：08:00~08:00

測量人員：陳天賜 白奇正

天候狀況：陰

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第四類

樣品編號：NPN23900056001

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：161593

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：114.01.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5205

儀器型號：6000

校正有效期限：114.06.26

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34302340

儀器型號：NC-75

校正有效期限：112.12.08

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：工務所

測點南向地貌：工務所

測點西向地貌：文化一路一段

測點北向地貌：文化一路一段

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
實驗室主管：葉峻榕

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

測量時間：08:00~08:00

測量人員：陳天賜 白奇正

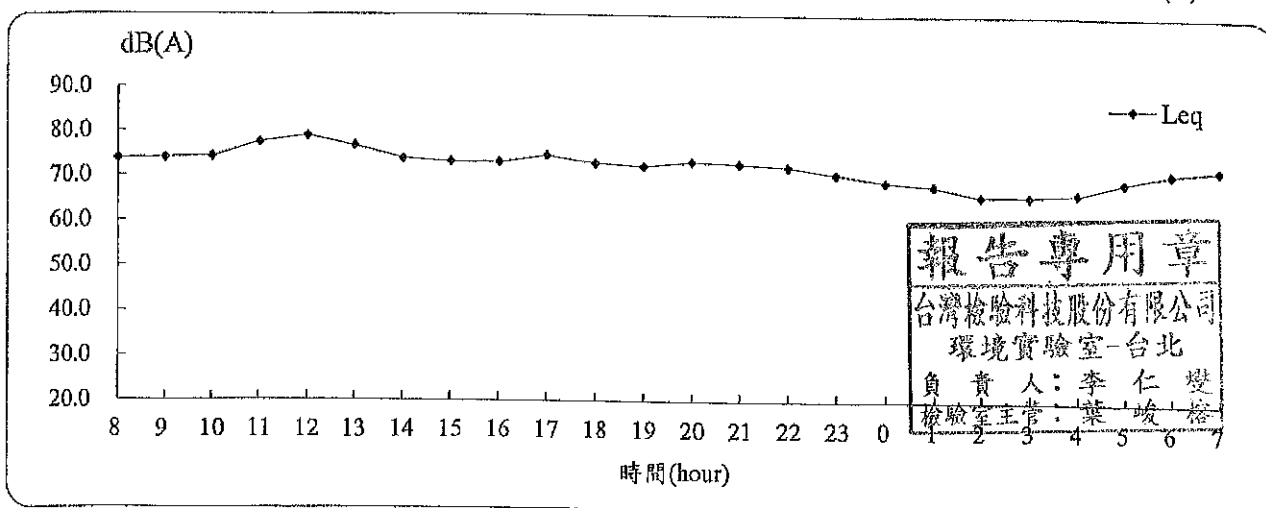
樣品編號：NPN23900056001

管制區分類：第四類

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
8-9	73.9	86.7	79.6	77.4	71.5	62.1	59.9
9-10	74.0	87.5	79.2	77.2	71.8	64.7	63.1
10-11	74.2	89.9	79.3	77.4	71.8	64.9	63.2
11-12	77.5	90.7	82.1	80.7	75.9	68.0	65.9
12-13	78.9	93.0	83.2	82.0	77.7	69.4	67.0
13-14	76.7	89.0	81.5	80.1	75.0	66.4	64.5
14-15	73.9	89.7	78.8	77.0	71.6	64.9	63.5
15-16	73.2	88.0	78.3	76.4	70.7	65.4	64.5
16-17	73.1	88.4	78.0	76.0	70.4	65.6	64.2
17-18	74.7	96.6	80.0	77.9	72.1	66.7	64.7
18-19	72.9	90.9	77.7	75.7	70.3	65.9	64.3
19-20	72.2	87.8	76.9	74.8	69.9	65.3	63.7
20-21	73.3	93.0	77.3	75.9	71.4	65.0	63.2
21-22	72.8	91.9	77.1	75.6	71.2	65.2	63.2
22-23	72.2	92.6	76.3	75.0	70.3	63.1	61.1
23-00	70.6	87.1	76.0	74.1	67.2	58.9	57.5
0-1	68.9	83.5	74.9	73.0	63.9	56.7	55.8
1-2	68.2	88.8	74.2	71.7	60.7	54.2	53.4
2-3	65.9	85.8	72.5	70.1	58.6	53.2	52.5
3-4	65.9	88.4	72.2	69.4	57.6	52.6	51.9
4-5	66.5	86.9	72.9	70.1	58.9	53.8	53.0
5-6	69.2	86.2	75.6	73.1	61.9	55.9	55.0
6-7	71.2	91.4	76.9	74.7	66.1	58.9	57.6
7-8	72.2	89.2	78.1	75.8	67.2	60.8	59.8
L _{eq 日} =	74.9	dB(A)	L _d =	74.7	dB(A)		
L _{eq 晚} =	72.8	dB(A)	L _n =	69.3	dB(A)		
L _{eq 夜} =	68.7	dB(A)	L _{dn} =	77.0	dB(A)		
			L _{max} =	96.6	dB(A)		



測定條件

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

測量時間：08:00~08:00

樣品編號：NPN23900056001

測量人員：陳天賜 白奇正

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)
8-9	S	25.1	89	735	3.5
9-10	S	25.0	88	735	3.7
10-11	SSW	25.1	85	735	4.4
11-12	SSW	24.0	91	735	3.1
12-13	S	23.3	93	735	3.0
13-14	SSW	23.3	91	735	4.3
14-15	SSW	24.2	93	734	3.3
15-16	S	25.1	86	734	5.1
16-17	S	25.3	80	734	4.9
17-18	S	25.2	76	734	4.2
18-19	S	25.4	69	734	2.6
19-20	S	25.2	67	734	3.0
20-21	S	25.3	66	735	3.5
21-22	S	25.1	67	735	3.6
22-23	S	24.8	69	735	2.6
23-00	S	24.5	73	735	2.8
0-1	S	24.1	78	734	2.6
1-2	S	-	-	-	2.1
2-3	S	23.7	81	734	1.5
3-4	S	23.3	84	734	1.6
4-5	S	22.9	86	734	1.1
5-6	S	23.3	86	734	1.2
6-7	S	24.3	85	734	1.7
7-8	S	24.6	83	735	2.7
最小小時 平均值	-	22.9	66	734	-
最大小時 平均值	-	25.4	93	735	-
日平均值	S	24.4	81	735	-

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局所設監測站氣象

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁燮
 實驗室主管：葉峻榕



台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號(原環署環檢字第035號)

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

測量時間：08:00~08:00

測量人員：陳天賜 白奇正

天候狀況：陰

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第四類

樣品編號：NPN23900056002

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：410227

儀器型號：NL-31

檢定有效期限：113.12.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5288

儀器型號：6000

校正有效期限：114.07.27

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34302340

儀器型號：NC-75

校正有效期限：112.12.08

測量背景說明

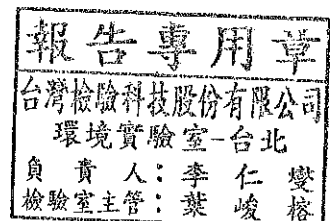
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：工務所

測點南向地貌：工務所

測點西向地貌：八德路

測點北向地貌：八德路



噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

測量時間：08:00~08:00

測量人員：陳天賜 白奇正

樣品編號：NPN23900056002

管制區分類：第四類

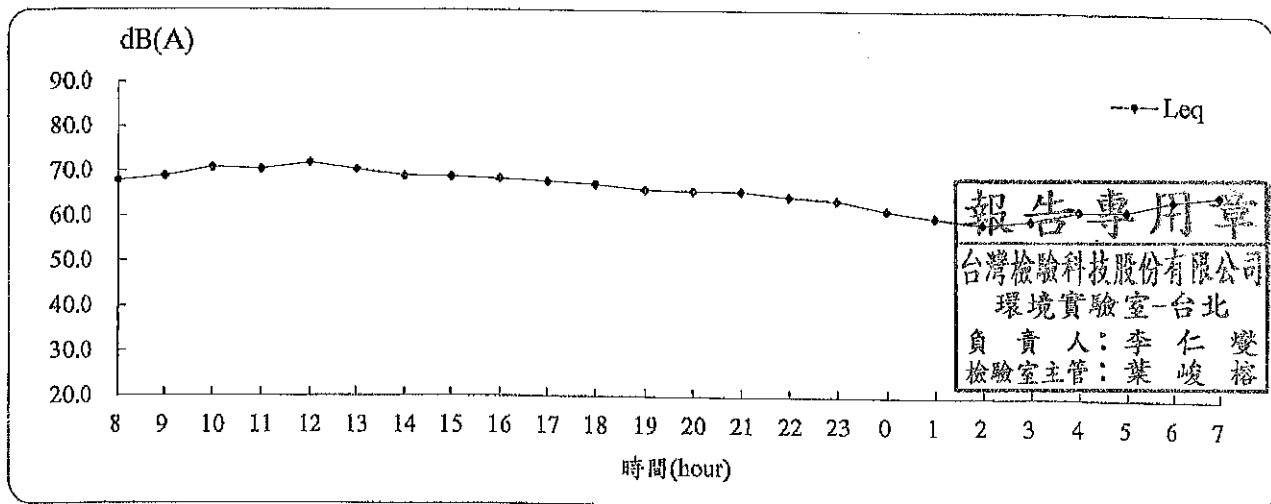
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
8-9	68.0	85.8	73.0	71.0	65.2	62.7	62.2
9-10	69.0	86.1	73.8	72.2	66.3	64.7	64.3
10-11	70.8	95.9	74.2	72.3	66.6	64.7	64.4
11-12	70.4	86.6	76.5	74.3	66.6	63.9	63.2
12-13	71.8	86.6	78.1	76.2	67.2	64.3	63.8
13-14	70.4	87.0	76.5	74.4	66.2	63.7	63.2
14-15	68.9	91.4	73.7	71.8	65.5	63.2	62.9
15-16	68.8	81.1	73.4	71.9	66.6	64.4	64.0
16-17	68.3	86.6	73.2	71.3	64.8	62.1	61.8
17-18	67.8	85.9	73.1	71.3	64.3	61.3	60.9
18-19	67.2	81.0	72.6	70.8	63.8	61.0	60.6
19-20	66.0	81.0	71.3	69.3	62.8	61.2	60.9
20-21	65.7	84.3	70.5	68.4	62.6	61.2	60.8
21-22	65.7	86.7	70.8	68.6	62.7	61.1	60.8
22-23	64.5	80.7	69.9	67.0	61.8	60.2	59.8
23-00	63.7	85.7	67.7	64.5	60.2	58.5	58.1
0-1	61.5	80.5	64.5	61.8	59.2	57.6	57.1
1-2	60.0	78.9	63.2	60.5	57.9	55.8	55.2
2-3	58.6	76.7	61.0	59.2	56.7	54.7	54.1
3-4	59.5	79.8	62.1	59.4	56.5	54.3	53.5
4-5	61.9	89.6	62.2	60.0	57.4	55.4	54.9
5-6	61.9	80.0	66.2	62.6	58.9	57.1	56.5
6-7	64.3	83.2	69.4	66.4	60.9	59.2	58.7
7-8	65.6	83.4	71.4	68.5	61.9	60.0	59.7

L_{eq} 日 = 69.0 dB(A)
 L_{eq} 晚 = 65.3 dB(A)
 L_{eq} 夜 = 61.8 dB(A)

L_d = 68.7 dB(A)
 L_n = 62.2 dB(A)
 L_{dn} = 70.4 dB(A)
 L_{max} = 95.9 dB(A)



測定條件

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第II04S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

測量時間：08:00~08:00

樣品編號：NPN23900056002

測量人員：陳天賜 白奇正

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)
8-9	NE	25.1	89	735	4.8
9-10	NE	25.0	88	735	4.1
10-11	NE	25.1	85	735	3.9
11-12	NE	24.0	91	735	2.5
12-13	NE	23.3	93	735	3.1
13-14	NE	23.3	91	735	4.0
14-15	NE	24.2	93	734	3.1
15-16	NE	25.1	86	734	4.2
16-17	NE	25.3	80	734	4.4
17-18	NE	25.2	76	734	3.3
18-19	NE	25.4	69	734	4.5
19-20	NE	25.2	67	734	3.9
20-21	NE	25.3	66	735	4.0
21-22	NE	25.1	67	735	3.5
22-23	NE	24.8	69	735	3.0
23-00	NE	24.5	73	735	1.9
0-1	NNE	24.1	78	734	2.1
1-2	NE	-	-	-	1.8
2-3	NE	23.7	81	734	1.5
3-4	NE	23.3	84	734	1.2
4-5	NE	22.9	86	734	1.2
5-6	NE	23.3	86	734	0.9
6-7	NE	24.3	85	734	2.3
7-8	NE	24.6	83	735	3.4
最小小時 平均值	-	22.9	66	734	-
最大小時 平均值	-	25.4	93		
日平均值	NE	24.4	81		

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

品質管理實驗室 台北

負責人：李仁燮

實驗室主管：葉峻榕

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局所設監測站氣象資料

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993939 FAX: (02) 22981343

振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

委託單位：春原營造股份有限公司

委託人員：許子軒

樣品編號：NPN23900056001~002

報告編號：NPN23900056002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年09月14日

測量人員：白奇正 陳天賜

聯絡人員：陳延任

備註：1.本報告共5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。

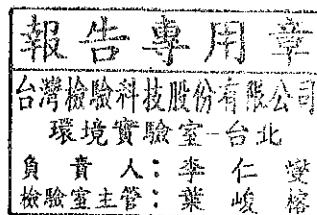
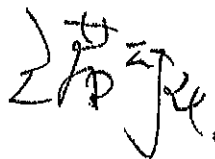
聲明書

- (一) 茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：



振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

樣品編號：NPN23900056001

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

測量方法：NIEA P204

測量時間：08:00~08:00

振動讀取指示值時距：1秒

測量人員：陳天賜 白奇正

天候狀況：陰

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器型號：VM-53A

儀器序號：0151350

校正有效期限：113.07.20

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：XU021261506

校正有效期限：112.12.08

測量背景說明

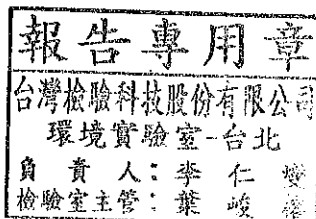
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：工務所

測點西向地貌：文化一路一段

測點南向地貌：工務所

測點北向地貌：文化一路一段



振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

樣品編號：NPN23900056001

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

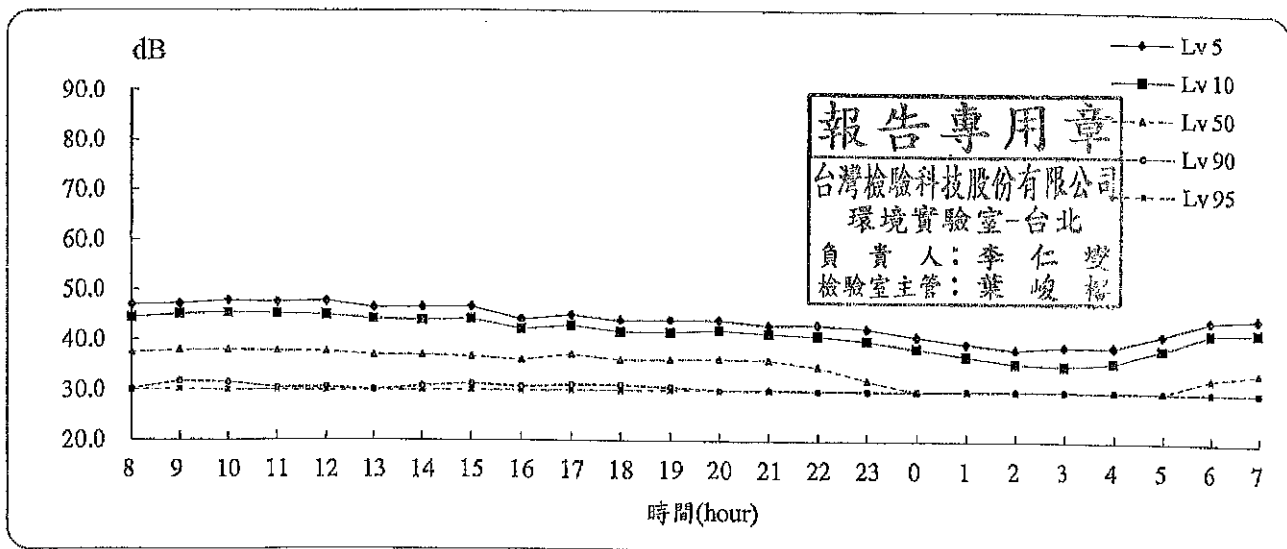
測量方法：NIEA P204

測量時間：08:00~08:00

測量人員：陳天賜 白奇正

單位:dB

Time(hr)	L_{veg}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
8-9	41.3	57.5	47.0	44.4	37.5	30.2	30.0
9-10	41.5	56.7	47.2	45.1	37.9	31.7	30.1
10-11	42.1	58.2	47.8	45.4	38.0	31.5	30.0
11-12	41.6	57.1	47.5	45.2	37.7	30.4	30.0
12-13	41.9	58.1	47.7	45.0	37.7	30.6	30.0
13-14	40.7	56.9	46.4	44.2	37.0	30.0	30.0
14-15	40.9	57.1	46.5	43.9	37.0	30.8	30.0
15-16	40.8	56.0	46.6	44.1	36.7	31.3	30.0
16-17	39.2	54.7	44.2	42.2	36.1	30.7	30.0
17-18	40.1	56.4	45.0	42.9	37.2	31.1	30.0
18-19	39.2	60.0	43.9	41.7	36.1	31.1	30.0
19-20	39.3	59.1	44.0	41.6	36.1	30.6	30.0
20-21	39.3	54.4	44.0	42.0	36.3	30.0	30.0
21-22	38.6	55.5	43.0	41.4	36.1	30.1	30.0
22-23	38.4	56.6	43.2	41.0	34.8	30.0	30.0
23-00	37.5	59.4	42.4	40.1	32.1	30.0	30.0
0-1	35.4	55.1	40.9	38.5	30.0	30.0	30.0
1-2	34.7	55.7	39.5	37.0	30.0	30.0	30.0
2-3	33.5	50.7	38.3	35.6	30.0	30.0	30.0
3-4	33.5	50.4	38.9	35.2	30.0	30.0	30.0
4-5	34.6	56.3	38.9	35.9	30.0	30.0	30.0
5-6	36.5	54.9	41.4	38.5	30.0	30.0	30.0
6-7	38.4	55.0	44.3	41.7	32.7	30.0	30.0
7-8	39.6	57.1	44.8	42.0	34.0	30.0	30.0

 L_{v5} 日 = 46.1 dB L_{v5} 夜 = 41.8 dB L_{v10} 日 = 43.7 dB L_{v10} 夜 = 39.5 dB $L_{v5 \cdot 24H}$ = 44.8 dB $L_{v10 \cdot 24H}$ = 42.4 dB L_{vmax} = 60.0 dB

振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

樣品編號：NPN23900056002

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

測量方法：NIEA P204

測量時間：08:00~08:00

振動讀取指示值時距：1秒

測量人員：陳天賜 白奇正

天候狀況：陰

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器型號：VM-53A

儀器序號：1141256

校正有效期限：113.07.24

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：XU021261506

校正有效期限：112.12.08

測量背景說明

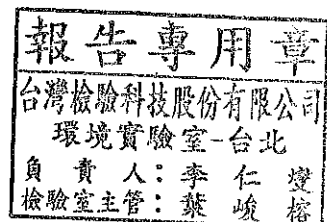
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：工務所

測點西向地貌：八德路

測點南向地貌：工務所

測點北向地貌：八德路



振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

樣品編號：NPN23900056002

測量日期：112年09月08日至112年09月09日

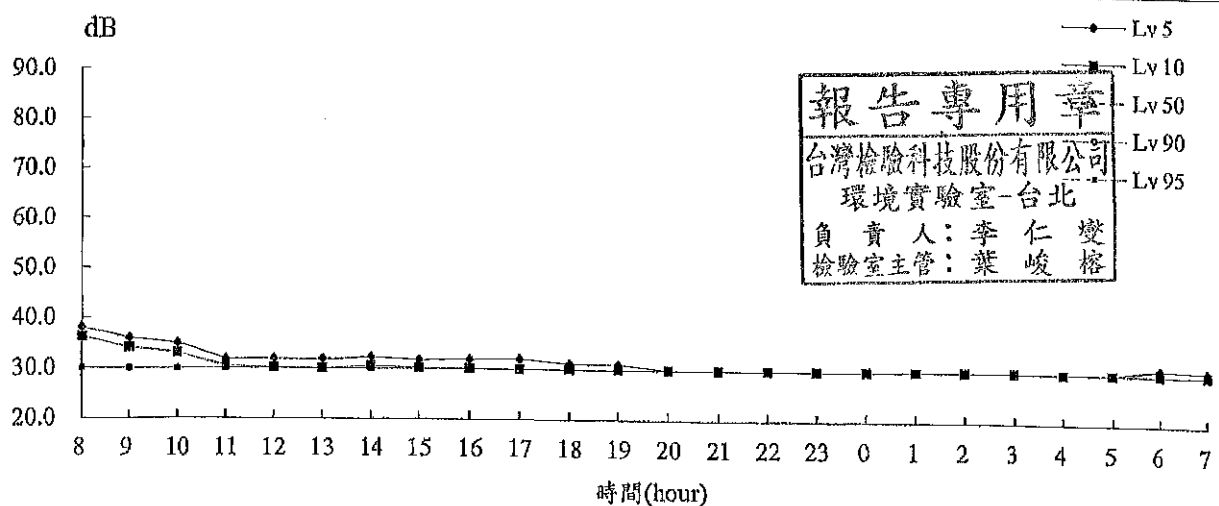
測量方法：NIEA P204

測量時間：08:00~08:00

測量人員：陳天賜 白奇正

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
8-9	33.7	54.2	38.1	36.2	30.0	30.0	30.0
9-10	32.3	52.4	36.0	34.1	30.0	30.0	30.0
10-11	31.6	45.1	35.0	33.1	30.0	30.0	30.0
11-12	30.5	43.1	31.9	30.4	30.0	30.0	30.0
12-13	30.6	47.2	31.9	30.1	30.0	30.0	30.0
13-14	30.5	45.2	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.6	44.0	32.2	30.5	30.0	30.0	30.0
15-16	30.4	39.8	31.7	30.2	30.0	30.0	30.0
16-17	30.6	49.0	31.9	30.1	30.0	30.0	30.0
17-18	30.8	48.9	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.5	43.2	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.4	40.2	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.3	46.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.4	48.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.2	41.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.1	38.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.1	43.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	37.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	37.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.1	38.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.1	41.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.4	43.2	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.4	44.1	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
L_{v5} 日	33.2	dB			$L_{v5 \cdot 24H}$	32.2	dB
L_{v5} 夜	30.1	dB			$L_{v10 \cdot 24H}$	31.0	dB
L_{v10} 日	31.6	dB			L_{vmax}	54.2	dB
L_{v10} 夜	30.0	dB					



水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA23090053

委託單位：春原營造股份有限公司

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第II04S標)

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW23900113001-002

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：NIEA W109.53B

採樣地點：新北市林口區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：112年09月07日14時40分

至：112年09月07日15時10分

收樣時間：112年09月07日16時38分

報告日期：112年09月18日

報告編號：NPW23900113

聯絡人：吳裴欣

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

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：

採樣：陳孟筠(FIL-21)；無機檢測類：廖方瑜(FIL-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，並註明註明實測值。

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。

聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。

(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

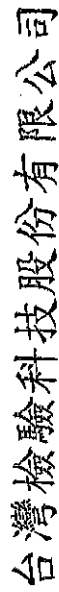
負責人：李仁榮

檢驗室主管：

白方元 2014.4.4

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁榮
檢驗室主管：葉峻

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽署，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>之電子文件相關條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及電報條款之限制。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。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆屬不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。



樣品檢測報告

(第2頁，共3頁)

[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>調閱，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款處理。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算報告將隨行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司應對客戶負責，此文件不防礙客戶在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司書面同意，此報告不可部份複製、偽造、或由解本範圍內之事實。本公司可能隨時出版、修正或變更此報告，除非另有聲明，此報告結算對測試之樣品負責。

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

1361 Wuyi Kunt Road, New Taipei Industrial Park, Wuyi Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan 248016, Taiwan 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

† (886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3251

www.sds.com.tw

Member of SGS Group

TWD 9150102



環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號
環境部許可證字號：環境署環檢字第035號

品保管報告

報告編號: NPW23900113

[illegible]

(第3頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之適用服務條款所簽發，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款處理。請注意樣教有關於責任、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樣單報告需將違反執行時所紀錄目杓發覺指示範圍內之事實。本公司隨到客戶負責，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。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告內之事實，此文件均不生效力。除本報告外，其餘報告均無效。除本報告外，其餘報告均無效。除本報告外，其餘報告均無效。

TVD 9150103

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司

136-1 Wu Kinn Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新北產業園區五工路136-1號

1888-21 2299-3939

☎ (888-2) 2299-3261

WWW.SDS.COM.TW

Member of SGS Group

國道1號林口交流道改善工程



監測項目：空氣品質
監測日期：2023.09.06~07
監測地點：工務所內



監測項目：空氣品質
監測日期：2023.09.06~07
監測地點：八德路三角公園



監測項目：環境噪音振動
監測日期：2023.09.06~07
監測地點：工務所警衛室外路燈旁



監測項目：環境噪音振動
監測日期：2023.09.06~07
監測地點：八德路三角公園大門旁



監測項目：環境噪音振動
監測日期：2023.09.08~09
監測地點：工務所警衛室外路燈旁



監測項目：環境噪音振動
監測日期：2023.09.08~09
監測地點：工務所警衛室外路燈旁

國道1號林口交流道改善工程



監測項目：放流水質
監測日期：2023.09.07
監測地點：工務所



監測項目：放流水質
監測日期：2023.09.07
監測地點：八德路三角公園