

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 10 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 10 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 2.2-2 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 10 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(國環檢證字第 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	112.10.02~03	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	112.10.02~03 112.10.04~05	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	112.10.02	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。

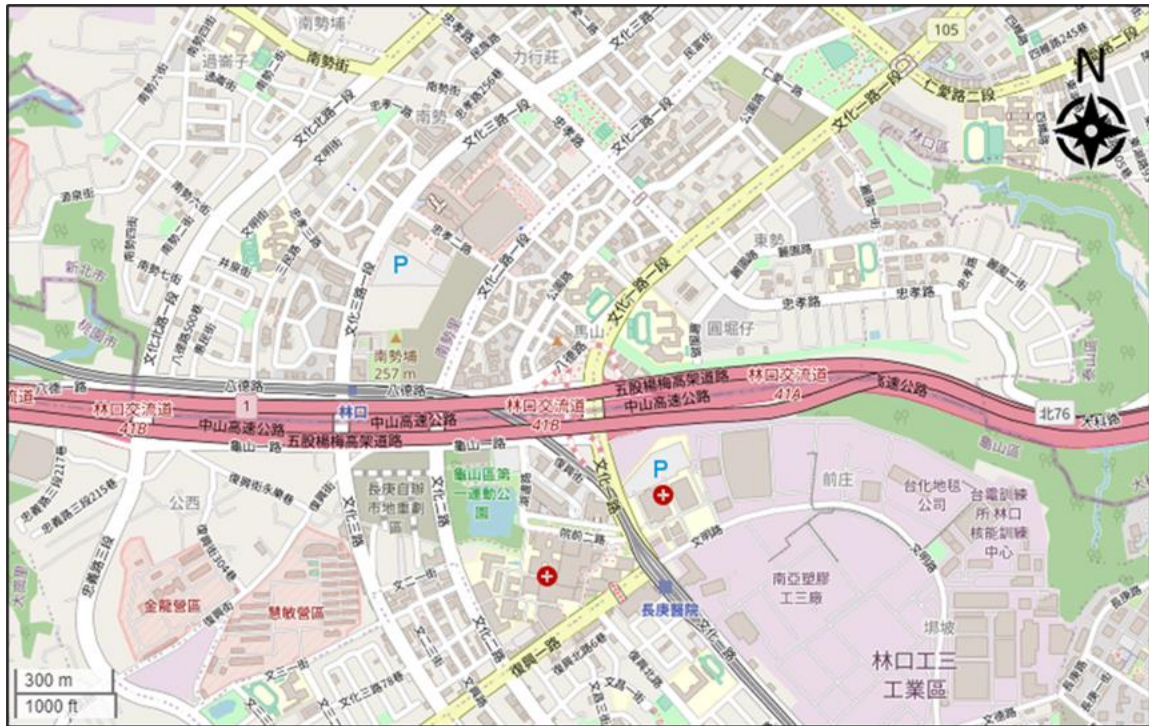


圖 1.3-1 工程範圍圖

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。

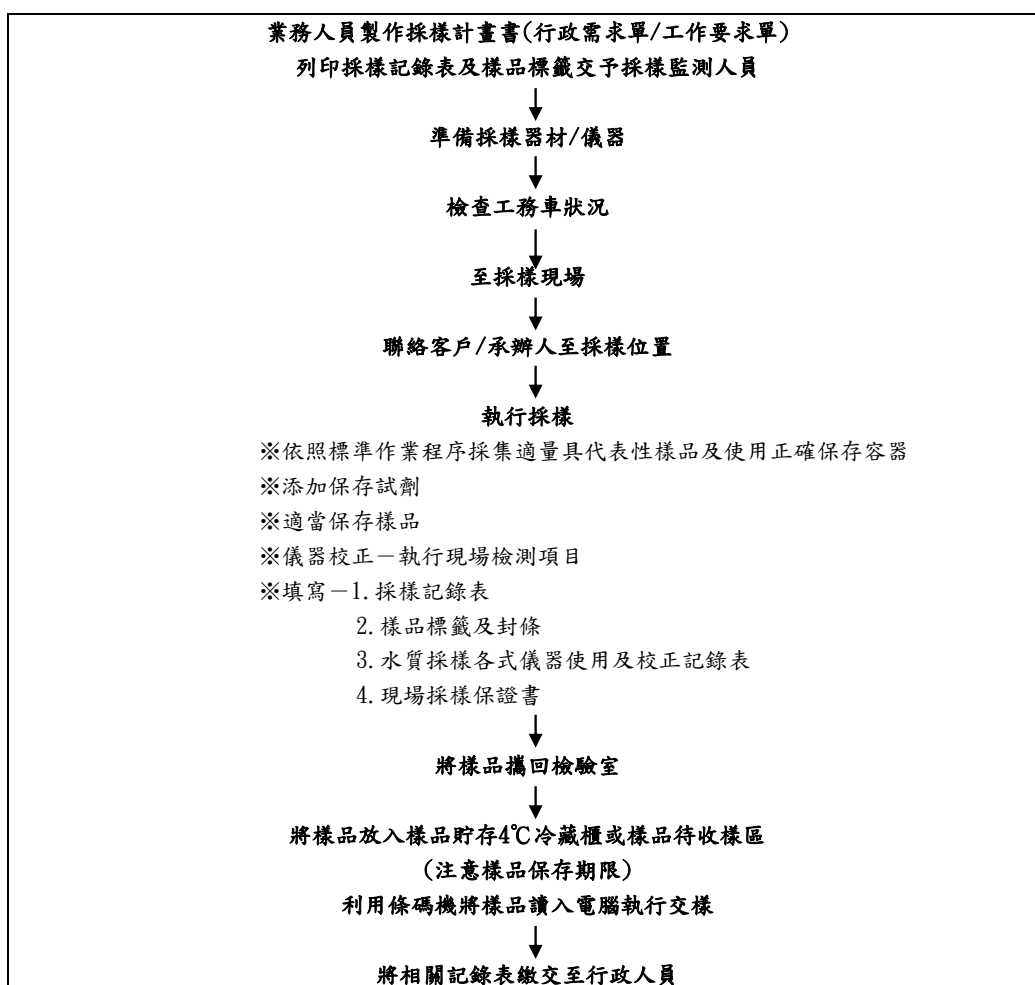


圖 1.4-1 採樣作業流程圖

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境部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。

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。

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，均依照或參考環境部公告之檢測方法，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，並遵照環境部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。

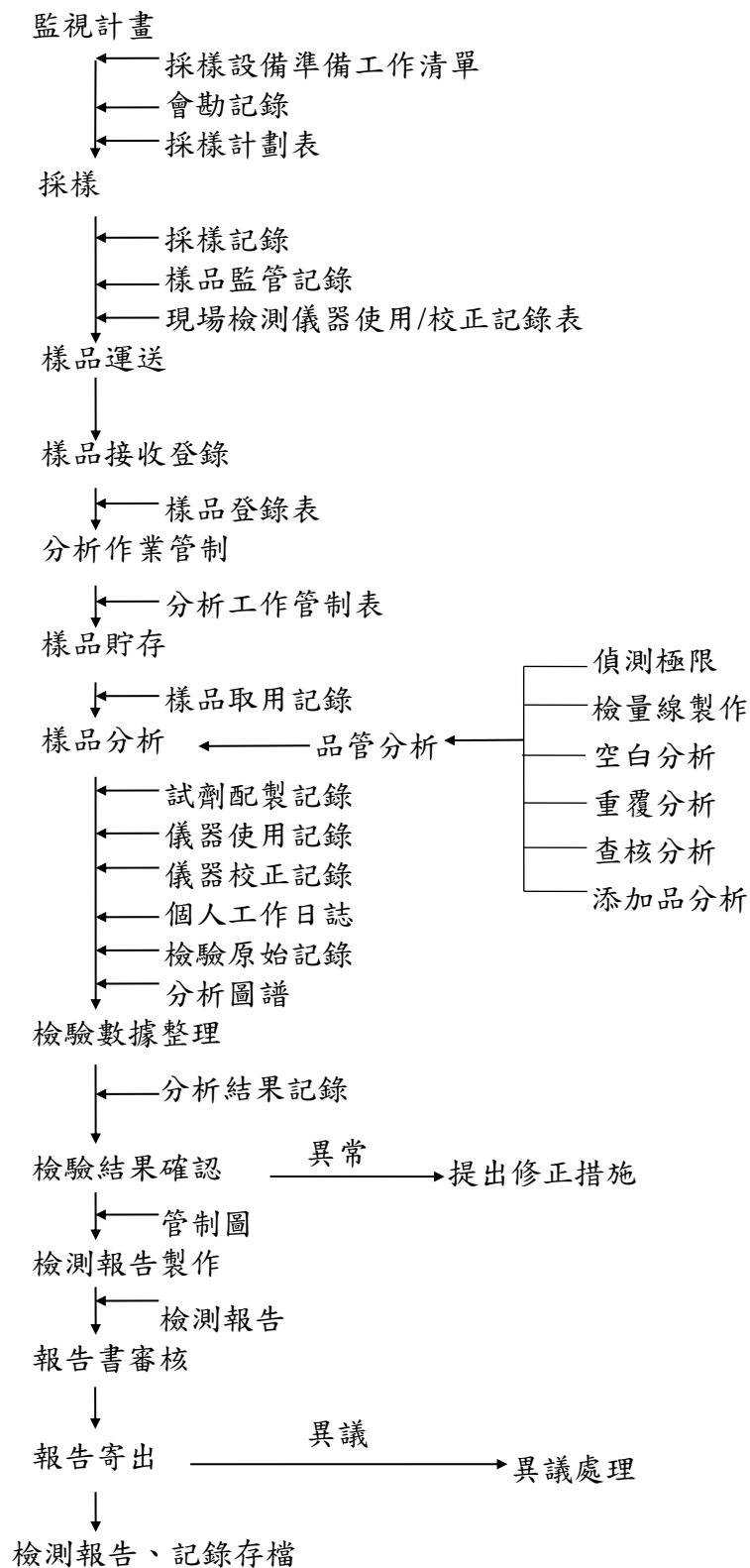


圖 1.4-2 品保/品管作業流程圖

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	使可追溯至環境部品保中心標準件

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

$Q < Q \text{ Crit}$ 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

$Q > Q \text{ Crit}$ 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境部於 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	112.10.02~03	31	42
八德路三角公園	112.10.02~03	31	47

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 2.2-2 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 2.2-2 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	112.10.02~03	73.3	72.0	68.7	43.6	39.0
八德路三角公 園大門旁	112.10.02~03	64.6	62.0	59.8	31.5	30.0
工務所警衛室 外路燈旁	112.10.04~05	74.4	74.7	70.6	43.3	38.5
八德路三角公 園大門旁	112.10.04~05	67.4	66.2	63.7	31.0	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	112.10.02	26.9	8.1	<1.0	10.0	3.0	<25
八德路三角公園	112.10.02	27.2	8.1	5.8	14.7	1.9	<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。

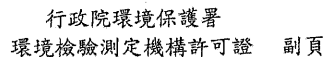
表 3.1-1 各監視項目異常情形及因應對策

監視項目	異常狀況	因應對策
-	-	-

3.2 建議事項

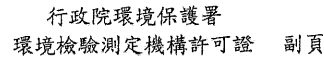
依據本次環境監視結果，整體環境保護措施建議持續執行事項如下：

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。



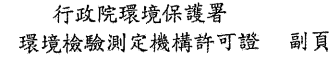
許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 109.125 00



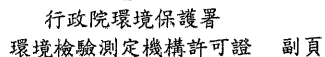
許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 100.12.3.05



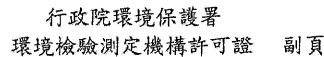
許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 140,123,000



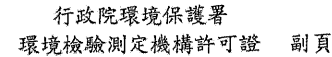
許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- 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：黃峻銘

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：排氣管道中排氣流速率測定及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 2. 排氣管道中排氣流速率測定：排氣管道中排氣流速率測定及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
 3. 空氣中酸鹼性氣體：空氣中酸鹼性氣體測定法—重量法 (NIEA A102)
 4. 酸鹼性氣體測定法：酸鹼性氣體測定法—重量法 (NIEA A105)
 5. 空氣中異味測定：異味測定法—三點比較式嗅覺法 (NIEA A201)
 6. 排氣管道中異味測定：異味測定法—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. 排氣管道中可吸入性微粒：排氣管道中可吸入性微粒檢測方法 (NIEA A214)
 13. 排氣管道中酸及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 14. 排氣管道中酸及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 15. 排氣管道中酸及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 16. 排氣管道中酸及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 17. 排氣管道中酸及其化合物：排氣管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
 18. 排氣管道中酸及其化合物：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. 空氣中酸(氣狀)：空氣中酸(氣狀)方法—冷蒸氣原子螢光光譜法 (NIEA A304)
 20. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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. 空氣中酸及其化合物：空氣中酸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)

109.12.200



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 A418)
 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 A419)
 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)

109.12.200



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 (自動測定)：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A435)
 50. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A435)
 51. 空氣中六價鉻 (自動測定)：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A435)
 52. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A435)
 53. 空氣中六價鉻 (自動測定)：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A435)
 54. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A435)
 55. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻自動檢測方法 (NIEA A441)
 56. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A448)
 57. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A452)
 58. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A452)
 59. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A452)
 60. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A452)
 61. 排氣管道中六價鉻：排氣管道中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A452)
 62. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A507)
 63. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A507)
 64. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A507)
- (續檢空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.200



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：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 66. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 67. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 68. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 69. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 70. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 71. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 72. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 73. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 74. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 75. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 76. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 77. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 78. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 79. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
- (續檢空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.200



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

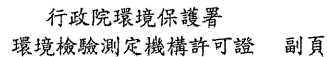
環署環檢字第035號
第6頁共10頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

77. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 78. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 79. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 80. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 81. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 82. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 83. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 84. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 85. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 86. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 87. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 88. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 89. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
 90. 空氣中六價鉻：空氣中六價鉻自動檢測方法—萃取法 (NIEA A701)
- (續檢空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁)

109.12.200

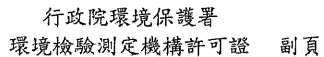


第7頁共18頁

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/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/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/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/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/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/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/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/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/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/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/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/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/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)

頁



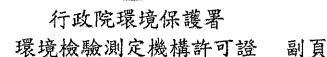
第8頁共16頁

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)



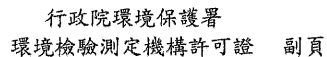
總分 54.16 分

總分 54.16 分

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

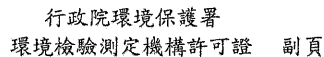


第10頁共16頁

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



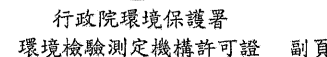
第13页共16页

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19頁 共18頁

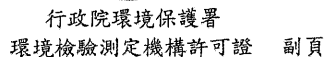
第19頁 共18頁

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



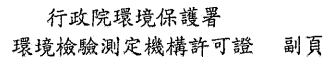


環署環檢字第035號
第13頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- [illegible]

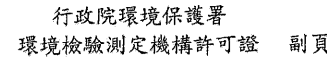


環署環檢字第035號
第14頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- | | |
|-----|---|
| 181 | 排液管中二氧化碳氣相法 (自來沉法) ; 排液管中二氧化碳氣相法及甲院
池液氣相法結合氣相法測定法—排液管中二氧化碳氣相法 (分步法) (NIEA
A730) |
| 182 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 183 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 184 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 185 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 186 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 187 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 188 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 189 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 190 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 191 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 192 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 193 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 194 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 195 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 196 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 197 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 198 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 199 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |
| 200 | 排液管中二氧化碳法 ; 排液管中二氧化碳法—二甲基巯基甲酚生
成法/氣相法/氣相法 (NIEA A725) |

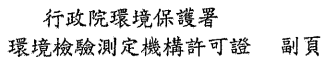


環署環檢字第035號
第15頁共18頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- [illegible]



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日環署技檢字第1110100654號、111年3月7日環署技檢字第1117101418號、111年5月6日環署技檢字第1117102778號、111年7月21日環署技檢字第1117104825號及111年10月31日環署技檢字第1117107691號函辦理。
3. 變更事項依據本署111年9月22日環署技檢字第1117004927號函辦理。



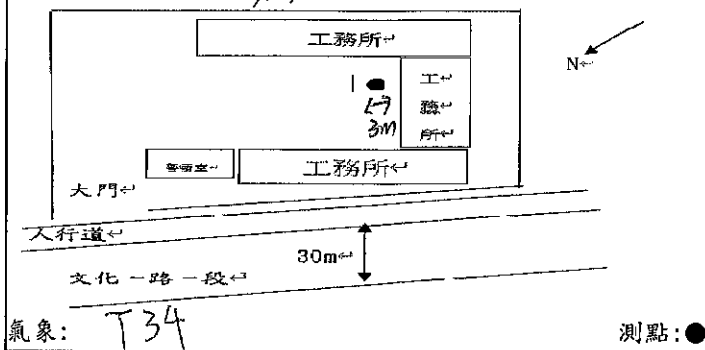
空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：國道 1 號林口交流道改善工程(第 I104S 標)

日期：2023.10.2~3

人員：許見珩

點位名稱：工務所內



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：

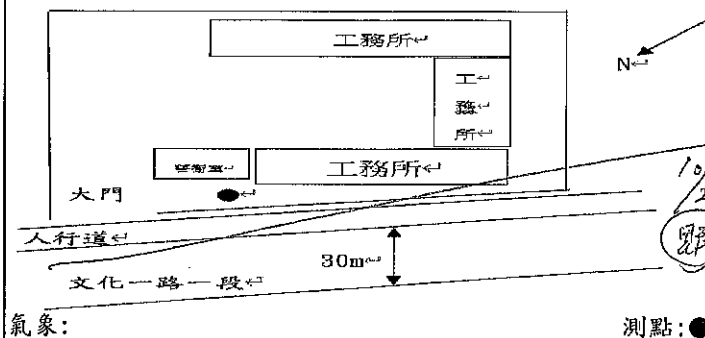
工務所外空地

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



架設環境說明

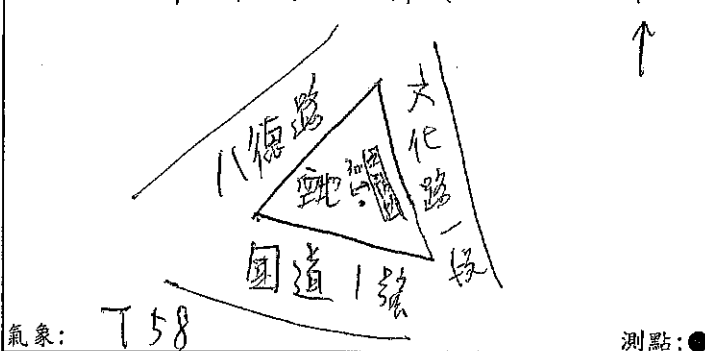
東：警衛室
西：文化一路一段
南：工務所
北：文化一路一段

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



架設環境說明

東：工務所
西：八德路
南：國道 1 號
北：八德路

現地描述：

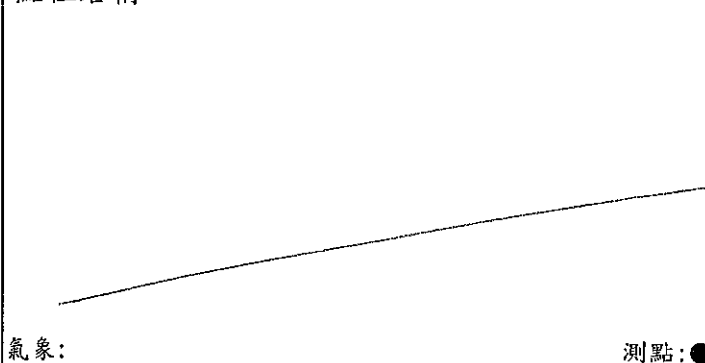
工務所旁空地

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

審核人員：許見珩 10/3

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II04S標)

監測人員：許國輝

監測地點：工務所內

監測日期：2023.10.2~3

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期		2023.04.24	
斜率	1.6742	截距	-0.0058	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T13	多點校正日期		2023.09.26	
校正時溫度(°C)	26.0	校正時壓力(mmHg)		757.0	
斜率	0.9269	截距	121.05	迴歸係數	0.9995
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	日/時/分	10/2 09:22		10/3 10:22	
大氣壓力	mmHg	742.0		738.0	
氣溫	°C	25.6		23.8	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H2O ☒ in H2O	左	右	左	右
		2.5	-2.6	+2.6	-2.5
		5.1		5.1	
小孔實際流率(Q)	L/min	1390.1		1369.6	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1391.0		1390.6	
誤差百分比	%	0.6		0.1	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：VPA23A00418001		樣品濾紙編號：7122039			
空白樣品編號：VPA23A00419001		空白樣品濾紙編號：7122043			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	742.0		738.0	
氣溫	°C	25.6		23.7	
風速/風向	m/s	0.8/靜		0.5/東	
樣品測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	10/2 09:40		10/3 10:08	
額外暖機時間	min	5		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	10/2 10:00		10/3 10:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440		1400	
平均流量	L/min	1400		1450	
總進氣時間	min	1450		2030.0	
總進氣體積	m³	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：許育玲

監測日期：2023.10.2~3

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18	校正日期		2023.04.24	
斜率	1.6742	截距	-0.0058	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-T 38				
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	日/時/分	10/2 09:11		10/3 10:16	
大氣壓力	mmHg	741.0		738.0	
氣溫	°C	25.6		23.8	
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
		1.6	-1.1	+1.7	-1.5
		3.3		3.2	
小孔實際流量	L/min	1102.8		1085.7	
偏差百分比	%	0.3		1.3	
		<5%		<5%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPA 23A00418001	樣品濾紙編號：	7122040		
空白樣品編號：	NPA 23A00419001	空白樣品濾紙編號：	7122044		
		採樣開始	採樣結束		
樣品測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	10/2 12:05		10/3 10:08	
採樣器流量(Qs, Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	10/2 10:00		10/3 10:00	
總採樣時間	min	1440			
平均流量	L/min	1100			
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					

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1104S標)

監測人員：許見琚

監測地點：八德路三角公園

監測日期：2023.10.20

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18		校正日期		2023.04.24
斜率	1.6742	截距	-0.0058	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T12		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	1.2134	截距	-371.16	迴歸係數	0.9975
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	10/2 10:15		10/3 11:11	
大氣壓力	mmHg	742.0		138.0	
氣溫	°C	26.1		25.5	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H ₂ O ☒ in H ₂ O	左	右	左	右
		2.9	-2.8	+2.9	-2.1
小孔實際流率(Q)	L/min	5.7 1449.5		5.6 1429.2	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1387.6		1375.1	
誤差百分比	%	0.9		1.8	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：		HPA23A00418002		樣品濾紙編號：	
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	742.0		138.0	
氣溫	°C	26.1		25.4	
風速/風向	m/s	0.6 / 東北		靜風 / 東南風 1.3	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	10/2 10:30		10/3 10:55	
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	10/2 11:00		10/3 11:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440		1440	
平均流量	L/min	1400		1445	
總進氣時間	min	1445		2023.0	
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：許貝瑋

監測日期：2023.10.2~3

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T18		校正日期		2023.04.24
斜率	1.6742	截距	-0.0058	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-T 06				
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	10/2 10:35		10/3 11:05	
大氣壓力	mmHg	742.0		738.0	
氣溫	°C	26.1		25.5	
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	-1.6	+1.6	-1.5
		3.2		3.1	
小孔實際流量	L/min	1086.9		1071.7	
偏差百分比	%	1.2		<5%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	VPA23A00418002		樣品濾紙編號：	7125042	
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	10/2 10:50		10/3 10:55	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	10/2 11:00		10/3 11:00	
總採樣時間	min	1440			
平均流量	L/min	1100			
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：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：2023年10月02日 11時00分至10月03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：王崇熙		
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 13	ESPC-VM-T 10	ESPC-WEATHER-T 17	ESPC-NC-T 08	ESPC-VP-T 01
儀器序號	161594	0151350	A5287	134362193	8490222
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)			
		測量前確認		測量後確認	
聲音校正器	1k Hz：94.0	10時20分15秒	93.8	11時05分24秒	93.7
	125 Hz：*	時 分 秒	*	10時 分 秒	*
標準振動源	6.3 Hz：96.9	01時24分31秒	96.9	11時40分01秒	96.8
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					
室內低頻初步篩選值(最大五筆)		a	b	c	d
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			
工務所 警衛室 大門 人行道 文化一路一段 30m N		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 南向：工務所		西向：文化一路一段 北向：文化一路一段			

審核人員：王崇熙

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10月02日 12時00分至10月03日 12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：張永興							
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 09		ESPC-WEATHER-T 23		ESPC-NC-T 08		ESPC-VP-T 01		
儀器序號		161593		1141256		A5296		34362193		8490222		
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		差值(後-前)			
聲音校正器		1k Hz：94.0		11時03分09秒 93.9		14時23分10秒 94.0		0.1				
		125 Hz：*		時分秒 *		15時分秒 *		*				
標準振動源		6.3 Hz：96.9		07時26分14秒 96.8		17時41分20秒 97.1						
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	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				Lveq	Lvmax		Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95	
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：八德路 南向：工務所 北向：八德路												

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：2023年10月4日08時00分至10月5日08時20分 天候：☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨最近一週內是否降雨：☐ 是(月 日) ☒ 否

測量人員：張永祥

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

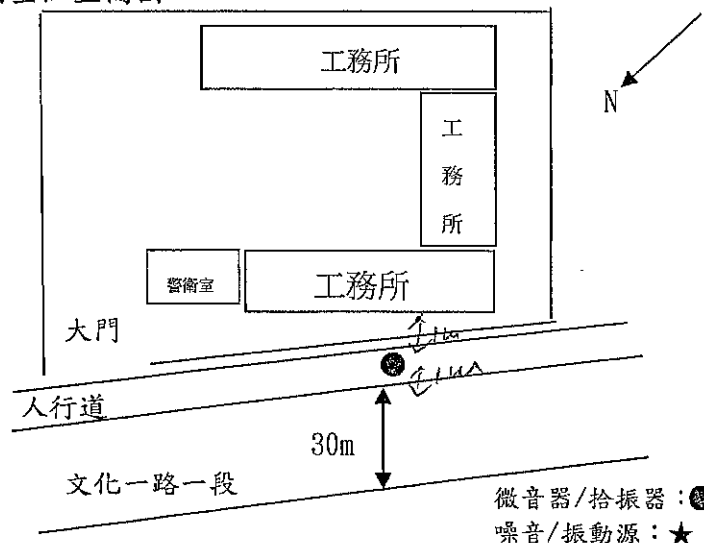
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 13	ESPC-VM-T 10	ESPC-WEATHER-T 17	ESPC-NC-T 08	ESPC-VP-T 01
儀器序號	161594	0151350	A5287	34362193	8490222
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☐ NA-28 ☒ NL-31/52 ☐ NL-52 ☐ 01dB Solo	☐ RION VM-52A ☒ RION VM-53A ☐ RION VM-55	☐ DAVIS 6152 ☐ DAVIS 7440/7911 ☒ APRS 6000 ☐ Jauntering 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)

	1% 測量前確認	10% 測量後確認	差值(後-前)
聲音校正器	1k Hz：94.0 125 Hz：*	11時05分34秒 93.7 09時23分09秒 94.0	0.3
標準振動源	6.3 Hz：96.9 07時24分31秒 96.9	10時10分01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	Lmax ☐ (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	Lveq	Lvmax	Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95		
實測									
背景									

測量位置簡圖



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

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 8 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：

張永祥 10/5

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10月4日 08時00分至 10月5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：李永三

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

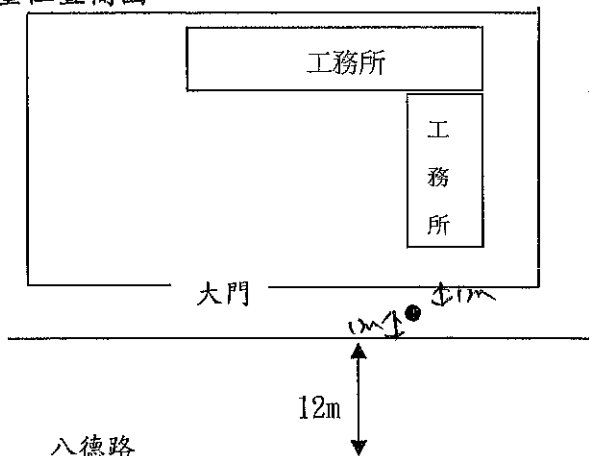
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T 12	ESPC-VM-T 09	ESPC-WEATHER-T 23	ESPC-NC-T 08	ESPC-VP-T 01
儀器序號	161593	1141256	A5296	24362193	8490222
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☐ NA-28 ☒ NL-31(32) ☐ NL-52 ☐ 01dB Solo	RION VM-52A RION VM-53A RION VM-55	DAVIS 6152 DAVIS 7440/7911 APRS 6000 Jauntering VS7	☒ RION NC-74 ☐ 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 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)

聲音校正器	1kHz	14時23分10秒	94.0	09時31分32秒	94.1	差值(後-前)
125 Hz	X	10時 分 秒	18	時 分 秒		
標準振動源	6.3 Hz	07時26分14秒	96.8	17時14分20秒	97.1	

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



微音器/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 10 公尺

與主要噪音發生源距離 10 公尺

樓地板與地面垂直高度 X 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：李永三

☐ 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 10 月 2 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
11:30	八德路三角	NPW23A00132001	1	pH-現場, Temp-現場	無/現場測定	—/現場測定	2.00 26.7
11:38	公園		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	抽驗OK 吳昇欣 1/2
			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	
11:55	工務所	NPW23A00132002	1	pH-現場, Temp-現場	無/現場測定	—/現場測定	2.00 26.5
12:04			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： 10			
PE瓶 ☒	PE袋 ☒	不銹鋼筒 ☒	六價鉻濾紙 ☒
PP瓶 ☒	無菌袋(杯) ☒	採樣袋 ☒	吸附管 ☒
玻璃瓶 ☒	PETG/不鏽鋼管 ☒	濾紙/濾筒 ☒	XAD-2 ☒
其它 ☒	折疊水箱 ☒	銀膜濾紙 ☒	泡棉 ☒
			培養皿 ☒
			多孔金屬 ☒
			片採樣器 ☒
			落塵桶 ☒
樣品運送及保存：			
(取)採樣人員： 許恩珍		樣品狀況 ☒ 均符合保存方法 ☐ 不符合保存方法 ☐ 未貼封條	
會採人員： 吳			
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		☐ 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： 許恩珍 10/2 16:11		收樣人員： 吳昇欣 10/2	

陳孟筠 10/3

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II04S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 10 月 2 日

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度℃) ±0.1		EC (μ mho/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 (m ³ /sec) (m ³ /min)	水位 (m)	透明度 (m)
								溶解值 (mg/L)	溫度 ℃	飽和 DO%	鹽度 psu	大氣 壓力 mbar			
NPW23A00132 001	8.15, 27.2	平均													
	8.13, 27.2	8.14' 27.2													
NPW23A00132 002	8.12, 26.9	平均													
	8.12, 26.9	8.12' 26.9													

J. 10/2

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2023.10.2

使用人員：許貝琪

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- T 31	☒ 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	溫度	斜率(mV/pH)
溫度(°C)	29.7 29.7 29.6	理論值	±0.05	
編號	221027-8-028 221215-8-006 221209-8-008	編號	221130-8-006	
分裝日期	2023.10.02 2023.10.02 2023.10.02	分裝日期	2023.10.02	
儀器名稱		儀器型號	儀器編號	使用狀況
導電度計	WTW Cond □3210 □3310	EPSC -EC- T	☐ 良好 ☐ 異常	NIEA W203
	WTW Cond □330i □			
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
編號	221212-8-005	1413		
分裝日期	2023.10.02			
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) 146.97/1413 / 12880 / 58700	溫度(°C)	儀器讀值(μmho/cm)
編號	230303-8-001			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)
分裝日期	2023.10.02			
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	EPSC -ORP- T	☐ 良好 ☐ 異常	
	WTW pH □330i □			
校正標準液(mV)		實測值(mV)	溫度(°C)	理論值(mV)
220				
校正標準液編號		分裝日期	2023.10.02	
221214-8-011		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	ESPC -DO- T	☐ 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				
實測值(mg/L)	溫度(°C)	溶氧百分比(%) 100±3	斜率0.7~1.25	※若為咸潮河段或海域，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- T	AQ3010	NIEA W219
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
編號	ESPC -濁度計- T 一校正組			100 NTU
有效期限	2024.10			實測值
				☐ 符合 ☐ 異常

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10月02日至112年10月03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：FIAB23100037

收樣日期：112年10月03日

樣品特性：空氣

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPA23A00418001~002

報告編號：NPA23A00418

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年10月11日

測量人員：許恩瑋 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 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。

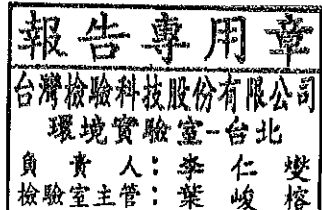
聲明書

- (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10月02日至112年10月03日

委託單位：春原營造股份有限公司

樣品編號：NPA23A00418001

監測時間：10:00~10:00

監測地點：工務所內

監測人員：許恩瑋 鄭聖達

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	NNW	0.4	24.9	80	31	42
11:00	NNW	0.5	24.4	82		
12:00	N	0.4	24.1	83		
13:00	NW	0.6	24.6	77		
14:00	NW	0.7	25.1	71		
15:00	NNW	0.8	25.5	65		
16:00	NNW	0.6	25.4	64		
17:00	NNW	0.5	24.7	69		
18:00	NW	0.5	24.2	71		
19:00	NW	0.4	23.8	69		
20:00	NNW	0.1	23.5	71		
21:00	NNW	0.1	23.6	72		
22:00	NNW	0.1	23.4	77		
23:00	NNW	0.1	22.9	79		
00:00	NNW	0.1	23.0	79		
01:00	NNW	0.0	22.9	80		
02:00	NNW	0.0	22.3	83		
03:00	NNW	0.0	21.9	84		
04:00	NNW	0.0	21.8	84		
05:00	NNW	0.0	21.9	84		
06:00	NNW	0.1	22.5	81		
07:00	NNW	0.2	23.3	77		
08:00	NNW	0.5	24.6	71		
09:00	N	0.5	24.2	78		
最小小時 平均值	-	0.0	21.8	64		
最大小時 平均值	-	0.8	25.5	84		
最大8小時 平均值	-	0.6	24.8	82		
日平均值	NNW	0.3	23.7	76		

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

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10月02日至112年10月03日

委託單位：春原營造股份有限公司

樣品編號：NPA23A00418002

監測時間：11:00~11:00

監測地點：八德路三角公園

監測人員：許恩瑋 鄭聖達

項目 時間	測 定 條 件				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
	最頻風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)		
11:00	N	0.4	26.3	82	31	47
12:00	N	0.3	25.9	84		
13:00	N	0.5	26.8	77		
14:00	NNE	0.5	28.5	67		
15:00	NNE	0.6	30.2	56		
16:00	N	0.4	29.3	57		
17:00	NNE	0.4	26.3	69		
18:00	N	0.3	25.3	72		
19:00	NNE	0.3	24.8	71		
20:00	N	0.1	24.7	72		
21:00	N	0.0	24.8	73		
22:00	N	0.1	24.6	76		
23:00	N	0.0	24.0	80		
00:00	N	0.0	24.0	80		
01:00	N	0.0	24.0	81		
02:00	N	0.0	23.5	84		
03:00	N	0.0	22.8	86		
04:00	N	0.0	22.9	86		
05:00	N	0.0	22.8	87		
06:00	N	0.0	23.5	83		
07:00	N	0.1	24.9	76		
08:00	N	0.3	26.5	71		
09:00	NNE	0.3	25.8	78		
10:00	NNE	0.1	25.3	85		
最小小時 平均值	-	0.0	22.8	56		
最大小時 平均值	-	0.6	30.2	87		
最大8小時 平均值	-	0.4	27.3	83		
日平均值	N	0.2	25.3	76		

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

備註：TSP(NIEA A102)，PM₁₀ (NIEA A208)

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10月02日至112年10月03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：FINV23100013

收樣日期：112年10月05日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPN23A00033001~002

報告編號：NPN23A00033 001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年10月13日

測量人員：鄭聖達 王宏丞

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。

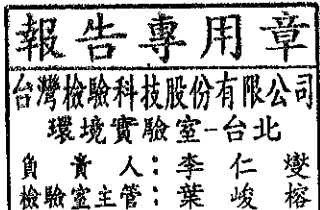
聲明書

- (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：



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10月02日至112年10月03日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：王宏丞 鄭聖達

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：NPN23A00033001

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：161594

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：A5287

儀器型號：6000

校正有效期限：114.08.10

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34362193

儀器型號：NC-74

校正有效期限：113.09.05

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：李仁變
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10月02日至112年10月03日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：王宏丞 鄭聖達

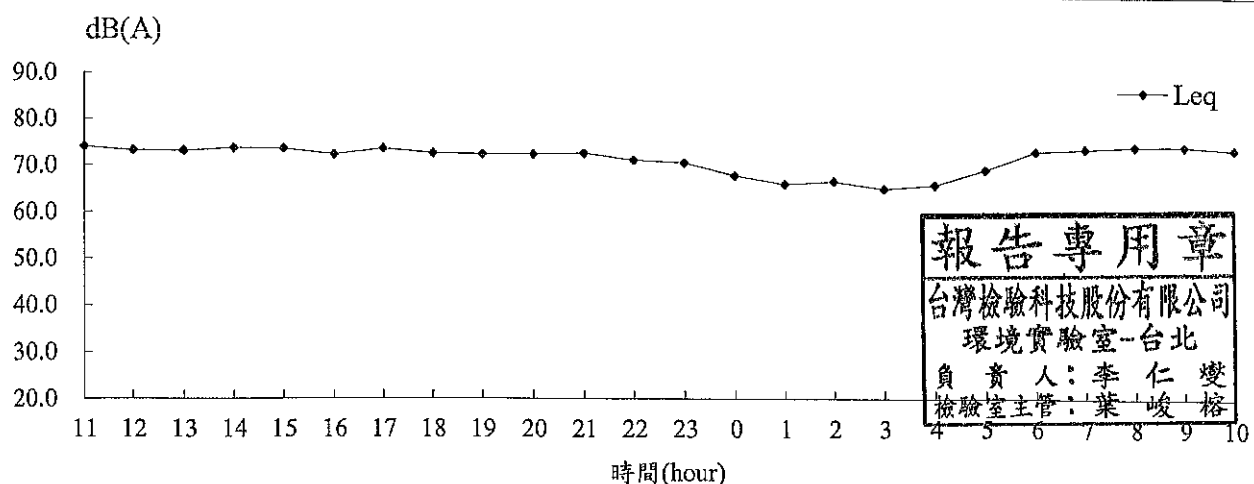
樣品編號：NPN23A00033001

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	74.0	89.8	79.2	77.2	71.2	62.7	61.2
12-13	73.2	94.3	78.1	76.2	71.0	63.1	61.3
13-14	73.1	91.3	78.1	76.4	70.7	63.4	61.7
14-15	73.7	91.5	78.8	76.8	71.2	63.6	61.9
15-16	73.5	98.8	78.2	76.1	69.9	64.0	62.6
16-17	72.2	92.8	77.2	75.0	69.5	64.4	63.0
17-18	73.5	88.6	78.9	77.2	70.8	65.3	63.6
18-19	72.5	90.5	77.1	75.3	70.2	65.2	63.7
19-20	72.3	86.0	77.2	75.2	70.3	64.9	62.8
20-21	72.3	89.9	76.7	75.2	70.1	63.3	61.0
21-22	72.5	88.3	77.4	75.5	70.3	61.7	59.6
22-23	71.0	88.6	76.1	74.6	68.3	58.7	56.9
23-00	70.5	93.8	75.4	73.4	64.0	55.5	54.3
0-1	67.7	85.4	73.8	71.3	59.4	53.1	52.1
1-2	65.9	85.0	72.7	69.6	56.7	51.3	50.4
2-3	66.5	92.6	72.2	68.6	55.0	50.3	49.5
3-4	64.9	85.1	71.2	67.6	54.6	50.2	49.6
4-5	65.7	86.3	72.0	68.1	55.7	50.9	49.9
5-6	69.0	89.4	75.2	72.4	60.5	54.1	53.1
6-7	72.8	95.8	78.5	76.5	67.9	59.2	58.2
7-8	73.4	90.5	79.2	77.3	70.0	59.0	58.3
8-9	74.0	90.2	79.4	77.5	71.3	62.1	60.3
9-10	74.1	95.9	78.7	76.9	71.5	64.1	62.3
10-11	73.4	90.5	78.4	76.7	71.2	63.0	61.0

 L_{eq} 日 = 73.3 dB(A) L_{eq} 晚 = 72.0 dB(A) L_{eq} 夜 = 68.7 dB(A) L_d = 73.2 dB(A) L_n = 69.0 dB(A) L_{dn} = 76.3 dB(A) L_{max} = 98.8 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10月02日至112年10月03日

測量時間：11:00~11:00

樣品編號：NPN23A00033001

測量人員：王宏丞 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	N	24.3	87	737	2.2
12-13	NNE	24.2	85	737	2.3
13-14	E	24.7	77	736	2.9
14-15	E	25.7	70	736	3.6
15-16	E	25.4	67	735	4.2
16-17	E	25.2	68	736	3.4
17-18	NE	24.4	74	736	2.8
18-19	E	24.1	73	737	2.9
19-20	N	23.9	72	737	3.6
20-21	W	24.0	73	737	3.4
21-22	WSW	23.9	74	737	1.9
22-23	ESE	23.5	78	737	1.6
23-00	ESE	23.5	78	736	1.6
0-1	ESE	23.4	78	736	1.5
1-2	E	23.2	80	735	1.2
2-3	ESE	22.6	85	735	0.9
3-4	ESE	22.7	82	735	1.1
4-5	SE	22.8	81	735	1.2
5-6	WNW	22.8	80	735	1.6
6-7	WSW	23.4	78	736	1.5
7-8	SW	24.4	75	736	2.3
8-9	N	24.9	75	736	2.7
9-10	N	24.2	85	736	2.9
10-11	E	23.7	87	735	2.4
最小小時 平均值	-	22.6	67	735	-
最大小時 平均值	-	25.7	87	737	-
日平均值	E	24.0	78	736	-

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
資料責 人：李 仁 燮
檢驗室主管：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

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10月02日至112年10月03日

測量時間：12:00~12:00

測量人員：王宏丞 鄭聖達

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：NPN23A00033002

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：A5296

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：34362193

儀器型號：NC-74

校正有效期限：113.09.05

測量背景說明

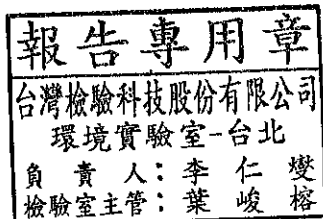
主要影響源：交通噪音

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10月02日至112年10月03日

測量時間：12:00~12:00

測量人員：王宏丞 鄭聖達

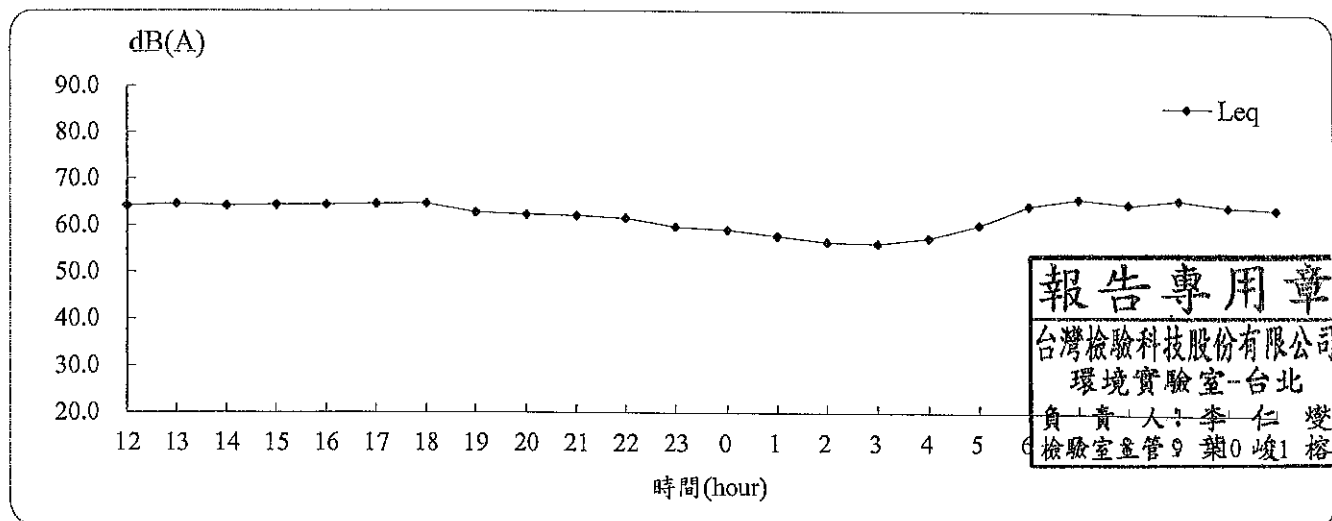
樣品編號：NPN23A00033002

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}
12-13	64.2	81.7	68.1	66.7	62.6	61.1	60.8
13-14	64.6	80.6	68.5	66.8	62.8	61.3	61.0
14-15	64.2	78.2	68.2	66.7	62.8	61.4	61.0
15-16	64.4	79.7	68.4	66.8	62.7	61.3	61.0
16-17	64.4	77.7	68.5	67.1	62.6	60.8	60.5
17-18	64.6	79.1	69.1	67.6	62.6	60.2	59.8
18-19	64.7	80.3	68.8	67.2	62.1	59.8	59.4
19-20	62.8	77.0	67.2	65.4	60.9	59.2	58.9
20-21	62.3	73.6	66.6	64.9	60.7	59.1	58.6
21-22	62.1	75.9	66.4	64.9	60.4	58.8	58.3
22-23	61.6	78.9	65.6	63.6	59.7	58.0	57.5
23-00	59.7	74.8	63.0	61.1	58.4	56.7	56.1
0-1	59.1	81.4	61.7	59.6	56.9	54.7	54.0
1-2	57.8	82.7	60.0	58.4	55.8	53.4	52.6
2-3	56.5	73.1	58.9	57.8	55.1	52.7	51.9
3-4	56.2	78.1	58.3	57.4	54.8	52.4	51.8
4-5	57.4	75.3	59.6	58.7	56.5	53.8	52.9
5-6	60.2	77.8	64.3	61.8	58.5	56.1	55.3
6-7	64.4	76.9	68.9	67.2	62.5	60.2	59.7
7-8	65.9	83.3	70.3	68.7	63.9	60.9	60.5
8-9	64.9	78.2	69.4	68.0	62.8	60.4	60.0
9-10	65.9	93.6	68.9	67.4	62.7	60.9	60.5
10-11	64.5	77.1	69.0	67.0	62.5	60.8	60.5
11-12	64.1	76.9	68.3	66.9	62.2	60.5	60.1

 L_{eq} 日 = 64.6 dB(A) L_{eq} 晚 = 62.0 dB(A) L_{eq} 夜 = 59.8 dB(A) L_d = 64.4 dB(A) L_n = 60.0 dB(A) L_{dn} = 67.4 dB(A) L_{max} = 93.6 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：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年10月02日至112年10月03日

測量時間：12:00~12:00

樣品編號：NPN23A00033002

測量人員：王宏丞 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)
12-13	NNE	24.2	85	737	4.7
13-14	NE	24.7	77	736	4.0
14-15	NE	25.7	70	736	5.5
15-16	NNE	25.4	67	735	5.7
16-17	NNE	25.2	68	736	4.8
17-18	NNE	24.4	74	736	4.3
18-19	NNE	24.1	73	737	5.0
19-20	NNE	23.9	72	737	4.4
20-21	NNE	24.0	73	737	2.6
21-22	NNE	23.9	74	737	1.9
22-23	ENE	23.5	78	737	1.4
23-00	NNE	23.5	78	736	2.0
0-1	NNE	23.4	78	736	2.1
1-2	ENE	23.2	80	735	2.2
2-3	ENE	22.6	85	735	1.5
3-4	NNE	22.7	82	735	1.2
4-5	NNE	22.8	81	735	1.4
5-6	NNE	22.8	80	735	1.8
6-7	NNE	23.4	78	736	2.2
7-8	NNE	24.4	75	736	3.1
8-9	NNE	24.9	75	736	3.7
9-10	NNE	24.2	85	736	3.7
10-11	NNE	23.7	87	735	3.5
11-12	NNE	24.9	85	735	3.1
最小小時 平均值	-	22.6	67	735	-
最大小時 平均值	-	25.7	87	737	-
日平均值	NNE	24.0	78	736	-

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北貴人：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10月02日至112年10月03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：NPN23A00033001~002

報告編號：NPN23A00033 002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年10月13日

測量人員：鄭聖達 王宏丞

聯絡人員：陳廷任

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。

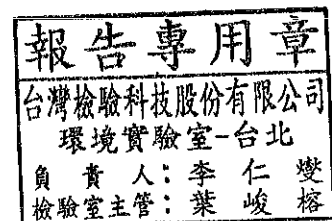
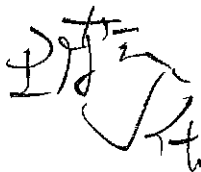
聲明書

- (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：NPN23A00033001

測量日期：112年10月02日至112年10月03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：王宏丞 鄭聖達

天候狀況：陰

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：0151350

儀器型號：VM-53A

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：RION

儀器序號：8490222

儀器型號：VP-33

校正有效期限：113.09.04

測量背景說明

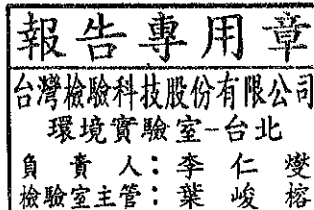
主要影響源：交通噪音

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



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10月02日至112年10月03日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：王宏丞 鄭聖達

樣品編號：NPN23A00033001

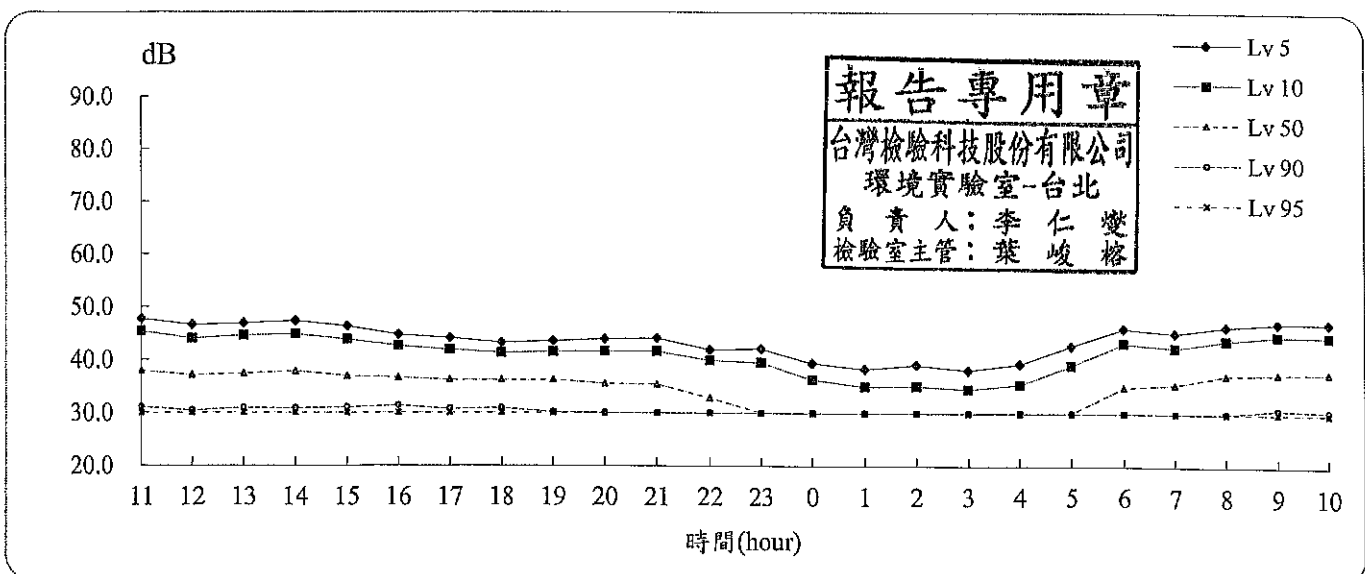
測量方法：NIEA P204

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	41.9	57.4	47.7	45.4	37.9	31.1	30.0
12-13	40.8	58.9	46.6	44.0	37.1	30.4	30.0
13-14	41.1	55.3	46.9	44.6	37.4	30.9	30.0
14-15	41.5	56.2	47.3	44.8	37.8	30.8	30.0
15-16	40.5	55.3	46.3	43.8	36.9	31.0	30.0
16-17	39.4	53.6	44.7	42.6	36.6	31.3	30.0
17-18	39.3	56.5	44.1	41.9	36.2	30.7	30.0
18-19	38.9	56.7	43.2	41.3	36.2	30.9	30.0
19-20	39.2	57.3	43.5	41.5	36.2	30.1	30.0
20-21	39.0	57.0	43.9	41.6	35.5	30.0	30.0
21-22	39.0	56.7	44.1	41.6	35.4	30.0	30.0
22-23	36.9	56.5	41.9	39.9	32.8	30.0	30.0
23-00	37.0	57.2	42.1	39.5	30.0	30.0	30.0
0-1	34.6	55.4	39.4	36.3	30.0	30.0	30.0
1-2	34.2	55.3	38.3	35.0	30.0	30.0	30.0
2-3	34.4	54.3	39.1	35.1	30.0	30.0	30.0
3-4	33.9	52.4	38.1	34.5	30.0	30.0	30.0
4-5	35.6	58.1	39.3	35.4	30.0	30.0	30.0
5-6	36.6	54.8	42.7	39.0	30.0	30.0	30.0
6-7	40.1	56.1	46.0	43.2	34.9	30.0	30.0
7-8	40.3	61.3	45.2	42.4	35.5	30.0	30.0
8-9	40.7	56.8	46.4	43.8	37.2	30.0	30.0
9-10	41.2	57.5	47.1	44.7	37.5	30.8	30.0
10-11	41.3	55.5	47.1	44.6	37.7	30.5	30.0

$L_{v\ 5\ 日}$ = 46.1 dB
 $L_{v\ 5\ 夜}$ = 41.6 dB
 $L_{v\ 10\ 日}$ = 43.6 dB
 $L_{v\ 10\ 夜}$ = 39.0 dB

$L_{v\ 5\ 24H}$ = 44.7 dB
 $L_{v\ 10\ 24H}$ = 42.2 dB
 $L_{v\ max}$ = 61.3 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：NPN23A00033002

測量日期：112年10月02日至112年10月03日

測量方法：NIEA P204

測量時間：12:00~12:00

振動讀取指示值時距：1秒

測量人員：王宏丞 鄭聖達

天候狀況：陰

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：1141256

儀器型號：VM-53A

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：RION

儀器序號：8490222

儀器型號：VP-33

校正有效期限：113.09.04

測量背景說明

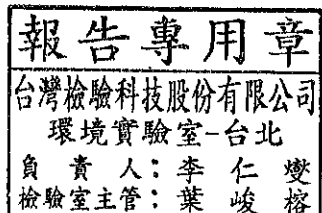
主要影響源：交通噪音

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



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

測量日期：112年10月02日至112年10月03日

測量時間：12:00~12:00

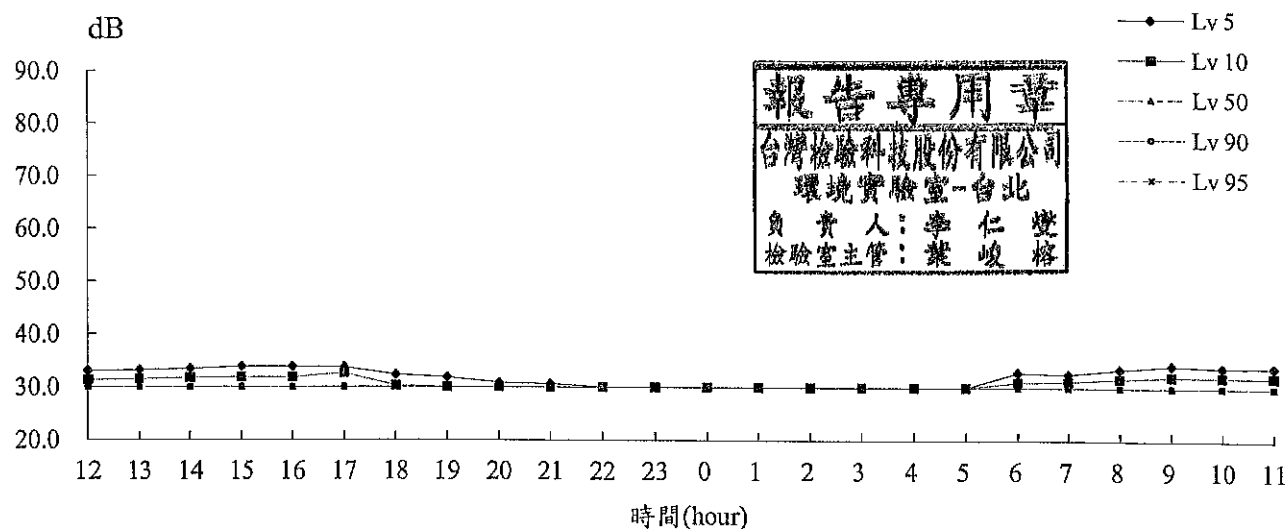
測量人員：王宏丞 鄭聖達

樣品編號：NPN23A00033002

測量方法：NIEA P204

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
12-13	30.8	46.1	33.0	31.3	30.0	30.0	30.0
13-14	30.9	45.0	33.2	31.5	30.0	30.0	30.0
14-15	31.2	46.9	33.4	31.7	30.0	30.0	30.0
15-16	31.7	54.8	33.8	31.8	30.0	30.0	30.0
16-17	31.1	44.8	33.8	31.8	30.0	30.0	30.0
17-18	31.1	42.7	33.7	32.6	30.0	30.0	30.0
18-19	31.0	47.0	32.3	30.2	30.0	30.0	30.0
19-20	30.6	48.1	31.8	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.5	47.7	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.3	40.2	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.2	44.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.1	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.1	39.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.1	43.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.2	46.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.1	38.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.3	45.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.8	47.6	32.8	31.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.9	49.4	32.5	31.1	30.0	30.0	30.0
8-9	31.6	54.9	33.5	31.7	30.0	30.0	30.0
9-10	31.3	43.9	34.2	32.1	30.0	30.0	30.0
10-11	31.3	48.0	33.8	32.0	30.0	30.0	30.0
11-12	31.1	43.8	33.9	32.0	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 33.2\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 30.4\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 31.5\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 30.0\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 32.3\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 31.0\ dB$ $L_{v\ max} = 54.9\ dB$ 

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10月04日至112年10月05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：FINV23100021

收樣日期：112年10月05日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPN23A00034001~002

報告編號：NPN23A00034 001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年10月13日

測量人員：鄭聖達 蔡松源

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。

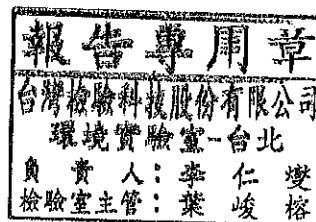
聲明書

- (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：



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10月04日至112年10月05日

測量時間：08:00~08:00

測量人員：鄭聖達 蔡松源

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：NPN23A00034001

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：161594

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：A5287

儀器型號：6000

校正有效期限：114.08.10

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34362193

儀器型號：NC-74

校正有效期限：113.09.05

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10月04日至112年10月05日

測量時間：08:00~08:00

測量人員：鄭聖達 蔡松源

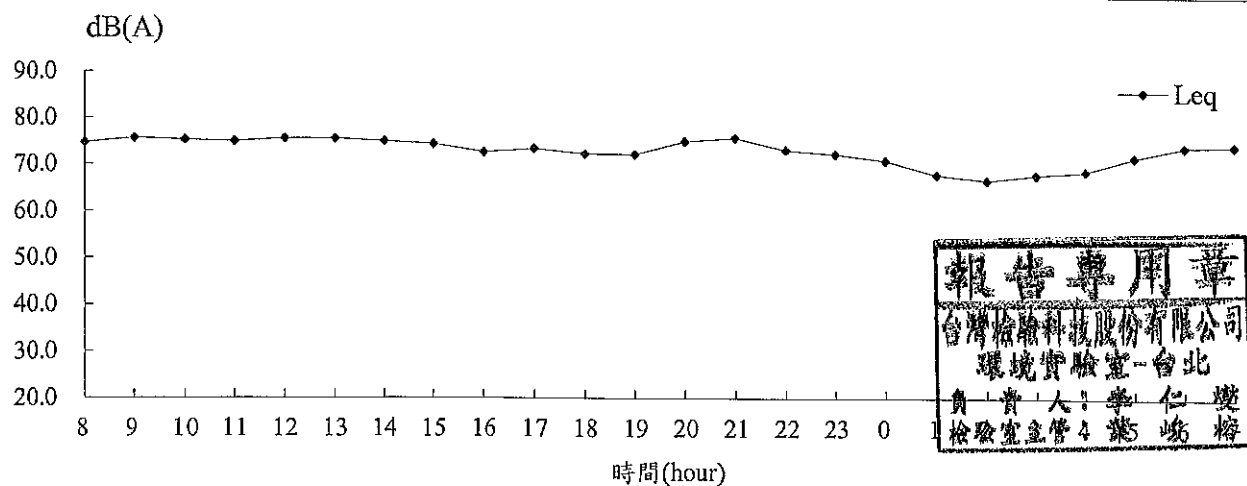
樣品編號：NPN23A00034001

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	74.7	88.9	79.5	78.2	73.0	62.5	59.8
9-10	75.6	90.5	80.0	78.7	74.3	64.8	62.0
10-11	75.2	89.2	80.0	78.5	73.5	66.0	64.3
11-12	74.9	85.6	79.2	77.9	73.8	66.0	64.4
12-13	75.5	87.1	80.1	78.7	74.2	66.1	64.3
13-14	75.4	88.2	79.7	78.5	74.0	66.9	65.0
14-15	74.9	92.1	79.4	77.9	73.4	66.6	64.7
15-16	74.3	89.2	78.9	77.5	72.7	65.5	64.0
16-17	72.5	88.6	77.0	75.5	70.9	65.3	63.7
17-18	73.3	88.0	77.7	76.4	71.7	66.4	64.7
18-19	72.2	87.7	76.6	75.1	70.4	64.6	63.2
19-20	72.1	93.2	75.9	74.5	70.2	65.9	64.8
20-21	74.9	85.9	79.1	78.0	73.8	66.5	64.7
21-22	75.7	87.0	79.9	78.9	74.5	67.2	65.0
22-23	73.1	88.2	77.9	76.8	71.2	61.2	59.5
23-00	72.2	84.5	78.3	76.7	67.2	58.8	57.4
0-1	70.8	86.7	77.6	75.4	64.2	55.3	53.7
1-2	67.8	83.8	74.9	72.2	58.2	52.0	51.0
2-3	66.6	84.7	73.4	70.4	59.1	52.3	51.1
3-4	67.7	84.1	74.8	71.0	60.9	53.7	52.9
4-5	68.6	83.8	75.9	72.6	62.3	57.2	56.3
5-6	71.6	89.4	78.4	76.1	65.4	58.4	57.0
6-7	73.9	90.6	79.4	78.1	69.7	60.5	59.0
7-8	74.2	87.0	79.6	78.2	71.6	58.9	58.1

 L_{eq} 日 = 74.4 dB(A) L_{eq} 晚 = 74.7 dB(A) L_{eq} 夜 = 70.6 dB(A) L_d = 74.5 dB(A) L_n = 70.9 dB(A) L_{dn} = 78.1 dB(A) L_{max} = 93.2 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10月04日至112年10月05日

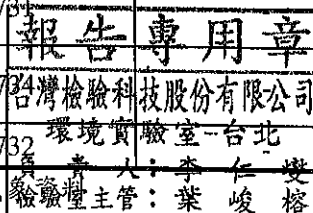
測量時間：08:00~08:00

樣品編號：NPN23A00034001

測量人員：鄭聖達 蔡松源

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	N	24.5	92	734	6.4
9-10	N	24.4	91	734	8.6
10-11	N	24.2	92	733	5.7
11-12	N	24.0	92	733	7.9
12-13	N	23.9	93	732	7.5
13-14	N	24.0	92	732	7.2
14-15	N	24.0	93	731	6.5
15-16	N	24.2	93	731	6.0
16-17	N	24.5	92	732	6.5
17-18	N	24.1	92	732	6.4
18-19	N	24.1	92	732	6.2
19-20	N	24.2	93	732	7.3
20-21	N	24.2	92	732	7.9
21-22	N	24.3	92	732	6.7
22-23	N	24.5	91	732	7.2
23-00	N	23.7	92	732	7.2
0-1	N	24.1	92	732	6.6
1-2	N	24.1	92	731	7.8
2-3	N	23.6	91	731	8.3
3-4	N	23.1	93	731	8.0
4-5	N	23.5	92	731	10.8
5-6	N	23.4	91	731	6.9
6-7	N	23.1	92	731	5.5
7-8	N	23.3	93	732	6.9
最小小時 平均值	-	23.1	91	731	
最大小時 平均值	-	24.5	93	734	
日平均值	N	24.0	92	732	

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



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10月04日至112年10月05日

測量時間：08:00~08:00

測量人員：鄭聖達 蔡松源

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：NPN23A00034002

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：A5296

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：34362193

儀器型號：NC-74

校正有效期限：113.09.05

測量背景說明

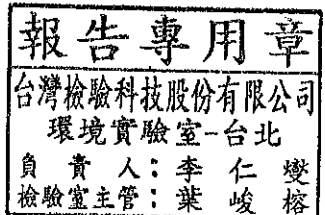
主要影響源：交通噪音

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10月04日至112年10月05日

測量時間：08:00~08:00

測量人員：鄭聖達 蔡松源

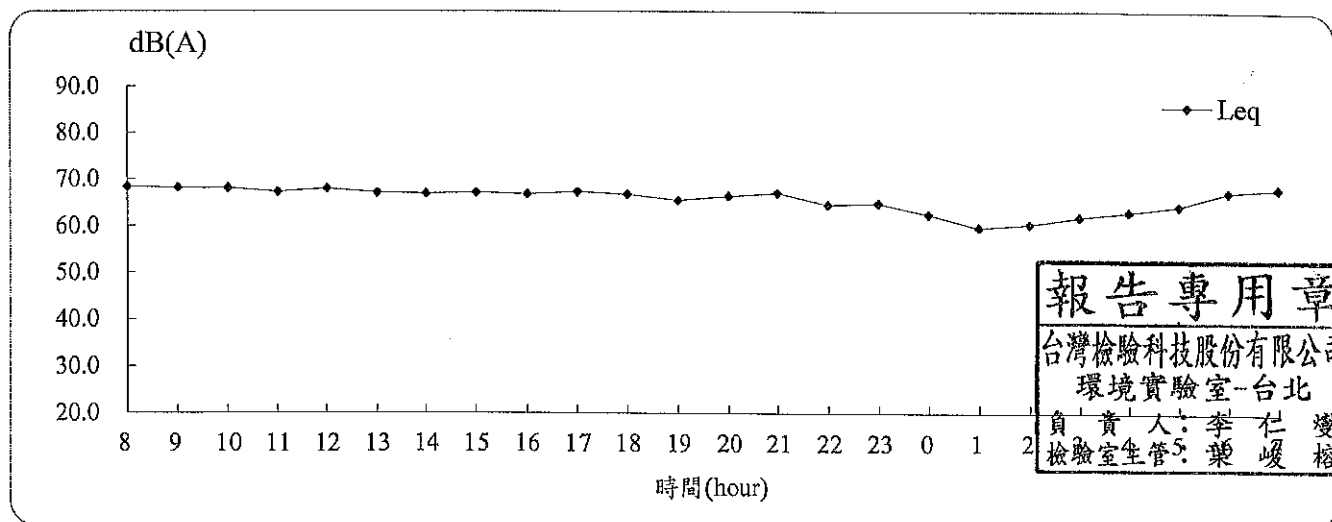
樣品編號：NPN23A00034002

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	68.4	80.7	73.3	71.8	66.0	62.7	62.1
9-10	68.2	78.3	73.0	71.7	65.6	63.1	62.7
10-11	68.1	85.8	72.8	71.5	65.5	63.0	62.6
11-12	67.3	79.8	72.1	70.5	64.8	63.1	62.7
12-13	68.0	82.2	72.7	71.4	65.7	63.4	62.9
13-14	67.1	79.6	71.9	70.5	64.8	63.0	62.6
14-15	66.9	79.1	71.5	69.8	64.9	63.0	62.7
15-16	67.2	79.1	72.0	70.6	64.8	62.8	62.3
16-17	66.8	79.5	71.4	70.1	64.7	62.3	61.9
17-18	67.3	79.1	71.9	70.7	65.1	61.4	60.9
18-19	66.8	77.9	71.6	70.2	64.7	61.3	60.9
19-20	65.5	78.0	70.3	68.9	63.3	61.2	60.9
20-21	66.4	76.1	71.5	69.7	64.1	62.1	61.6
21-22	67.1	82.3	72.2	70.8	64.7	61.8	61.3
22-23	64.6	75.7	69.8	67.5	62.5	60.4	59.9
23-00	64.9	85.2	69.3	67.1	62.2	59.7	59.0
0-1	62.5	78.1	66.8	65.0	59.9	57.3	56.6
1-2	59.7	76.1	62.4	60.8	57.7	55.3	54.6
2-3	60.4	74.9	64.2	62.7	58.3	55.2	54.3
3-4	61.9	78.1	66.0	64.7	59.6	56.7	56.0
4-5	63.1	80.2	67.0	65.5	61.3	58.4	57.7
5-6	64.4	79.0	68.7	66.9	62.3	60.1	59.5
6-7	67.4	78.7	72.5	70.7	64.9	61.8	60.7
7-8	68.2	79.8	72.5	71.3	66.6	63.0	62.4

 L_{eq} 日 = 67.4 dB(A) L_{eq} 晚 = 66.2 dB(A) L_{eq} 夜 = 63.7 dB(A) L_d = 67.4 dB(A) L_n = 63.8 dB(A) L_{dn} = 70.9 dB(A) L_{max} = 85.8 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：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年10月04日至112年10月05日

測量時間：08:00~08:00

樣品編號：NPN23A00034002

測量人員：鄭聖達 蔡松源

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	NNE	24.5	92	734	7.9
9-10	NNE	24.4	91	734	8.6
10-11	NNE	24.2	92	733	8.3
11-12	NNE	24.0	92	733	6.9
12-13	NNE	23.9	93	732	7.8
13-14	NNE	24.0	92	732	7.3
14-15	NNE	24.0	93	731	7.5
15-16	NNE	24.2	93	731	7.7
16-17	NNE	24.5	92	732	13.5
17-18	NNE	24.1	92	732	8.5
18-19	NNE	24.1	92	732	8.8
19-20	NNE	24.2	93	732	8.9
20-21	NNE	24.2	92	732	8.2
21-22	NNE	24.3	92	732	8.2
22-23	NNE	24.5	91	732	8.1
23-00	NNE	23.7	92	732	9.9
0-1	NNE	24.1	92	732	7.5
1-2	NNE	24.1	92	731	7.8
2-3	NNE	23.6	91	731	8.4
3-4	NNE	23.1	93	731	9.9
4-5	NNE	23.5	92	731	8.4
5-6	NNE	23.4	91	731	9.2
6-7	NNE	23.1	92	731	6.9
7-8	NNE	23.3	93	732	7.4
最小小時 平均值	-	23.1	91	731	
最大小時 平均值	-	24.5	93	734	
日平均值	NNE	24.0	92	732	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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

資料輸入：李仁變
實驗室主管：葉峻榕

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 10 月 04 日 至 112 年 10 月 05 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：NPN23A00034001~002

報告編號：NPN23A00034 002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112 年 10 月 13 日

測量人員：鄭聖達 蔡松源

聯絡人員：陳廷任

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。

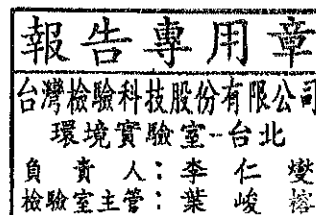
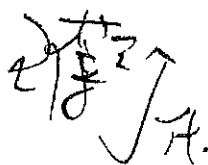
聲明書

- (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II04S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

樣品編號：NPN23A00034001

測量日期：112年10月04日至112年10月05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：鄭聖達 蔡松源

天候狀況：陰

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：0151350

儀器型號：VM-53A

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：RION

儀器序號：8490222

儀器型號：VP-33

校正有效期限：113.09.04

測量背景說明

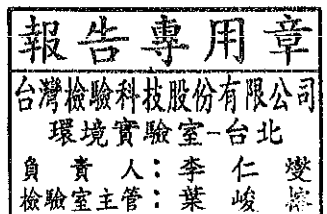
主要影響源：交通噪音

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



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10月04日至112年10月05日

測量時間：08:00~08:00

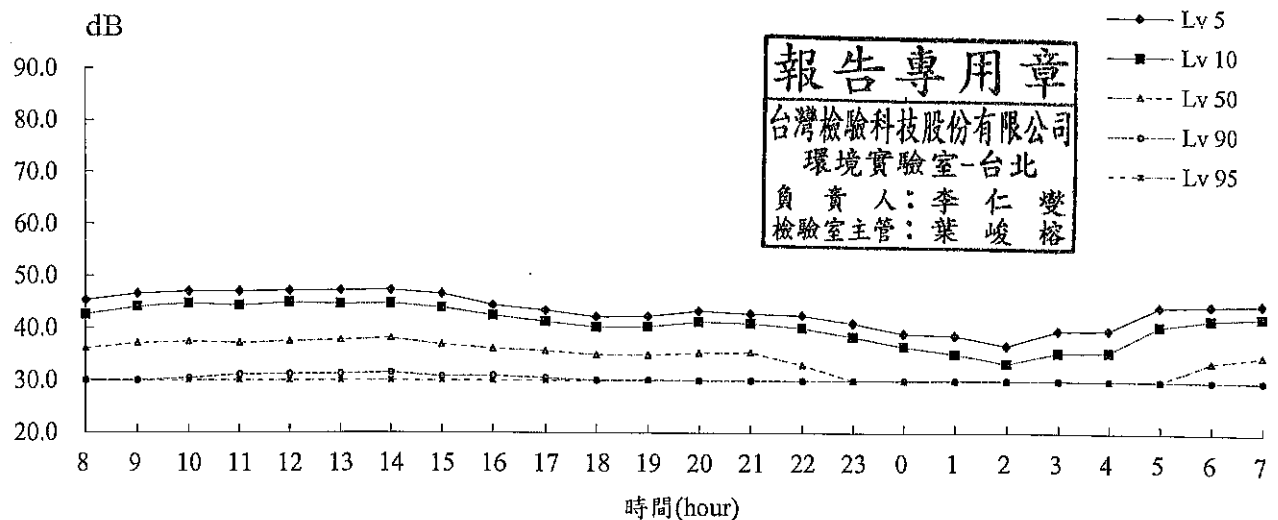
測量人員：鄭聖達 蔡松源

樣品編號：NPN23A00034001

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}
8-9	39.8	56.5	45.3	42.6	36.1	30.0	30.0
9-10	40.9	58.3	46.6	44.1	37.1	30.0	30.0
10-11	41.3	56.8	47.0	44.7	37.4	30.4	30.0
11-12	40.9	57.5	47.0	44.3	37.1	31.1	30.0
12-13	41.4	55.8	47.1	44.9	37.5	31.2	30.0
13-14	41.3	56.4	47.2	44.6	37.7	31.3	30.0
14-15	41.5	57.0	47.3	44.7	38.1	31.5	30.0
15-16	40.7	56.1	46.6	43.9	36.9	30.8	30.0
16-17	39.2	54.0	44.4	42.4	36.1	30.9	30.0
17-18	38.5	57.8	43.4	41.3	35.7	30.5	30.0
18-19	38.0	57.0	42.2	40.2	34.9	30.0	30.0
19-20	37.6	54.3	42.3	40.3	34.9	30.1	30.0
20-21	38.6	55.4	43.3	41.3	35.3	30.0	30.0
21-22	38.3	56.4	42.8	41.0	35.4	30.0	30.0
22-23	37.4	56.1	42.5	40.1	33.0	30.0	30.0
23-00	36.5	61.9	41.0	38.4	30.0	30.0	30.0
0-1	35.6	61.2	39.0	36.5	30.0	30.0	30.0
1-2	34.5	54.7	38.6	35.1	30.0	30.0	30.0
2-3	33.5	55.3	36.7	33.3	30.0	30.0	30.0
3-4	35.5	60.9	39.6	35.4	30.0	30.0	30.0
4-5	35.5	57.9	39.7	35.5	30.0	30.0	30.0
5-6	38.0	61.2	44.2	40.5	30.0	30.0	30.0
6-7	38.9	59.6	44.5	41.8	33.6	30.0	30.0
7-8	39.8	57.8	44.8	42.3	34.9	30.0	30.0

 $L_{v5日}$ = 45.8 dB $L_{v5夜}$ = 41.0 dB $L_{v10日}$ = 43.3 dB $L_{v10夜}$ = 38.5 dB $L_{v5 \cdot 24H}$ = 44.4 dB $L_{v10 \cdot 24H}$ = 41.9 dB L_{vmax} = 61.9 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：NPN23A00034002

測量日期：112年10月04日至112年10月05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：鄭聖達 蔡松源

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：RION

儀器型號：VP-33

儀器序號：8490222

校正有效期限：113.09.04

測量背景說明

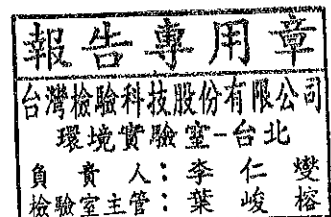
主要影響源：交通噪音

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：NPN23A00034002

測量日期：112年10月04日至112年10月05日

測量方法：NIEA P204

測量時間：08:00~08:00

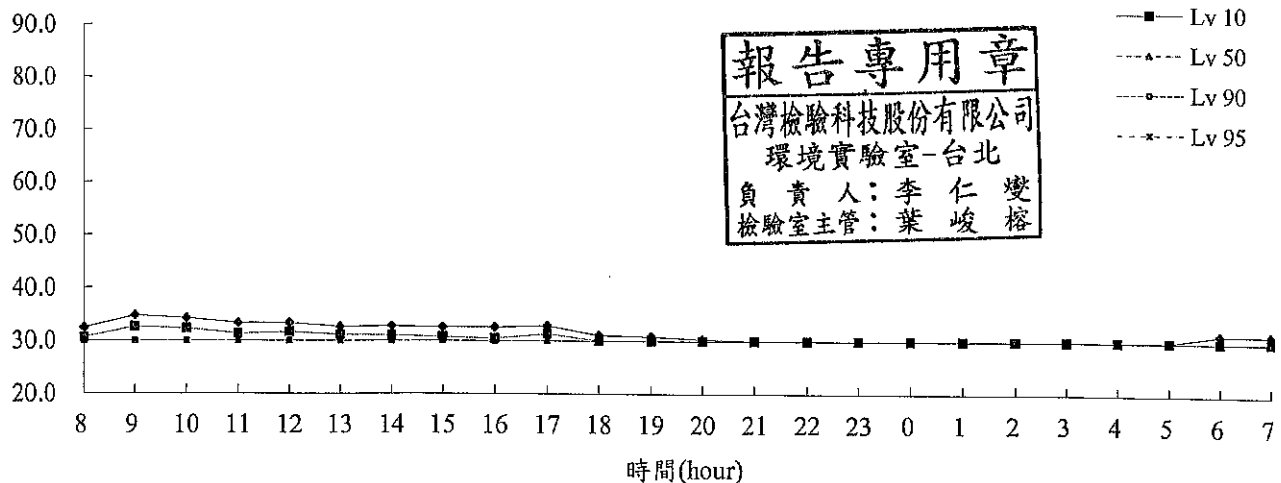
測量人員：鄭聖達 蔡松源

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
8-9	30.7	47.2	32.4	30.6	30.0	30.0	30.0
9-10	31.4	45.2	34.7	32.6	30.0	30.0	30.0
10-11	31.4	48.9	34.2	32.3	30.0	30.0	30.0
11-12	30.9	46.6	33.3	31.3	30.0	30.0	30.0
12-13	31.0	47.7	33.3	31.6	30.0	30.0	30.0
13-14	30.7	44.7	32.6	31.1	30.0	30.0	30.0
14-15	31.1	49.6	32.7	31.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.8	46.2	32.5	30.7	30.0	30.0	30.0
16-17	31.1	53.4	32.5	30.4	30.0	30.0	30.0
17-18	31.1	55.0	32.8	31.3	30.0	30.0	30.0
18-19	30.5	45.9	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.4	42.7	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.3	41.1	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.2	42.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.3	44.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.3	46.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.4	51.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	34.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.7	56.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.6	54.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.9	53.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.9	52.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.6	47.7	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.6	47.1	31.4	30.1	30.0	30.0	30.0

 $L_{v5日}$ = 32.6 dB $L_{v5夜}$ = 30.1 dB $L_{v10日}$ = 31.0 dB $L_{v10夜}$ = 30.0 dB $L_{v5 \cdot 24H}$ = 31.8 dB $L_{v10 \cdot 24H}$ = 30.6 dB L_{vmax} = 56.2 dB

dB



水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA23100018

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樣)

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW23A00132001~002

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10月02日11時30分

至：112年10月02日12時04分

收樣時間：112年10月02日16時11分

報告日期：112年10月13日

報告編號：NPW23A00132

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。

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，除在委託人／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

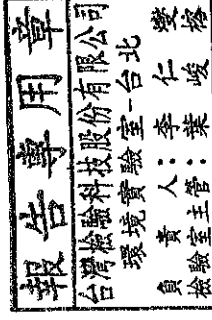
負責人：李仁燮

檢驗室主管：

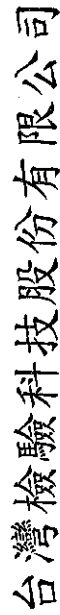
廖方瑜

(第1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>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。



TWD 9156981



環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號
環境署環檢字第035號(原)

樣品檢測報告

樣品編號：NPW23A00132001~002

[illegible]

(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，此文件不妨礙專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

136-1, Wu Kung Road, New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City 248016, Taiwan / 248016 新北市五股區新五路136-1號

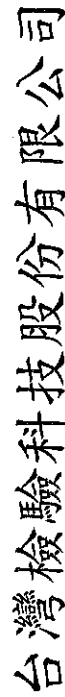
t(886-2) 2299-3939

f (886-2) 2299-3261

www.sqs.com.tw

Member of SGS Group

TWD 9156982



品保品管報告

章用專生報

[illegible]

(第3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>點覽，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。

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：2023.10.02~03
監測地點：工務所內



監測項目：空氣品質
監測日期：2023.10.02~03
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：2023.10.02~03
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：2023.10.02~03
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：2023.10.04~05
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：2023.10.04~05
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：2023.10.02
監測地點：工務所



監測項目：放流水質
監測日期：2023.10.02
監測地點：八德路三角公園