

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 08 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 08 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 08 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	112.08.01~03	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	112.08.01~02 112.08.03~04	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	112.08.02	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 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。

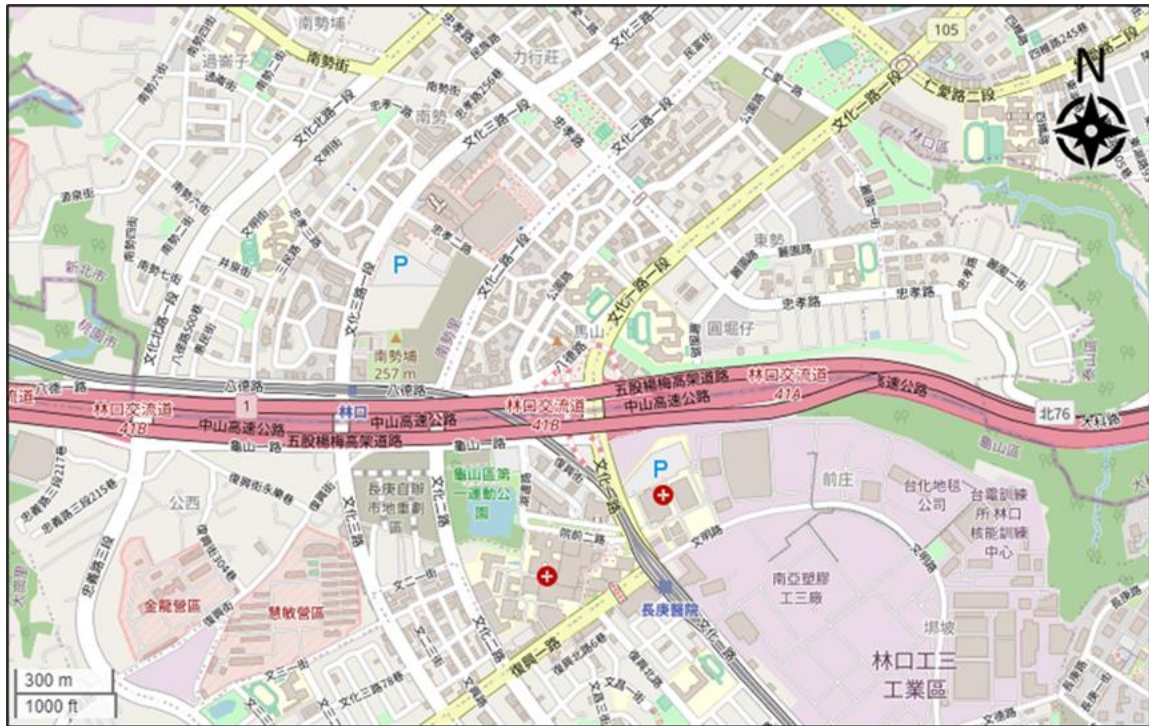


圖 1.3-1 工程範圍圖

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。

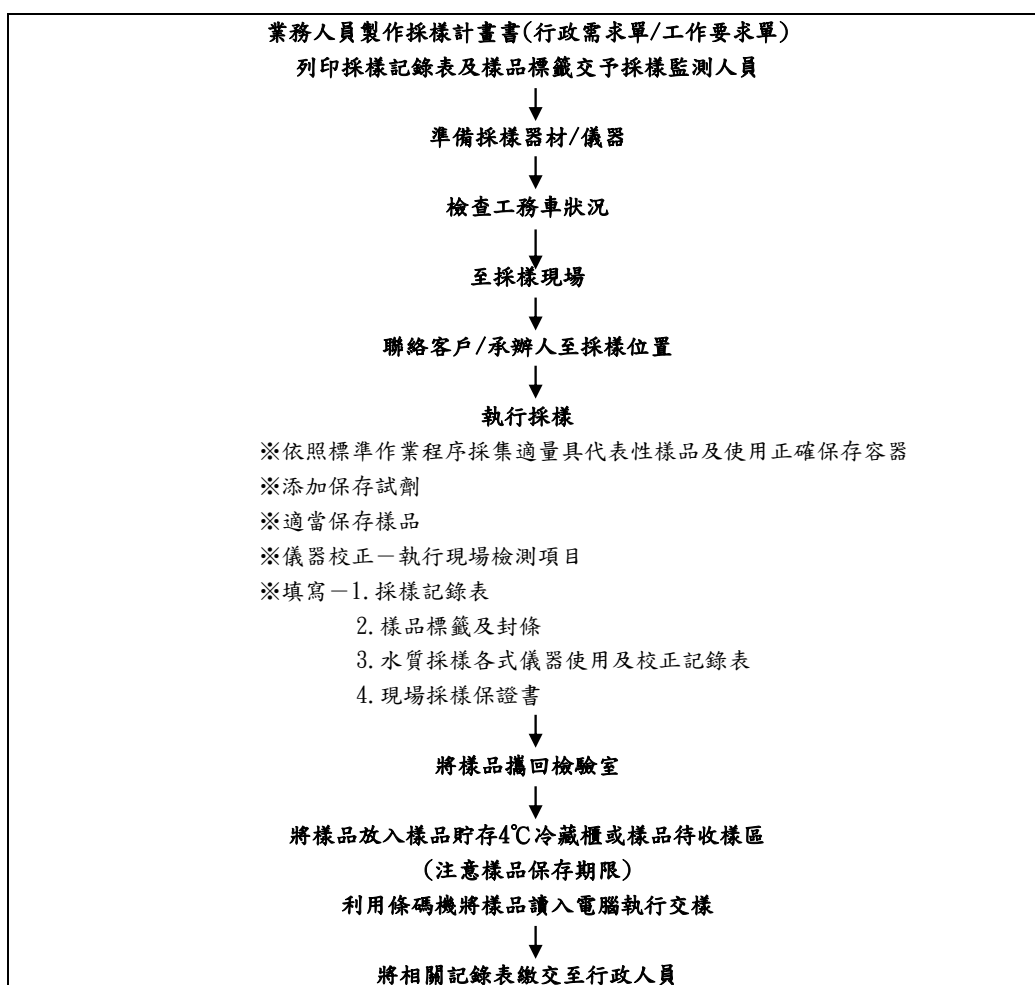


圖 1.4-1 採樣作業流程圖

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，並於採樣當日至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。

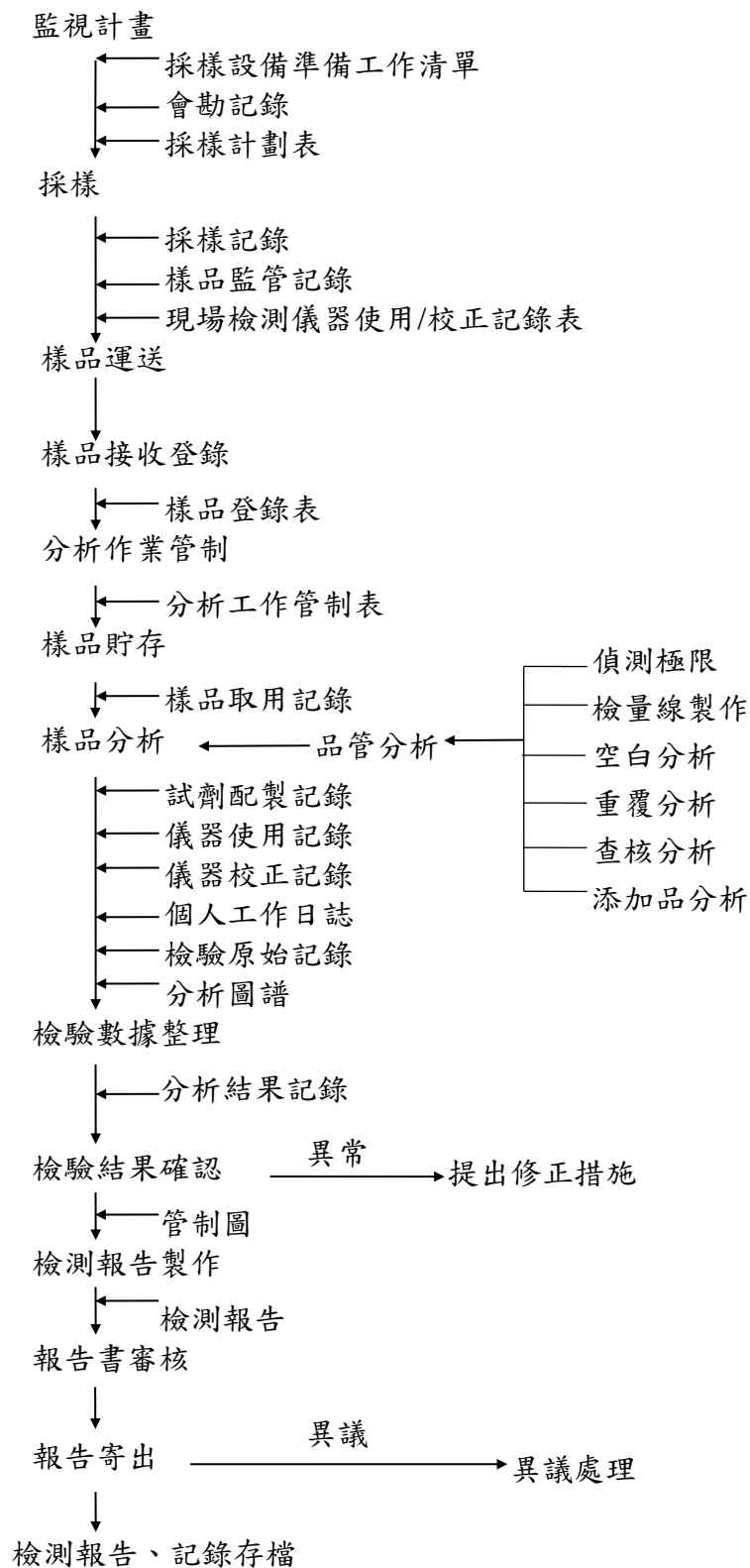


圖 1.4-2 品保/品管作業流程圖

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	112.08.01~02	26	18
工務所警衛室旁	112.08.02~03	25	39

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	112.08.01~02	75.8	73.4	71.4	43.9	38.8
八德路三角公 園大門旁	112.08.01~02	69.7	69.1	64.7	31.2	30.0
工務所警衛室 外路燈旁	112.08.03~04	74.3	72.8	68.5	42.8	37.6
八德路三角公 園大門旁	112.08.03~04	70.5	66.8	66.5	30.2	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	112.08.02	26.7	7.1	3.2	23.4	2.6	70
八德路三角公園	112.08.02	28.1	7.7	3.0	73.4	25.1	49

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

署長張子敬

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 B001)
2. 生物毒性：生物毒性檢測方法-海藻及靜水式法 (NIEA B002)
3. 生物毒性：生物毒性檢測方法-鯉魚靜水式法 (NIEA B004)
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/分光光度計分析法 (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-電阻率法 (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-分光光度計法 (NIEA W223)
17. 溶解性固體：水中溶解性固體、硫酸根測定方法-火焰原子吸收光譜法 (NIEA W305)
18. 溶解性固體：水中溶解性固體、硫酸根測定方法-火焰原子吸收光譜法 (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. 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)
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. 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)
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. 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)
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. 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)
37. 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)
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. 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)
41. 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)
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-分光光度計法 (NIEA W408)
47. 總鉻：水中總鉻檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
48. 鉻：水中鉻檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
49. 鉻：水中鉻檢測方法-選擇性電極法 (NIEA W413)
50. 砷鉍酸鹽：水中砷鉍酸鹽檢測方法-砷鉍酸鹽法 (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-離子層析法 (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-分光光度計/磷釐素法 (NIEA W427)
56. 總磷：水中磷酸鹽檢測方法-分光光度計/磷釐素法 (NIEA W427)
57. 砷化氫：水中砷化氫檢測方法-甲烯基/分光光度計法 (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. 砂泥量：水中砂泥量檢測方法-砂泥量比色法 (NIEA W450)
64. 溶氧量：水中溶氧量檢測方法-電極法 (NIEA W455)
65. 氨：水中氨檢測方法-分光光度計法 (NIEA W457)
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 W458)
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 W459)
68. 氫氧化氫：水中氫氧化氫檢測方法-UPD 比色法 (NIEA W464)
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：水中揮發性油類檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W500)
72. 非揮發性油類：水中揮發性油類檢測方法-液相萃取重量法 (NIEA W510)
73. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-重鉻鉍法 (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

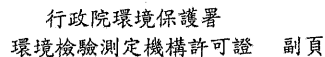
許可類別：水質水量檢測類

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-重鉻鉍法 (NIEA W516)
75. 化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法-閉式重鉻鉍法 (NIEA W517)
76. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
77. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
78. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
79. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
80. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (NIEA W521)
81. 鉍：水中鉍檢測方法-分光光度計法 (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：

- 88 總有機碳分析—蒸餾吸收：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 89 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 90 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 91 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 92 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 93 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 94 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 95 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 96 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 97 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 98 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 99 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
 - 100 總有機碳分析—二級柱：水中殘留量檢測方法—液相萃取/串聯式蒸餾吸收法 (NIEQA W905)
- (除綠水質外，其餘均與綠水質一致。其他註記事項詳見意見表)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- | | |
|-----|--|
| 127 | 富里尔-克拉克光谱法检测植物叶片 液相 液相色谱/气相色谱仪/电子检测器/液相色谱法 (NIEA W605) |
| 128 | 液相高效液相色谱-柱后衍生: 水中有机磷农药检测方案-液相色谱/柱后衍生/火焰光度检测器 |
| 129 | 液相高效液相色谱-柱后衍生: 水中有机磷农药检测方案-液相色谱/柱后衍生/火焰光度检测器 (NIEA W605) |
| 130 | 液相色谱-质谱联用-气相色谱法: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/质谱联用/氮质谱/质谱仪 (NIEA W635) |
| 131 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
| 132 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
| 133 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
| 134 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
| 135 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
| 136 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
| 137 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
| 138 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
| 139 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
| 140 | 液相色谱-质谱联用-柱后衍生: 水中氨基甲酸酯类化合物检测方案-液相色谱/氮质谱/紫外检测器/质谱仪 (NIEA W635) |
- (除特殊说明外, 表格数据均按照第10版《地表水环境质量标准》附录B要求)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- [illegible]

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

114. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 115. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 116. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 117. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 118. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 119. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 120. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 121. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 122. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 123. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 124. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 125. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 126. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 127. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 128. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 129. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
 130. 總數與部分相減法：水中浮游菌濃度測定方法—液相培養／半自動式採樣法（NIEA W905）
- (總數與部分相減法測定原理，其他比較詳盡詳見頁 9)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

141. 除氧剂—巴比松：水、乙醇和2,4-二硝基酚溶液。因该试剂含高氯酸根离子(参见附录表IV)。(NIA 17546)
142. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17547)
143. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17548)
144. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17549)
145. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17550)
146. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17551)
147. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17552)
148. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17553)
149. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17554)
150. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17555)
151. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17556)
152. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17557)
153. 中性和水不溶性磺胺类—一段中和磺胺类(参见附录表IV)或一段磺胺类(参见附录表IV)。(NIA 17558)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

許可類別：水質水量檢測類
許可項目及方法：

- [illegible]

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)

100.12.3.000



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. 氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續檢水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見本頁)

100.12.3.000



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. 硝基甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 204. 水中總氮及吹出性氮：水中總氮及吹出性氮 (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 (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)

100.12.3.000



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. 鄰二甲苯二乙基胺(DEP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 219. 鄰二甲苯二丁基胺(DBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
 220. 鄰二甲苯二丁基胺(DBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- (續檢水質水量檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見本頁)

100.12.3.000



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)
 222. 鄰二甲苯二丁基胺(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)
- (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. 許可事項核准後本署110年11月23日環署檢字第1101006542號、111年3月7日環署檢字第1111710418號、111年5月5日環署檢字第1111710278號及111年10月31日環署檢字第1111710278號均應辦理。
3. 變更事項核准後本署111年9月22日環署檢字第11117004327號均應辦理。

100.12.3.000



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：葉維裕

許可類別：噪音檢測類

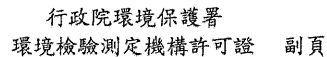
許可項目及方法：

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. 許可事項核准後本署110年11月23日環署檢字第1101006542號及111年3月7日環署檢字第1111710418號均應辦理。
3. 變更事項核准後本署111年9月22日環署檢字第11117004327號均應辦理。

100.12.3.000



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)
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/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)

頁

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

第8頁共16頁

許可項目及方法：

103. 空氣中氫化汞：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
104. 空氣中三氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
105. 空氣中四氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
106. 空氣中六氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
107. 空氣中六氯-1,2-二氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
108. 空氣中六氯-1,3-二氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
109. 空氣中六氯-1,4-二氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
110. 空氣中四氯-1,2-二氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
111. 空氣中四氯-1,3-二氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
112. 空氣中四氯-1,4-二氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
113. 空氣中四氯-1,2,3-三氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
114. 空氣中五氯-1,2,3-三氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)
115. 空氣中五氯-1,2,4-三氯聯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/皂相捕集阱萃取法 (NIEA A715)

(續接空氣檢測網網頁第0頁，其他註記事項詳見本頁)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

第0页 共16页

許可項目及方法：

116. 空氣中氫化硫（二硫化）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
117. 空氣中壬二酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
118. 空氣中壬二酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
119. 空氣中壬二酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
120. 空氣中壬二酸（淨化）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
121. 空氣中壬二酸（酸洗）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
122. 空氣中壬二酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—易鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
123. 空氣中壬二酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—易鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
124. 空氣中壬二酸（淨化—二硫化）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
125. 空氣中壬二酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
126. 空氣中壬二酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
127. 空氣中壬二酸：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）
128. 空氣中壬二酸（淨化—二硫化）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相柱採樣管/氣相柱採樣袋（NIIEA A715）

(續接空氣檢測類副頁第10頁,其他註記事項詳見米頁)

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (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/氣相平衡採樣法 (NIEA A715)
441. 空氣中萘：空氣中揮發性有機化合物測定方法—不銹鋼採樣筒/氣相平衡採樣法 (NIEA A715)

月

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

第13页共16页

許可項目及方法：

- [illegible]

(續按空氣檢測類別頁第12頁，其他登記事項詳見本

行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

第12頁 共16頁

許可項目及方法

1155. 空气中二甲苯—二甲苯衍生物有供化合物检测用—不另称检测限/灵敏度
燃料管理技术 (NIA 4715)
1156. 空气中二甲苯—二甲苯 (1,4-二甲苯) : 空气中挥发性有机化合物检测用—不
同检测限/灵敏度 (NIA 4715)
1157. 空气中二甲苯—二甲苯衍生物有供化合物检测用—不另称检测限/灵敏度
燃料管理技术/相应管理方法 (NIA 4715)
1158. 空气中甲苯 : 空气中挥发性有机化合物检测用—不另称检测限/灵敏度
燃料管理技术 (NIA 4715)
1159. 空气中挥发性有机化合物检测 : 空气中挥发性有机化合物检测用—定量法
(NIA 4715)
1160. 检测管理用 1,1,1-三氯乙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯
系/相应管理方法/化合物检测用 (NIA 4722)
1161. 检测管理用 1,1,2-三氯乙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯
系/相应管理方法/化合物检测用 (NIA 4722)
1162. 检测管理用 1,1,2,2-四氯乙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯
系/相应管理方法/化合物检测用 (NIA 4722)
1163. 检测管理用 1,2-二氯乙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯
系/相应管理方法/化合物检测用 (NIA 4722)
1164. 检测管理用 1,2-二氯乙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯系
系/相应管理方法/化合物检测用 (NIA 4722)
1165. 检测管理用 1,2-二氯乙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯系
系/相应管理方法/化合物检测用 (NIA 4722)
1166. 检测管理用 2-氯丙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯系/相
对化合物检测用 (NIA 4722)
1167. 检测管理用 2-氯丙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯系/相
对化合物检测用 (NIA 4722)
1168. 检测管理用 2-氯丙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯系/相
对化合物检测用 (NIA 4722)
1169. 检测管理用 2-氯丙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯系/相
对化合物检测用 (NIA 4722)
1170. 检测管理用 2-氯丙烷 : 检测管理用挥发性有机化合物检测用—排除苯系/相
对化合物检测用 (NIA 4722)

(填接空氣檢測類別頁第13頁，其他註記事項詳見末)

Abstract



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19頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

168. 排放管道中三氯乙烷：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
169. 排放管道中三氯甲烷 (氯仿)：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
170. 排放管道中四氯苯：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
171. 排放管道中四氯：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
172. 排放管道中四氯乙烷：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
173. 排放管道中四氯乙烷 (四氯甲烷)：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
174. 排放管道中四氯：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
175. 排放管道中氯：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
176. 排放管道中氯乙烷：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
177. 排放管道中氯乙烷 (乙氯)：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
178. 排放管道中氯乙烷：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
179. 排放管道中氯苯：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
180. 排放管道中氯苯：排放管道中氯態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)

(續檢空氣檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見本頁)

106-13.2.009



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第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. 排放管道中總碳氫化合物 (自動測定)：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法 (分子篩法) (NIEA A723)
182. 排放管道中己烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
183. 排放管道中丁酮：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
184. 排放管道中己烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
185. 排放管道中戊烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
186. 排放管道中己烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
187. 排放管道中己烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
188. 排放管道中己烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
189. 排放管道中己烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
190. 排放管道中丁酮：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
191. 排放管道中己烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
192. 排放管道中己烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)
193. 排放管道中己烷：排放管道中碳、碳標準檢測方法—2,4-二硝基苯基衍生物/氣液相液相層析法 (NIEA A725)

(續檢空氣檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見本頁)

106-13.2.009



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第15頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

194. 空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法 (NIEA A740)
195. 空氣中氯含量：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
196. 空氣中氯含量：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
197. 空氣中氯含量：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
198. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
199. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
200. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
201. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
202. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
203. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
204. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
205. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
206. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
207. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
208. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
209. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
210. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)
211. 空氣中己烷：空氣中氯含量有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 空氣中氯含量測定法—氯相層析法 (NIEA A741)

(續檢空氣檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見本頁)

106-13.2.009



行政院環境保護署
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號
第16頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

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 E301)
214. 廢物：廢物中揮發性有機物含量：揮發性有機物檢測方法—重量法 (NIEA A716)

(以下空白)

其他註記事項：

1. 於許可證內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
2. 許可證須依據本署110年11月23日環署檢字第1101006542號、111年3月7日環署檢字第1111701418號、111年5月6日環署檢字第1111702770號、111年7月21日環署檢字第1111704022號、111年10月31日環署檢字第1111707601號品類辦理。
3. 變更事項依據本署111年9月22日環署檢字第1117004927號品類辦理。

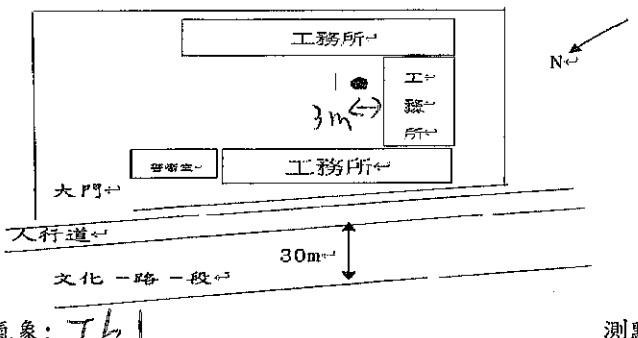
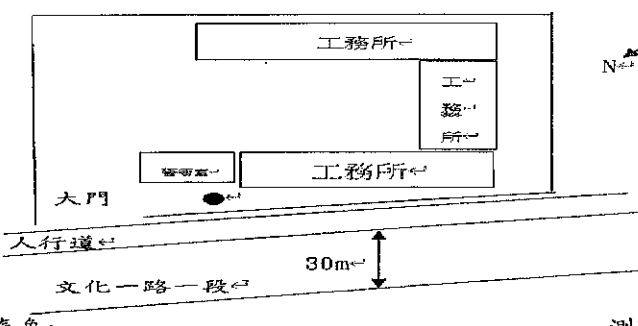
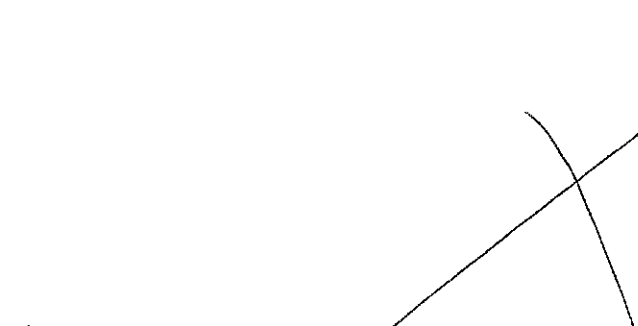
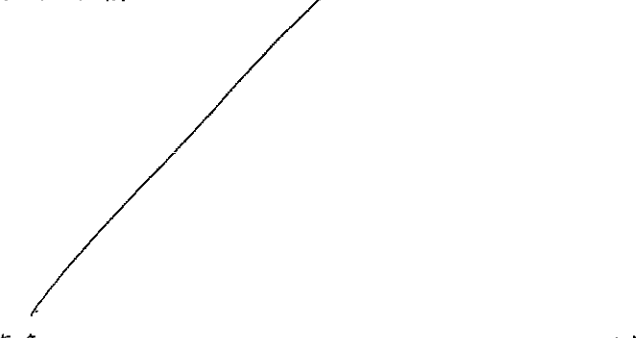
106-13.2.009

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：2021.8.1-2

人員：王昭銘

點位名稱：工務所內  氣象：T61 測點：●	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">架設環境說明</th> </tr> <tr> <td>東：工務所 西：工務所 南：工務所 北：工務所</td> <td> 現地描述： 工務所旁空地 可能汙染源： 附近車車兩來往 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> </tr> </table>	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： 工務所旁空地 可能汙染源： 附近車車兩來往	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	
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： 工務所旁空地 可能汙染源： 附近車車兩來往						
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：●	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">架設環境說明</th> </tr> <tr> <td>東：警衛室 西：文化一路一段 南：工務所 北：文化一路一段</td> <td> 現地描述： 可能汙染源： </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> </tr> </table>	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	
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：  氣象： 測點：●	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">架設環境說明</th> </tr> <tr> <td>東： 西： 南： 北：</td> <td> 現地描述： 可能汙染源： </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> </tr> </table>	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	
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							
點位名稱：  氣象： 測點：●	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">架設環境說明</th> </tr> <tr> <td>東： 西： 南： 北：</td> <td> 現地描述： 可能汙染源： </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> </tr> </table>	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	
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：王昭銘

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：王昭昭

監測地點：工務所內

監測日期：2023-8-1-2

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26	校正日期		2023.05.11	
斜率	1.5945	截距	0.0001	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T06	多點校正日期		2023.06.27	
校正時溫度(°C)	29.5	校正時壓力(mmHg)		737.0	
斜率	1.0025	截距	-7.71	迴歸係數	0.9987
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	11:50		14:06	
大氣壓力	mmHg	755.0		154.0	
氣溫	°C	28.4		29.2	
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
		2.5	2.3	12.5	2.3
		8/12 1386.4	4.8	4.8	
小孔實際流率(Q)	L/min	1382.1		1389.1	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1382.1		1384.9	
誤差百分比	%	1.3		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA23800399 001			樣品濾紙編號：7120917		
空白樣品編號：NPA23800400 001			空白樣品濾紙編號：7120921		
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	755.0		154.0	
氣溫	°C	28.5		29.2	
風速/風向	m/s	0.0/靜風		0.2/東北	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	時分	12:05		14:03	
額外暖機時間	min	5/12 1386.4		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	12:00		12:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min			1440	
平均流量	L/min			1400	
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：工務所內

監測人員：王明陽

監測日期：2023.8.1-2

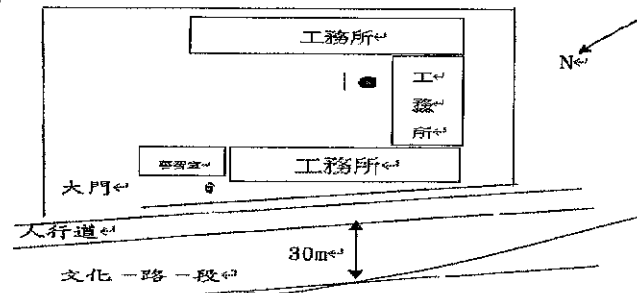
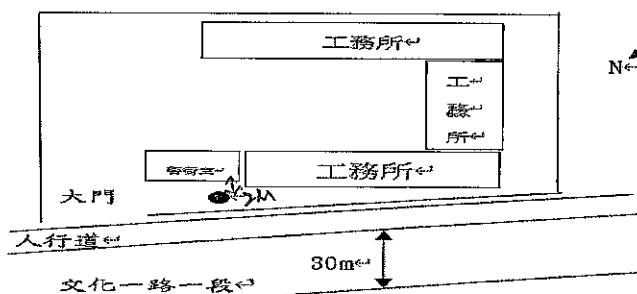
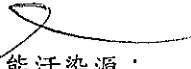
小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26		校正日期		2023.05.11
斜率	1.5945	截距	0.0001	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM ₁₀)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T 37				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	日/時/分	8/1 11:45		8/2 14:15	
大氣壓力	mmHg	755.0		754.0	
氣溫	°C	28.4		29.2	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(△H)	in H ₂ O	左	右	左	右
		1.6	1.5	1.5	1.5
		3.1		3.0	
小孔實際流量	L/min	1114.1		1098.2	
偏差百分比	%	1.3		0.2	
		<5%		<5%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPA2380039001		樣品濾紙編號：	7120916	
空白樣品編號：	NPA2380040000		空白樣品濾紙編號：	7120920	
		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	8/1 12:05		8/2 14:03	
採樣器流量(Qs, Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	8/1 12:00		8/2 12:00	
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					

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：2022. 8. 2-3

人員：許承三

點位名稱：  氣象： 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： 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 = 工務所警衛室  氣象：T6 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： 氣象： 測點：●	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
點位名稱： 氣象： 測點：●	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：傅詒嘉 8/4

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：李承恩

監測地點：工務所警衛室旁

監測日期：2023.8.2-3

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26		校正日期		2023.05.11
斜率	1.5945	截距	0.0001	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T06		多點校正日期		2023.06.27
校正時溫度(°C)	29.5		校正時壓力(mmHg)		737.0
斜率	1.0025	截距	-7.71	迴歸係數	0.9987
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	14:40		8/4 15:37	
大氣壓力	mmHg	154.0		754.0	
氣溫	°C	29.4		32.3	
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	-2.3	2.5	-2.3
小孔實際流率(Q)	L/min	4.8		4.8	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1389.6		1396.2	
誤差百分比	%	1.1		0.6	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPK-23800399002		樣品濾紙編號：712-0919			
空白樣品編號：X		空白樣品濾紙編號：X			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	154.0		754.0	
氣溫	°C	29.5		32.2	
風速/風向	m/s	0.3 / 北		1.0 / 北	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	時分	14:50		8/4 15:20	
額外暖機時間	min	5		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	時分	15:00		15:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400			
總進氣時間	min	1450			
總進氣體積	m³	2020.0			

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：工務所旁側空氣

監測人員：許冠廷

監測日期：2023. 8-2-3

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T26		校正日期		2023.05.11
斜率	1.5945	截距	0.0001	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-T3				
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	8/2 14:32		8/4 15:30	
大氣壓力	mmHg	754.0		754.0	
氣溫	°C	27.4		31.2	
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	-1.4	1.5	-1.4
		2.9		2.9	
小孔實際流量	L/min	1080.1		1085.1	
偏差百分比	%	1.8		1.4	
		<5%		<5%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：	NPA23800399007		樣品濾紙編號：	7120918	
空白樣品編號：	*		空白樣品濾紙編號：	*	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	8/2 14:50		8/4 15:20	
採樣器流量(Qs, Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	8/2 15:00		8/3 15:00	
總採樣時間	min	1440			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m ³	1084.0			
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8月1日13時00分至8月2日13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：傅嘉喜

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

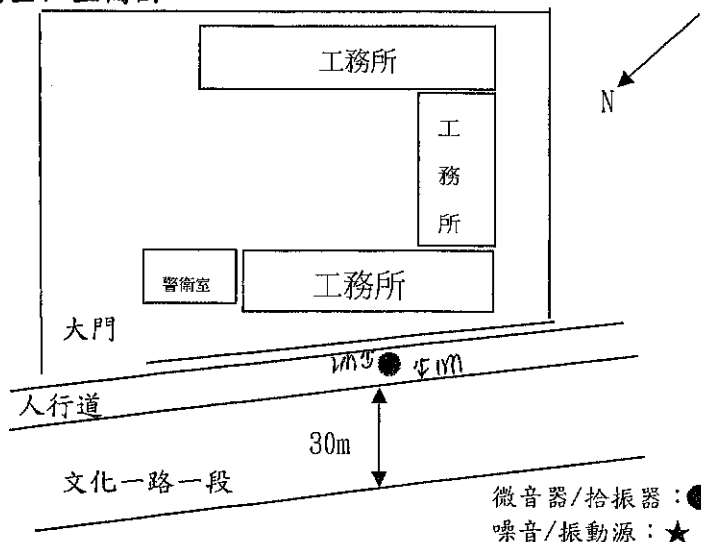
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T23	ESPC-VM-T22	ESPC-WEATHER-T38	ESPC-NC-T08	ESPC-VP-T01
儀器序號	1160149	01247115	A2992	34362193	8490222
廠牌型號	RION ☐ NL-18 ☒ NA-28 ☐ NL-31/32 ☐ NL-52 ☐ 01dB Solo ☐	☐ RION VM-52A ☒ RION VM-53A ☐ RION VM-55	☐ DAVIS 6152 ☐ DAVIS 7440/7911 ☒ APRS 6000 ☐ Jaunting VS7	☒ 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	12時09分49秒 93.8	14時40分37秒 93.7	-0.1
125 Hz：*	12時09分49秒 93.8	14時40分37秒 93.7	
標準振動源 6.3 Hz：96.8	18時30分45秒 96.7	17時30分45秒 96.7	

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 _{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

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 2 公尺

聲音感應器

距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺
與最近反射物距離(≥1.0) 2.0 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：李亞三 8/2

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：2022年8月1日13時00分至8月2日13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：傅詒嘉		
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-T22	ESPC-VM-T21	ESPC-WEATHER-T32	ESPC-NC-T08	ESPC-VP-T01
儀器序號	1160148	0504787	A2297	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 ☐ 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)					
(dB)		測量前確認		測量後確認	
聲音校正器	1k Hz：94.0	12時30分00秒	94.1	13時17分39秒	93.8
	125 Hz：*	13時 分 秒		14時 分 秒	
標準振動源	6.3 Hz：96.8	18時32分19秒	96.9	14時 分 秒	
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 _{eq}	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 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 8公尺 聲音感應器 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 2.0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					

審核人員：

2022/8/2

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8月3日10時00分至8月4日10時00分 天候： ☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨					
最近一週內是否降雨： ☒ 是(8月1日) ☐ 否			測量人員：李紀元		
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-T23	ESPC-VM-T22	ESPC-WEATHER-T38	ESPC-NC-T08	ESPC-VP-T01
儀器序號	1160149	01247115	A2992	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 ☐ 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)			
		8/2 測量前確認		測量後確認	
聲音校正器	1k Hz：94.0	14時40分37秒	93.7	15時44分37秒	93.7
	125 Hz：*	131時分秒		時分秒	
標準振動源	6.3 Hz：96.8	18時30分45秒	96.7	17時30分45秒	96.7
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 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 *公尺 聲音感應器 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 2.0公尺 是否有其他異常情形 ☒ 否 ☐ 是,敘述如後：			
		微音器/拾振器： ☒ 噪音/振動源：★			
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：

傅誌嘉 8/4

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8月3日10時00分至8月4日10時00分 天候： ☐ 晴 ☒ 陰 ☐ 雨					
最近一週內是否降雨： ☒ 是(8月1日) ☐ 否			測量人員：王仁龍		
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-T22	ESPC-VM-T21	ESPC-WEATHER-T32	ESPC-NC-T08	ESPC-VP-T01
儀器序號	1160148	0504787	A2297	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 ☐ 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)			
聲音校正器		測量前確認		測量後確認	
1k Hz：94.0		8/3 13時17分39秒 92.8		8/4 15時48分58秒 93.9	
125 Hz：*		131時分秒		時分秒	
標準振動源 6.3 Hz：46.8		18時32分19秒 46.9		17時31分45秒 46.7	
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
實測：：：：：					
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			
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) 1.4公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 2.0公尺 是否有其他異常情形 ☒ 否 ☐ 是,敘述如後：			

審核人員：

傅龍志

☐ 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 8 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
15:00 15:10	工務所	NPW23800046 001	1	pH-現場, Temp-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.01 / 26.5
			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	吳羿欣 抽驗OK 8/2
			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	
15:20 15:30	八德路海公園	NPW23800046 002	1	pH-現場, Temp-現場	無/現場測定	—/現場測定	7.01 / 26.6
			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	10	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	*	拆疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落壓桶

樣品運送及保存：	
(取)採樣人員： <u>陳立翰</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ <u>*</u> 樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☒ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☐ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____	樣品 狀況 ☒ 均符合保存方法 ☐ 不符合保存方法 ☐ 未貼封條 ☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>陳立翰 8/2 16:40</u> 收樣人員： <u>吳羿欣 8/2</u>	

陳孟筠 8/4

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I104S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8月2日

現場檢驗項目：

樣品編號 (或序號)	pH值 (pH/溫度°C) ±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 °C	飽和 DO%	鹽度 psu	大氣 壓力 mbar		
NPW23800046 001	7.11, 26.7	平均												
	7.13, 26.7	7.12 / 26.7												
NPW23800046 002	7.74, 28.1	平均												
	7.74, 28.1	7.74 / 28.1												

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2023.08.02

使用人員：陳政翰

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- T 14	☒ 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 7.02 溫度 26.0	-25 ~ 25	- 61 ~ - 56
溫度(°C)	26.0 26.0 26.0	理論值 6.98 ± 0.05	10.8	-56.8
編號	221209-8-005 221209-8-003 221209-8-009	編號 221027-8-033		
分裝日期	2023.07.31 2023.07.31 2023.07.31	分裝日期 2023.07.31		
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- T 25	☒ 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	221213-8-002	1413	26.0	1414
分裝日期	2023.07.31			
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	2023.07.31			
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- T	☐ 良好 ☐ 異常	—
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		221214-8-005	分裝日期	2023.07.31
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- T	☐ 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	儀器型號	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	100 NTU		85~115 (NTU)
編號	ESPC -濁度計- T	一校正組	實測值	☐ 符合 ☐ 異常
有效期限	2023.10			

新北市新北產業園區五工路136-1號

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

行政院環保署許可證字號: 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08月01日至112年08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: FIAB23080083

收樣日期: 112年08月04日

樣品特性: 空氣

測量目的: 環境影響評估

樣品編號: NPA23800399001~002

報告編號: NPA23800399

測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期: 112年08月14日

測量人員: 鄭聖達 王昭揚 傅詣嘉

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。

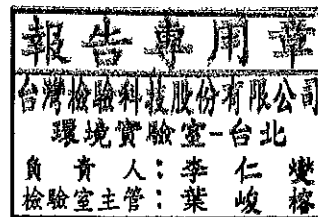
聲明書

- (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,完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、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08月01日至112年08月02日

委託單位：春原營造股份有限公司

樣品編號：NPA23800399001

監測時間：12:00~12:00

監測地點：工務所內

監測人員：鄭聖達 王昭揚 傅詣嘉

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) (%)		
12:00	N	0.4	28.1	89	18	26
13:00	W	0.6	28.0	88		
14:00	NE	0.5	28.0	90		
15:00	WSW	0.5	27.4	91		
16:00	W	0.4	26.7	94		
17:00	N	0.2	26.6	94		
18:00	WNW	0.2	26.6	95		
19:00	N	0.0	26.5	98		
20:00	W	0.2	26.2	100		
21:00	W	0.4	26.1	100		
22:00	N	0.1	26.0	100		
23:00	WNW	0.0	26.3	100		
00:00	N	0.1	26.4	100		
01:00	NE	0.2	26.7	100		
02:00	WNW	0.4	26.7	100		
03:00	W	0.4	26.6	100		
04:00	W	0.5	26.6	100		
05:00	W	0.5	26.5	100		
06:00	W	0.7	26.6	100		
07:00	N	0.5	26.8	100		
08:00	W	0.5	27.0	100		
09:00	W	0.7	27.4	98		
10:00	WNW	0.7	27.9	94		
11:00	NNE	0.8	27.8	94		
最小小時 平均值	-	0.0	26.0	88	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	
最大小時 平均值	-	0.8	28.1	100		
最大8小時 平均值	-	0.6	27.2	100		
日平均值	W	0.4	26.9	97		

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08月02日至112年08月03日

委託單位：春原營造股份有限公司

樣品編號：NPA23800399002

監測時間：15:00~15:00

監測地點：工務所警衛室旁

監測人員：鄭聖達 王昭揚 傅詣嘉

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) (%)		
15:00	SW	0.5	27.7	95	25	39
16:00	WSW	0.5	27.7	94		
17:00	SW	0.4	27.6	94		
18:00	WSW	0.4	27.5	93		
19:00	WSW	0.3	27.6	91		
20:00	SW	0.3	27.6	88		
21:00	SW	0.3	27.5	88		
22:00	WSW	0.4	27.5	86		
23:00	SW	0.4	27.5	83		
00:00	SW	0.5	27.5	82		
01:00	SW	0.6	27.0	86		
02:00	SW	0.6	25.8	94		
03:00	WSW	1.2	25.3	100		
04:00	WSW	1.5	25.8	100		
05:00	WSW	1.6	26.2	96		
06:00	WSW	1.6	26.6	92		
07:00	SW	1.4	26.9	90		
08:00	WSW	1.5	27.3	83		
09:00	WSW	1.5	28.0	79		
10:00	WSW	1.1	27.6	85		
11:00	SW	1.1	28.1	83		
12:00	WSW	1.0	27.4	88		
13:00	WSW	1.1	27.5	89		
14:00	WSW	1.0	27.4	89		
最小小時 平均值	-	0.3	25.3	79	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	
最大小時 平均值	-	1.6	28.1	100		
最大8小時 平均值	-	1.4	27.6	93		
日平均值	WSW	0.9	27.2	90		

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08月01日至112年08月02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：FINV23080025

收樣日期：112年08月04日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPN23800020001~002

報告編號：NPN23800020001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年08月18日

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

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。

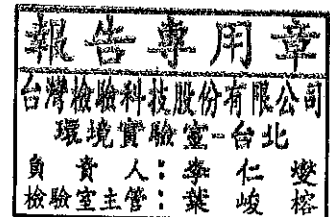
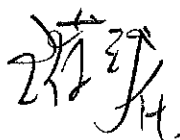
聲明書

- (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，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、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：



噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年08月01日至112年08月02日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

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：NPN23800020001

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：1160149

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：114.07.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A2992

儀器型號：6000

校正有效期限：113.12.19

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：112.09.06

測量背景說明

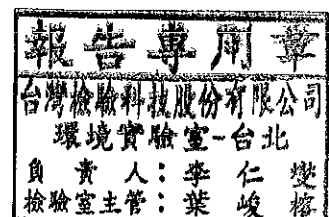
主要影響源：交通噪音

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



噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年08月01日至112年08月02日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

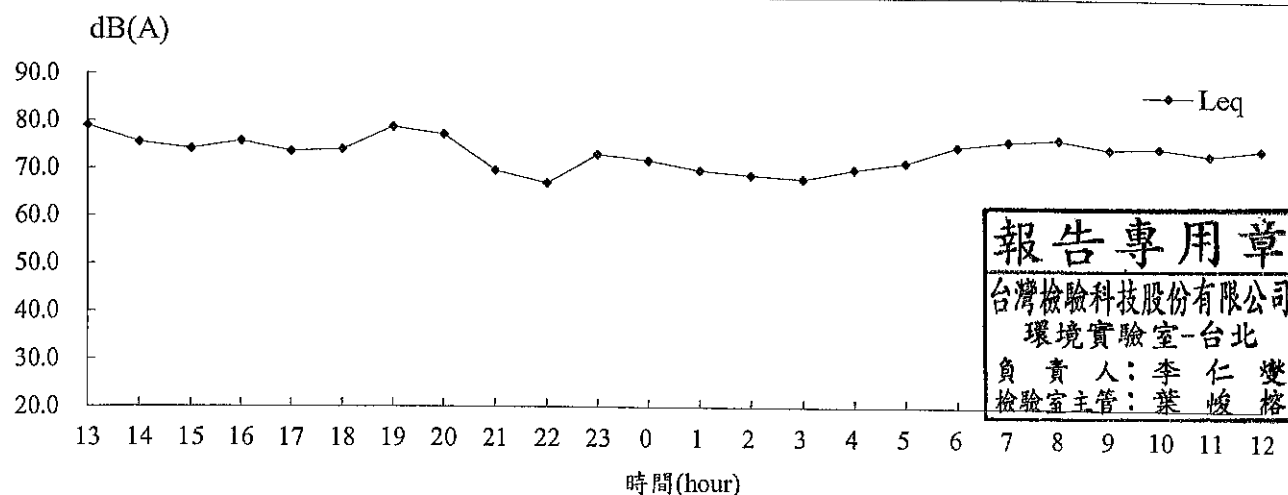
樣品編號：NPN23800020001

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}
13-14	79.0	97.0	82.7	78.4	72.2	65.5	63.8
14-15	75.5	91.1	81.0	78.5	72.3	65.2	63.2
15-16	74.1	89.3	79.3	77.1	71.6	63.8	62.2
16-17	75.7	93.6	80.5	78.9	73.8	67.1	65.1
17-18	73.6	92.5	78.9	76.8	70.4	65.5	64.4
18-19	74.0	97.2	78.5	76.8	71.8	65.9	64.4
19-20	78.7	99.7	82.2	80.9	75.7	69.8	68.2
20-21	77.1	100.9	79.4	74.8	69.3	63.6	61.7
21-22	69.6	91.7	73.2	71.8	67.1	58.5	56.4
22-23	66.9	92.8	70.7	69.2	63.2	54.1	52.6
23-00	73.0	97.6	77.8	76.0	66.8	58.4	57.2
0-1	71.7	87.5	78.3	76.2	64.6	56.3	55.4
1-2	69.7	86.6	76.3	73.9	61.6	54.8	53.7
2-3	68.7	86.1	75.5	72.0	59.9	53.7	53.0
3-4	67.9	93.1	74.3	71.0	57.0	51.9	51.2
4-5	69.9	91.5	76.6	73.7	60.7	54.8	54.0
5-6	71.4	90.5	78.2	75.8	63.6	56.0	55.2
6-7	74.8	88.3	80.8	79.1	69.9	61.2	59.6
7-8	76.0	94.7	81.3	79.7	72.4	61.0	60.0
8-9	76.5	89.8	81.6	80.0	74.3	63.5	61.8
9-10	74.6	87.9	79.4	77.7	72.6	64.8	62.8
10-11	74.9	100.5	79.3	77.3	71.7	64.2	62.6
11-12	73.5	89.5	78.7	76.7	70.9	64.1	62.4
12-13	74.7	88.9	79.7	78.1	72.5	64.8	62.7

 L_{eq} 日 = 75.8 dB(A) L_{eq} 晚 = 73.4 dB(A) L_{eq} 夜 = 71.4 dB(A) L_d = 75.7 dB(A) L_n = 71.1 dB(A) L_{dn} = 78.6 dB(A) L_{max} = 100.9 dB(A)

測定條件

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年08月01日至112年08月02日

測量時間：13:00~13:00

樣品編號：NPN23800020001

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

時間	項目	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)
13-14		WSW	27.4	88	730	3.4
14-15		W	26.8	90	730	3.5
15-16		WSW	26.3	92	729	3.6
16-17		WSW	26.3	91	729	2.8
17-18		WSW	26.5	91	730	3.1
18-19		WSW	26.2	93	730	3.2
19-20		WSW	26.2	90	730	2.5
20-21		WSW	26.0	91	730	2.9
21-22		WSW	25.8	91	730	2.1
22-23		WSW	26.0	90	730	2.9
23-00		WSW	25.9	91	730	2.5
0-1		WSW	-	-	-	3.7
1-2		NW	26.4	92	729	2.7
2-3		N	26.3	93	729	3.5
3-4		N	26.2	92	729	3.3
4-5		NE	26.2	93	728	3.8
5-6		NNE	26.2	92	729	4.0
6-7		WSW	26.1	93	729	4.8
7-8		WSW	26.5	90	729	3.8
8-9		W	26.5	91	729	4.0
9-10		WSW	26.6	90	729	4.9
10-11		WSW	26.7	91	729	4.7
11-12		W	-	-	-	4.9
12-13		W	26.4	92	729	6.0
最小小時 平均值		-	25.8	88	728	
最大小時 平均值		-	27.4	93	730	
日平均值		WSW	26.3	91	729	

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：葉峻銘

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

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年08月01日至112年08月02日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

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：NPN23800020002

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：1160148

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：114.04.30

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A2297

儀器型號：6000

校正有效期限：114.04.10

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：112.09.06

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

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1104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年08月01日至112年08月02日

測量時間：13:00~13:00

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

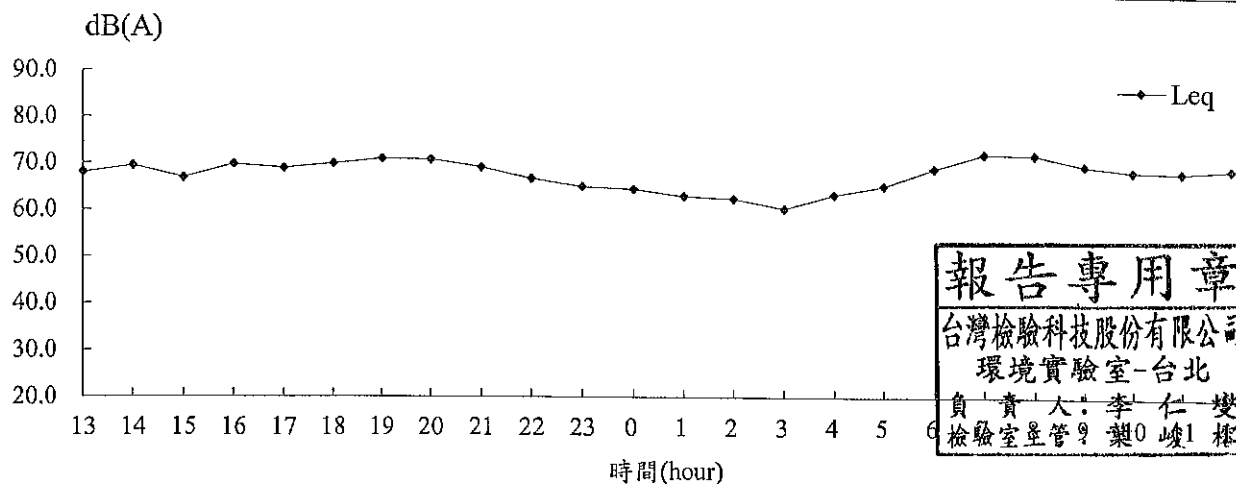
樣品編號：NPN23800020002

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}
13-14	68.0	82.4	73.3	71.6	64.7	62.3	62.0
14-15	69.4	92.0	74.0	72.2	65.8	62.1	61.5
15-16	66.8	81.8	72.4	70.5	63.2	61.0	60.6
16-17	69.7	82.8	75.4	73.7	65.6	61.5	61.1
17-18	68.9	84.9	74.4	72.7	65.2	60.5	59.9
18-19	69.8	86.5	75.6	73.5	65.3	60.7	60.0
19-20	70.8	84.1	76.7	74.8	67.0	61.3	60.7
20-21	70.7	83.4	77.2	74.9	66.2	62.0	61.5
21-22	69.0	86.2	75.5	72.9	63.9	61.2	60.8
22-23	66.6	84.3	72.8	69.7	61.8	59.6	58.9
23-00	64.9	84.3	70.5	67.4	60.5	58.2	57.6
0-1	64.4	84.2	70.0	66.7	59.6	57.0	56.4
1-2	62.9	83.2	67.5	63.5	58.4	55.5	54.9
2-3	62.4	82.7	65.6	63.7	57.8	54.6	53.9
3-4	60.3	80.9	63.4	60.2	56.6	53.8	53.0
4-5	63.3	83.1	68.2	64.3	58.7	56.2	55.5
5-6	65.2	82.7	71.2	67.2	60.3	57.9	57.1
6-7	68.9	85.8	74.9	72.6	63.9	61.3	60.7
7-8	72.0	87.7	77.5	75.9	68.6	63.1	62.4
8-9	71.8	85.7	77.5	75.7	68.2	62.8	62.3
9-10	69.6	83.7	75.1	73.5	65.8	62.6	62.2
10-11	68.4	83.9	74.0	72.0	65.2	62.6	62.2
11-12	68.2	84.0	73.8	71.9	64.7	62.2	61.8
12-13	69.0	83.3	74.7	72.7	64.8	61.8	61.4

 L_{eq} 日 = 69.7 dB(A) L_{eq} 晚 = 69.1 dB(A) L_{eq} 夜 = 64.7 dB(A) L_d = 69.7 dB(A) L_n = 65.0 dB(A) L_{dn} = 72.5 dB(A) L_{max} = 92.0 dB(A)

6/7

測定條件

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年08月01日至112年08月02日

測量時間：13:00~13:00

樣品編號：NPN23800020002

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

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)
13-14	WSW	27.4	88	730	3.4
14-15	W	26.8	90	730	3.5
15-16	WSW	26.3	92	729	3.6
16-17	WSW	26.3	91	729	2.8
17-18	WSW	26.5	91	730	3.1
18-19	WSW	26.2	93	730	3.2
19-20	WSW	26.2	90	730	2.5
20-21	WSW	26.0	91	730	2.9
21-22	WSW	25.8	91	730	2.1
22-23	WSW	26.0	90	730	2.9
23-00	WSW	25.9	91	730	2.5
0-1	WSW	-	-	-	3.7
1-2	NW	26.4	92	729	2.7
2-3	N	26.3	93	729	3.5
3-4	N	26.2	92	729	3.3
4-5	NE	26.2	93	728	3.8
5-6	NNE	26.2	92	729	4.0
6-7	WSW	26.1	93	729	4.8
7-8	WSW	26.5	90	729	3.8
8-9	W	26.5	91	729	4.0
9-10	WSW	26.6	90	729	4.9
10-11	WSW	26.7	91	729	4.7
11-12	W	-	-	-	4.9
12-13	W	26.4	92	729	6.0
最小小時 平均值	-	25.8	88	728	-
最大小時 平均值	-	27.4	93	730	-
日平均值	WSW	26.3	91	729	-

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

72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

氣象資料人：李仁燮

檢驗室主管：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08月01日至112年08月02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：NPN23800020001~002

報告編號：NPN23800020002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年08月18日

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

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。

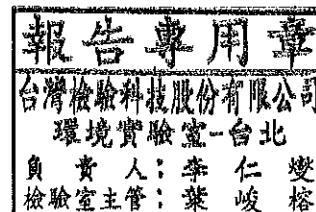
聲明書

- (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，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、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：



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

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

振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)
測量地點：工務所警衛室外路燈旁
測量日期：112年08月01日至112年08月02日
測量時間：13:00~13:00
測量人員：鄭聖達 傅詣嘉
天候狀況：陰

樣品編號：NPN23800020001
測量方法：NIEA P204
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01247115

儀器型號：VM-53A
校正有效期限：114.06.27

校正儀器

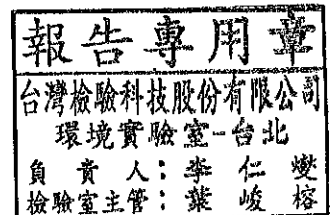
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION
儀器序號：8490222

儀器型號：VP-33
校正有效期限：112.09.04

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1104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年08月01日至112年08月02日

測量時間：13:00~13:00

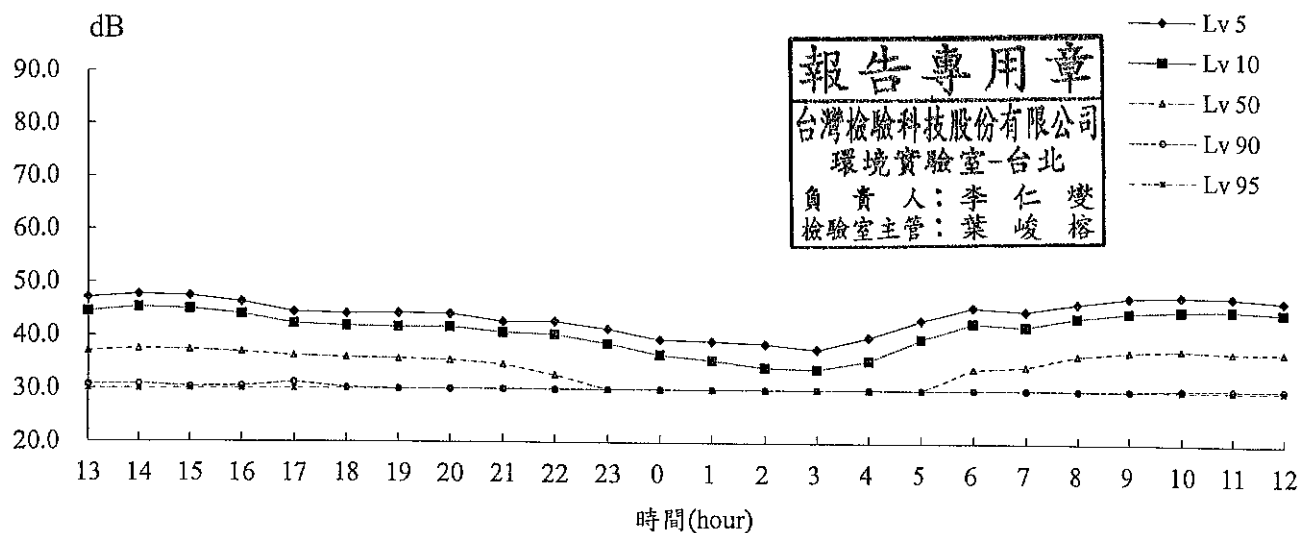
測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

樣品編號：NPN23800020001

測量方法：NIEA P204

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
13-14	41.0	56.9	47.1	44.5	37.1	30.8	30.0
14-15	41.8	58.6	47.7	45.3	37.5	30.9	30.0
15-16	41.7	58.6	47.4	45.0	37.3	30.4	30.0
16-17	40.6	56.2	46.3	44.0	36.9	30.5	30.0
17-18	39.6	56.5	44.4	42.2	36.2	31.2	30.0
18-19	39.5	58.2	44.1	41.8	35.9	30.2	30.0
19-20	39.2	56.5	44.2	41.6	35.7	30.0	30.0
20-21	39.3	58.4	44.0	41.6	35.4	30.0	30.0
21-22	37.9	56.2	42.6	40.6	34.6	30.0	30.0
22-23	37.4	55.3	42.7	40.3	32.7	30.0	30.0
23-00	36.5	57.0	41.3	38.6	30.0	30.0	30.0
0-1	34.8	56.1	39.4	36.5	30.0	30.0	30.0
1-2	34.8	54.9	39.1	35.5	30.0	30.0	30.0
2-3	34.3	57.4	38.6	34.2	30.0	30.0	30.0
3-4	33.8	53.0	37.6	33.9	30.0	30.0	30.0
4-5	35.2	54.5	39.9	35.5	30.0	30.0	30.0
5-6	37.1	57.1	43.1	39.6	30.0	30.0	30.0
6-7	39.8	57.4	45.6	42.6	34.0	30.0	30.0
7-8	39.6	59.3	44.9	42.0	34.4	30.0	30.0
8-9	40.8	57.1	46.4	43.7	36.6	30.0	30.0
9-10	41.6	57.4	47.5	44.7	37.3	30.0	30.0
10-11	42.1	59.1	47.8	45.1	37.7	30.3	30.0
11-12	41.6	57.4	47.7	45.3	37.3	30.4	30.0
12-13	41.3	58.4	47.0	44.8	37.3	30.4	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 46.4\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 41.5\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 43.9\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 38.8\ dB$ $L_{v\ 5\ 24H} = 45.0\ dB$ $L_{v\ 10\ 24H} = 42.4\ dB$ $L_{v\ max} = 59.3\ dB$ 

振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)
測量地點：八德路三角公園大門旁
測量日期：112年08月01日至112年08月02日
測量時間：13:00~13:00
測量人員：鄭聖達 傅詣嘉
天候狀況：陰

樣品編號：NPN23800020002
測量方法：NIEA P204
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：0504787

儀器型號：VM-53A
校正有效期限：113.07.24

校正儀器

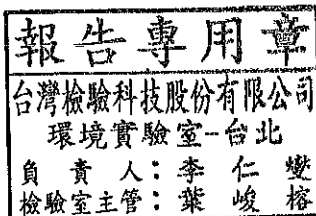
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION
儀器序號：8490222

儀器型號：VP-33
校正有效期限：112.09.04

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1104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年08月01日至112年08月02日

測量時間：13:00~13:00

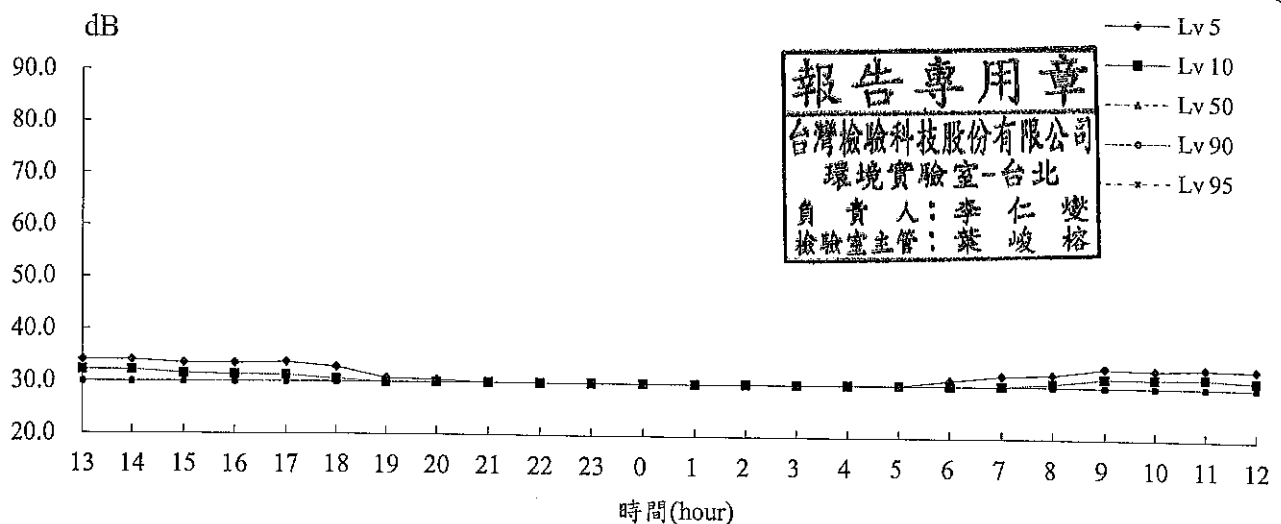
測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

樣品編號：NPN23800020002

測量方法：NIEA P204

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
13-14	31.4	48.0	34.1	32.2	30.0	30.0	30.0
14-15	31.3	47.2	34.1	32.2	30.0	30.0	30.0
15-16	31.0	43.5	33.5	31.5	30.0	30.0	30.0
16-17	31.2	48.5	33.5	31.3	30.0	30.0	30.0
17-18	31.2	46.9	33.7	31.2	30.0	30.0	30.0
18-19	31.1	53.7	32.8	30.5	30.0	30.0	30.0
19-20	30.4	44.7	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.3	47.0	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.2	39.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.2	40.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.2	45.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.1	42.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.1	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.1	37.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	37.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	37.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.2	44.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.3	40.2	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.7	46.2	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	30.7	44.1	32.3	30.6	30.0	30.0	30.0
9-10	31.1	47.4	33.6	31.7	30.0	30.0	30.0
10-11	31.0	44.9	33.3	31.6	30.0	30.0	30.0
11-12	31.0	45.5	33.6	31.8	30.0	30.0	30.0
12-13	31.2	48.8	33.5	31.3	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 33.1\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 30.1\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 31.2\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 30.0\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 32.1\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 30.7\ dB$ $L_{v\ max} = 53.7\ dB$ 

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08月03日至112年08月04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: FINV23080035

收樣日期: 112年08月04日

樣品特性: 噪音

測量目的: 環境影響評估

樣品編號: NPN23800021001~002

報告編號: NPN23800021001

測量單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期: 112年08月18日

測量人員: 鄭聖達 傅詣嘉

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。

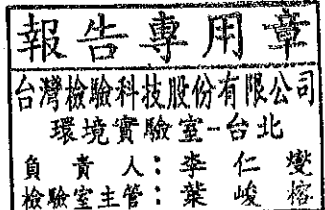
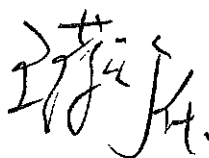
聲明書

- (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,完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、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1104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年08月03日至112年08月04日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

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：NPN23800021001

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：1160148

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：114.04.30

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A2297

儀器型號：6000

校正有效期限：114.04.10

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：112.09.06

測量背景說明

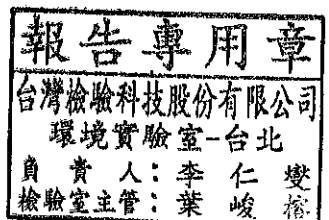
主要影響源：交通噪音

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



S/1

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年08月03日至112年08月04日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

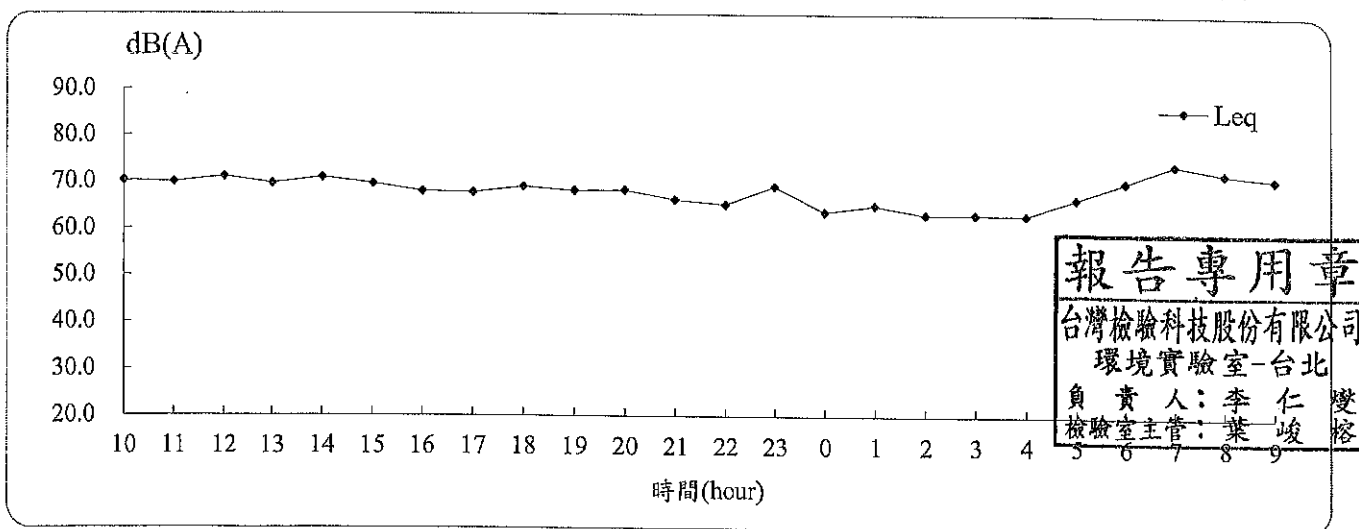
樣品編號：NPN23800021001

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}
10-11	70.2	85.0	76.2	73.9	66.2	63.8	63.4
11-12	69.9	83.1	75.9	73.8	66.2	63.6	63.0
12-13	71.0	84.1	77.0	74.8	67.0	63.9	63.4
13-14	69.6	85.2	75.7	73.3	65.7	63.6	63.2
14-15	70.9	85.1	77.1	74.7	66.4	63.9	63.5
15-16	69.6	84.3	75.4	73.1	66.0	64.0	63.5
16-17	68.0	82.2	73.4	71.3	65.0	63.1	62.7
17-18	67.7	81.4	73.0	71.2	64.8	62.4	61.9
18-19	69.0	83.9	75.2	72.7	64.2	61.7	61.2
19-20	68.2	81.4	74.6	72.1	63.7	61.2	60.5
20-21	68.3	84.6	74.6	71.4	64.1	61.9	61.3
21-22	66.3	81.6	71.8	68.9	63.4	61.6	61.2
22-23	65.3	81.3	69.7	67.3	63.4	61.1	60.5
23-00	69.2	100.9	69.7	67.7	63.1	60.6	60.0
0-1	63.7	88.1	67.3	65.3	61.5	58.9	58.3
1-2	65.1	88.6	68.0	66.2	62.2	59.5	58.7
2-3	63.2	84.4	66.3	64.2	60.7	57.7	56.9
3-4	63.2	89.1	65.9	63.8	60.5	57.7	57.0
4-5	63.0	81.0	66.4	64.3	61.2	58.5	57.8
5-6	66.6	83.4	71.8	68.6	63.4	60.9	60.0
6-7	70.3	86.6	75.6	73.7	66.8	64.4	63.8
7-8	74.1	105.0	77.2	75.6	69.6	65.6	65.0
8-9	72.2	91.7	77.2	75.4	69.3	66.1	65.6
9-10	71.1	87.5	75.9	74.2	68.3	65.9	65.5
L_{eq} 日=	70.5	dB(A)			L_d =	70.2	dB(A)
L_{eq} 晚=	66.8	dB(A)			L_n =	66.3	dB(A)
L_{eq} 夜=	66.5	dB(A)			L_{dn} =	73.6	dB(A)
					L_{max} =	105.0	dB(A)



測定條件

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

測量日期：112年08月03日至112年08月04日

測量時間：10:00~10:00

樣品編號：NPN23800021001

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

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)
10-11	SW	27.3	81	726	9.3
11-12	SW	27.4	82	726	7.6
12-13	SW	26.7	86	726	7.1
13-14	SW	27.2	84	725	7.9
14-15	SW	26.8	89	726	6.3
15-16	SW	27.1	86	725	11.1
16-17	SW	27.6	86	724	10.4
17-18	SW	27.8	85	724	9.8
18-19	SW	27.4	82	725	6.2
19-20	SW	26.7	91	725	5.7
20-21	SW	27.2	86	725	8.6
21-22	SW	27.3	84	726	11.2
22-23	SSW	27.2	82	725	12.7
23-00	S	27.1	85	725	14.8
0-1	S	26.6	87	725	12.4
1-2	SE	26.8	83	726	13.5
2-3	SE	26.7	81	726	12.4
3-4	SE	27.2	77	726	10.6
4-5	SE	27.2	80	726	11.4
5-6	S	27.3	84	727	10.1
6-7	SSE	27.5	86	727	10.6
7-8	SE	28.0	84	727	11.9
8-9	SE	28.4	85	727	10.5
9-10	SE	28.6	85	728	10.6
最小小時 平均值	-	26.6	77	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	
最大小時 平均值	-	28.6	91		
日平均值	SW	27.3	84		

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

噪音測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)
測量地點：工務所警衛室外路燈旁
測量日期：112年08月03日至112年08月04日
測量時間：10:00~10:00
測量人員：鄭聖達 傅詣嘉
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：NPN23800021002
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：1160149
儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A2992

儀器型號：NA-28
檢定有效期限：114.07.31
儀器型號：6000
校正有效期限：113.12.19

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：112.09.06

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

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1104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年08月03日至112年08月04日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

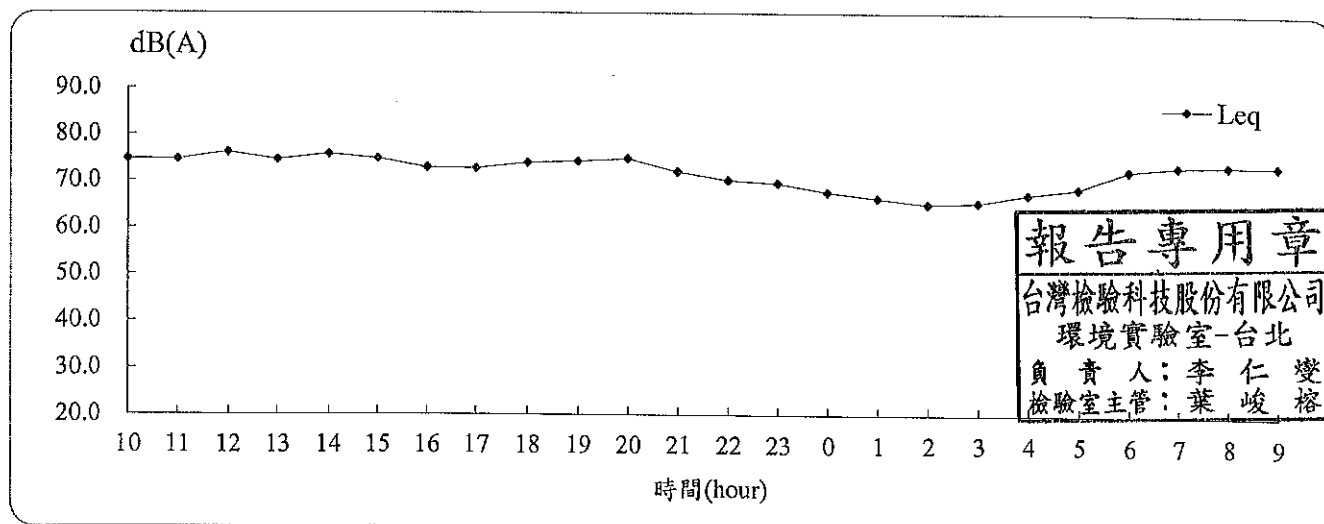
樣品編號：NPN23800021002

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}
10-11	74.7	89.8	79.8	78.4	71.9	65.0	63.7
11-12	74.6	89.2	79.9	78.3	71.8	64.4	63.0
12-13	76.1	90.8	80.9	79.6	74.0	66.2	65.0
13-14	74.5	93.0	79.3	77.9	72.3	65.2	64.2
14-15	75.7	91.0	80.6	79.3	73.4	66.0	65.0
15-16	74.7	92.0	79.7	78.2	71.8	65.2	64.3
16-17	72.8	94.0	77.1	75.7	70.5	63.8	62.8
17-18	72.6	87.7	77.2	75.6	70.5	63.5	62.4
18-19	73.9	96.6	78.9	77.4	70.7	62.5	61.2
19-20	74.2	91.6	79.5	78.0	70.7	62.5	61.6
20-21	74.8	86.6	80.0	78.9	71.8	64.2	63.0
21-22	72.0	92.2	77.2	75.8	68.3	62.3	61.5
22-23	70.2	85.1	75.7	73.9	66.0	61.7	60.9
23-00	69.6	88.5	74.9	72.8	65.2	61.0	60.1
0-1	67.7	83.8	73.3	71.1	63.0	59.1	58.4
1-2	66.4	87.8	72.2	69.3	61.2	57.4	56.6
2-3	65.2	85.0	71.2	68.3	59.1	55.5	54.8
3-4	65.5	92.7	69.6	66.4	58.6	55.3	54.4
4-5	67.2	97.2	71.9	68.6	59.3	56.0	55.3
5-6	68.5	91.2	74.3	71.9	62.2	57.7	56.7
6-7	72.5	92.4	78.3	76.1	67.3	62.0	60.8
7-8	73.5	89.6	79.1	77.1	70.2	63.0	61.8
8-9	73.7	88.3	79.0	76.9	71.2	64.5	62.9
9-10	73.7	88.9	78.8	76.7	71.4	65.6	64.2

 L_{eq} 日 = 74.3 dB(A) L_{eq} 晚 = 72.8 dB(A) L_{eq} 夜 = 68.5 dB(A) L_d = 74.2 dB(A) L_n = 68.7 dB(A) L_{dn} = 76.5 dB(A) L_{max} = 97.2 dB(A)

6/7

測定條件

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年08月03日至112年08月04日

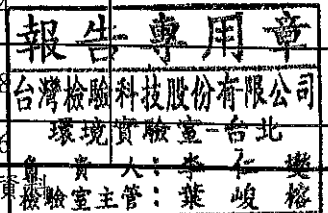
測量時間：10:00~10:00

樣品編號：NPN23800021002

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

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)
10-11	WSW	27.3	81	726	10.1
11-12	WSW	27.4	82	726	7.8
12-13	WSW	26.7	86	726	10.0
13-14	WSW	27.2	84	725	8.2
14-15	WSW	26.8	89	726	8.3
15-16	W	27.1	86	725	7.8
16-17	WSW	27.6	86	724	10.4
17-18	WSW	27.8	85	724	8.6
18-19	WSW	27.4	82	725	8.7
19-20	WSW	26.7	91	725	8.1
20-21	W	27.2	86	725	11.8
21-22	WSW	27.3	84	726	12.8
22-23	W	27.2	82	725	12.2
23-00	WSW	27.1	85	725	15.3
0-1	W	26.6	87	725	14.0
1-2	W	26.8	83	726	14.8
2-3	W	26.7	81	726	12.8
3-4	W	27.2	77	726	12.7
4-5	W	27.2	80	726	11.2
5-6	W	27.3	84	727	9.5
6-7	W	27.5	86	727	9.9
7-8	WSW	28.0	84	727	9.4
8-9	WSW	28.4	85	727	11.2
9-10	WSW	28.6	85	728	9.3
最小小時 平均值	-	26.6	77	724	
最大小時 平均值	-	28.6	91	728	
日平均值	WSW	27.3	84	726	

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08月03日至112年08月04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：NPN23800021001~002

報告編號：NPN23800021002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：112年08月18日

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

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。

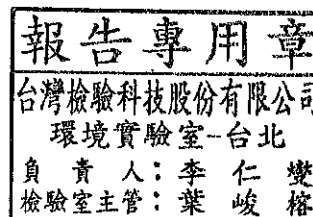
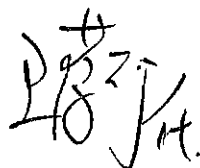
聲明書

- (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，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、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：



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

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

振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)
測量地點：八德路三角公園大門旁
測量日期：112年08月03日至112年08月04日
測量時間：10:00~10:00
測量人員：鄭聖達 傅詣嘉
天候狀況：陰

樣品編號：NPN23800021001
測量方法：NIEA P204
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：0504787

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

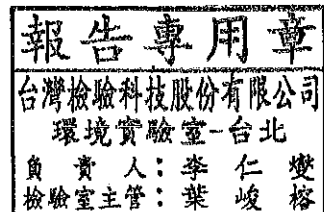
儀器型號：VP-33
校正有效期限：112.09.04

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1104S標)

測量地點：八德路三角公園大門旁

樣品編號：NPN23800021001

測量日期：112年08月03日至112年08月04日

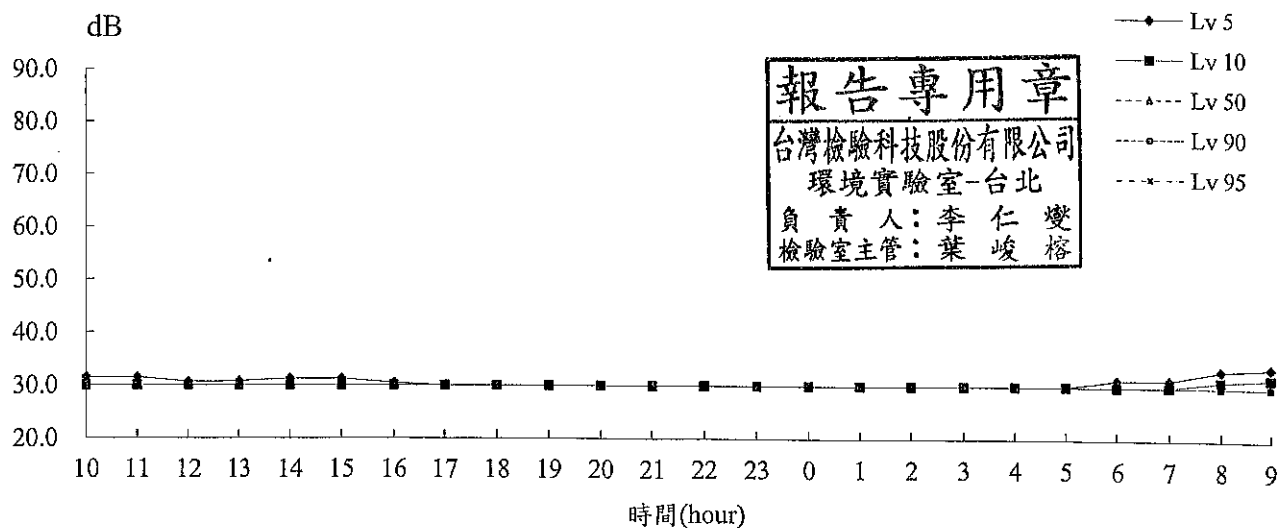
測量方法：NIEA P204

測量時間：10:00~10:00

測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

單位:dB

Time(hr)	L_{veg}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
10-11	30.8	47.3	31.5	30.0	30.0	30.0	30.0
11-12	30.5	43.9	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0
12-13	30.4	48.1	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.4	44.8	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.5	45.9	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.5	45.9	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.3	41.8	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.3	42.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.3	42.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.1	38.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.1	42.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.1	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.1	43.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.2	42.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.2	50.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	35.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.2	43.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.4	41.6	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.4	42.7	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	31.0	47.6	33.1	31.1	30.0	30.0	30.0
9-10	31.3	50.4	33.7	31.7	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 31.3\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 30.0\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 30.2\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 30.0\ dB$ $L_{v\ 5\ 24H} = 30.8\ dB$ $L_{v\ 10\ 24H} = 30.1\ dB$ $L_{v\ max} = 50.4\ dB$ 

振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第1104S標)
測量地點：工務所警衛室外路燈旁
測量日期：112年08月03日至112年08月04日
測量時間：10:00~10:00
測量人員：鄭聖達 傅詣嘉
天候狀況：陰

樣品編號：NPN23800021002
測量方法：NIEA P204
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01247115

儀器型號：VM-53A
校正有效期限：114.06.27

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION
儀器序號：8490222

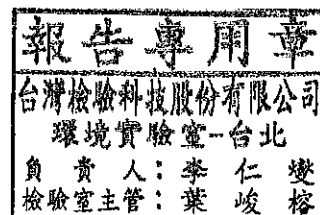
儀器型號：VP-33
校正有效期限：112.09.04

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1104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：112年08月03日至112年08月04日

測量時間：10:00~10:00

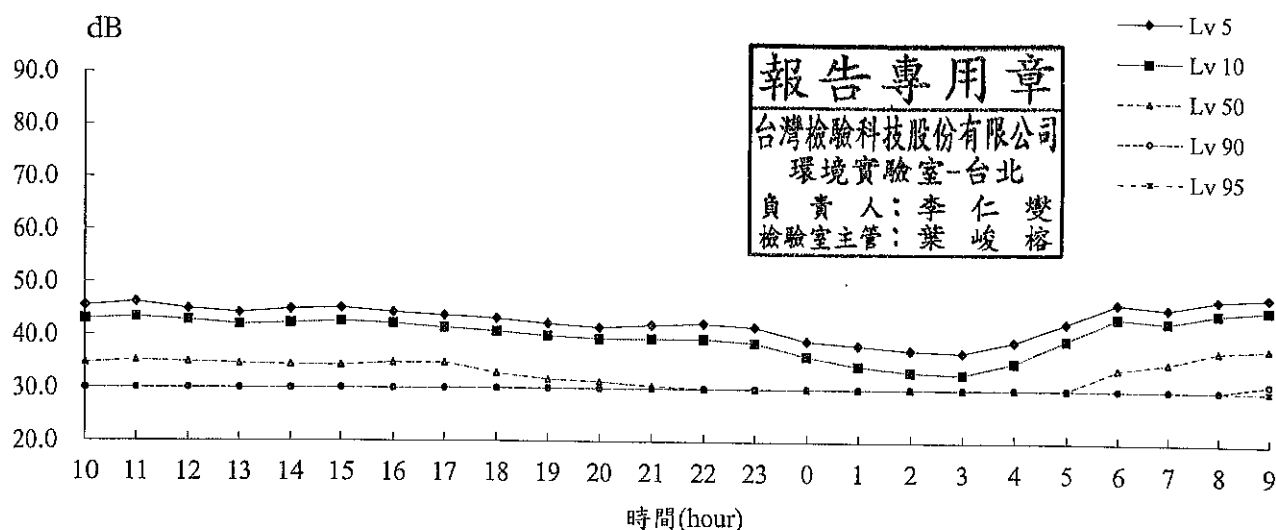
測量人員：鄭聖達 傅詣嘉

樣品編號：NPN23800021002

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}
10-11	39.8	56.2	45.5	43.0	34.7	30.0	30.0
11-12	40.4	59.1	46.2	43.4	35.2	30.0	30.0
12-13	39.4	58.4	44.9	42.8	34.9	30.0	30.0
13-14	39.1	56.7	44.2	42.0	34.6	30.0	30.0
14-15	39.3	56.3	44.9	42.3	34.4	30.0	30.0
15-16	39.4	56.6	45.1	42.6	34.3	30.0	30.0
16-17	38.8	55.8	44.3	42.2	34.8	30.0	30.0
17-18	38.6	59.9	43.7	41.4	34.8	30.0	30.0
18-19	38.1	58.8	43.1	40.7	32.8	30.0	30.0
19-20	37.1	55.9	42.2	39.9	31.7	30.0	30.0
20-21	36.5	56.8	41.5	39.4	31.3	30.0	30.0
21-22	36.7	57.7	42.0	39.4	30.5	30.0	30.0
22-23	36.3	53.0	42.3	39.4	30.0	30.0	30.0
23-00	36.8	58.4	41.7	38.7	30.0	30.0	30.0
0-1	35.1	59.3	39.1	36.2	30.0	30.0	30.0
1-2	34.4	53.8	38.3	34.4	30.0	30.0	30.0
2-3	33.4	55.6	37.4	33.3	30.0	30.0	30.0
3-4	34.6	61.3	37.0	32.9	30.0	30.0	30.0
4-5	34.8	54.4	39.1	35.1	30.0	30.0	30.0
5-6	36.9	56.4	42.6	39.4	30.0	30.0	30.0
6-7	41.0	60.6	46.4	43.7	34.0	30.0	30.0
7-8	40.4	62.5	45.5	42.9	35.2	30.0	30.0
8-9	41.5	58.0	47.2	44.6	37.5	30.0	30.0
9-10	42.4	60.9	47.8	45.4	38.1	31.4	30.0

 L_{v5} 日 = 45.3 dB L_{v5} 夜 = 40.5 dB L_{v10} 日 = 42.8 dB L_{v10} 夜 = 37.6 dB $L_{v5 \cdot 24H}$ = 43.9 dB $L_{v10 \cdot 24H}$ = 41.3 dB L_{vmax} = 62.5 dB

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

行程代碼：FIWA23080026

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II104S標)

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW23800046001~002

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08月02日15時00分

至：112年08月02日15時30分

收樣時間：112年08月02日16時40分

報告日期：112年08月11日

報告編號：NPW23800046

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)；無機檢測額：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，完全依照行政院環保署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、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。

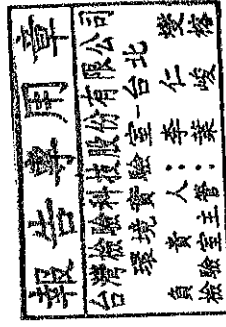
(二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

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：

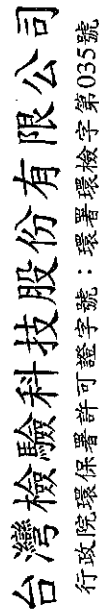
李仁燮



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

(第1頁，共3頁)

TWD 9140264

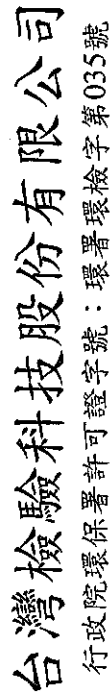


樣品編號：NPW23800046001~002

[illegible]

(第2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、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，將造成不合負責，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追索。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。



品保品管報告

報告編號：NPW23800046

[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>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。請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所記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、或曲解本範圍內之事實。本公司謹此聲明。除非另有說明，此報告結果僅供測試之樣品負責。

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：2023.08.01~02
監測地點：工務所內



監測項目：空氣品質
監測日期：2023.08.02~03
監測地點：工務所警衛室旁



監測項目：環境噪音振動
監測日期：2023.08.01~02
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：2023.08.01~02
監測地點：八德路三角公園大門旁

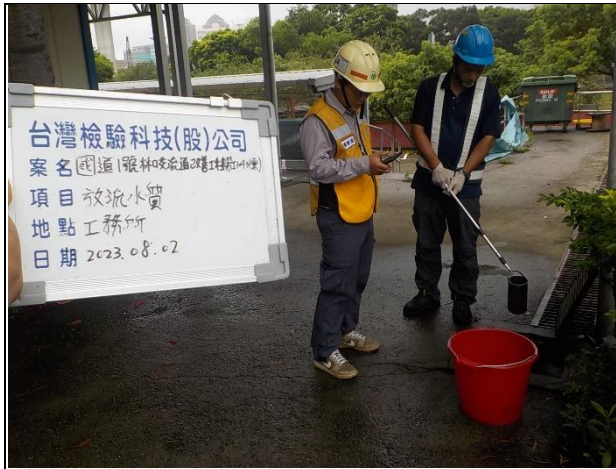


監測項目：環境噪音振動
監測日期：2023.08.03~04
監測地點：工務所警衛室外路燈旁



監測項目：環境噪音振動
監測日期：2023.08.03~04
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：2023.08.02
監測地點：工務所



監測項目：放流水質
監測日期：2023.08.02
監測地點：八德路三角公園