

# 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：113 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 113 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.....       | 18  |
| 2.1 空氣品質監視.....         | 18  |
| 2.2 環境噪音振動.....         | 19  |
| 2.3 放流水水質監視結果.....      | 21  |
| 第三章 檢討與建議.....          | 22  |
| 3.1 監視結果檢討與因應對策.....    | 22  |
| 3.1-1 監視結果綜合檢討、分析.....  | 22  |
| 3.1-2 監視結果異常現象因應對策..... | 23  |
| 3.2 建議事項.....           | 24  |
| 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)..... | 8  |
| 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 .....              | 18 |
| 表 2.2-1 道路交通噪音環境音量標準.....           | 19 |
| 表 2.2-2 環境噪音振動監視結果表.....            | 20 |
| 表 2.3-1 放流水水質監視結果.....              | 21 |
| 表 3.1-1 各監視項目異常情形及因應對策.....         | 23 |

## 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 113 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(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 1.1-1 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<br>2. 懸浮微粒 PM <sub>10</sub>                                | 符合空氣品質標準。 | -    |
| 環境噪音振動 | 1. 噪音( $L_{eq}$ 、 $L_x$ 、 $L_{max}$ )<br>2. 振動( $L_{vx}$ 、 $L_{vmax}$ ) | 符合音量標準。   | -    |
| 放流水質   | 1. 水溫<br>2. pH 值<br>3. 懸浮固體<br>4. 生化需氧量<br>5. 化學需氧量<br>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   | 113.08.09~10                 | 每月一次/<br>每次連續<br>24 小時 | 1.工務所內<br>2.工務所警衛室旁        | 1. TSP<br>2. PM <sub>10</sub>                                  | 1. NIEA A102<br>2. NIEA A208                                                                 |
| 環境噪音振動 | 113.08.09~10<br>113.08.11~12 | 每月二次/<br>每次連續<br>24 小時 | 1.工務所警衛室外路燈旁<br>2.八德路/公園路口 | 1. 環境噪音<br>2. 環境振動                                             | 1. NIEA P201<br>2. NIEA P204                                                                 |
| 放流水質   | 113.08.09                    | 每月一次                   | 1.工務所<br>2.八德路三角公園         | 1. 水溫<br>2. pH 值<br>3. 懸浮固體<br>4. 生化需氧量<br>5. 化學需氧量<br>6. 真色色度 | 1. NIEA W217<br>2. NIEA W424<br>3. NIEA W210<br>4. NIEA W510<br>5. NIEA W517<br>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。

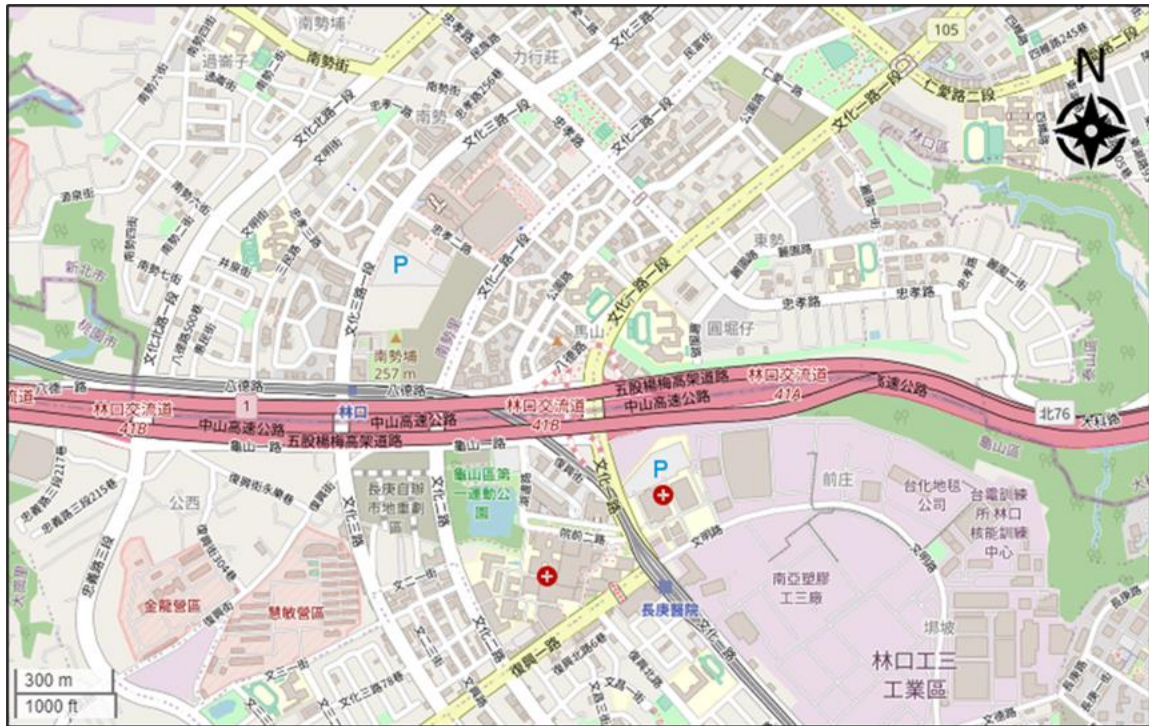


圖 1.3-1 工程範圍圖

## 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。

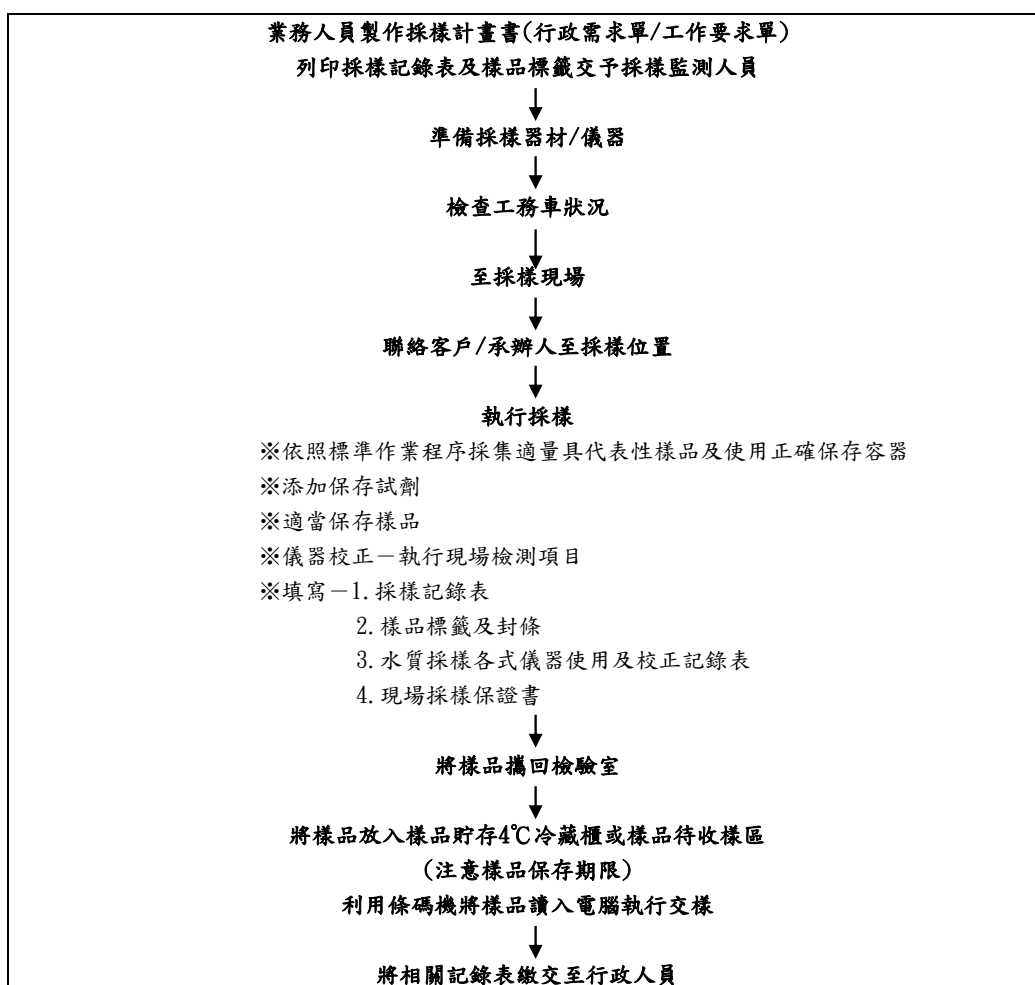


圖 1.4-1 採樣作業流程圖

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  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 監視站宜尋找空曠地點，附近儘可能遠離建築物及樹林。</li> <li>2. 須有便利之電源供應及容量應符合需要。</li> </ol>                                                                                                                                          |
| 環境噪音  | <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 測量地點： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)測量地點在室外者，距離周圍建築物 1~2 公尺。</li> <li>(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。</li> </ol> </li> </ol> |
| 環境振動  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測定地點： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)無緩衝物，且踩踏十分堅固之堅硬地點。</li> <li>(2)無傾斜或凹凸之水平面。</li> <li>(3)不受溫度、電氣、磁氣等外圍條件影響之地點。</li> </ol> </li> </ol>                                                          |
| 放流水水質 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 承受水體監視點以選擇施工路段與溪流會合處。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>                                                                                    |

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。<br>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。                                      |

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<br>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。<br>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。                                                   |

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 1.4-2 所示，而品管分析要求如表 1.4-3 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。

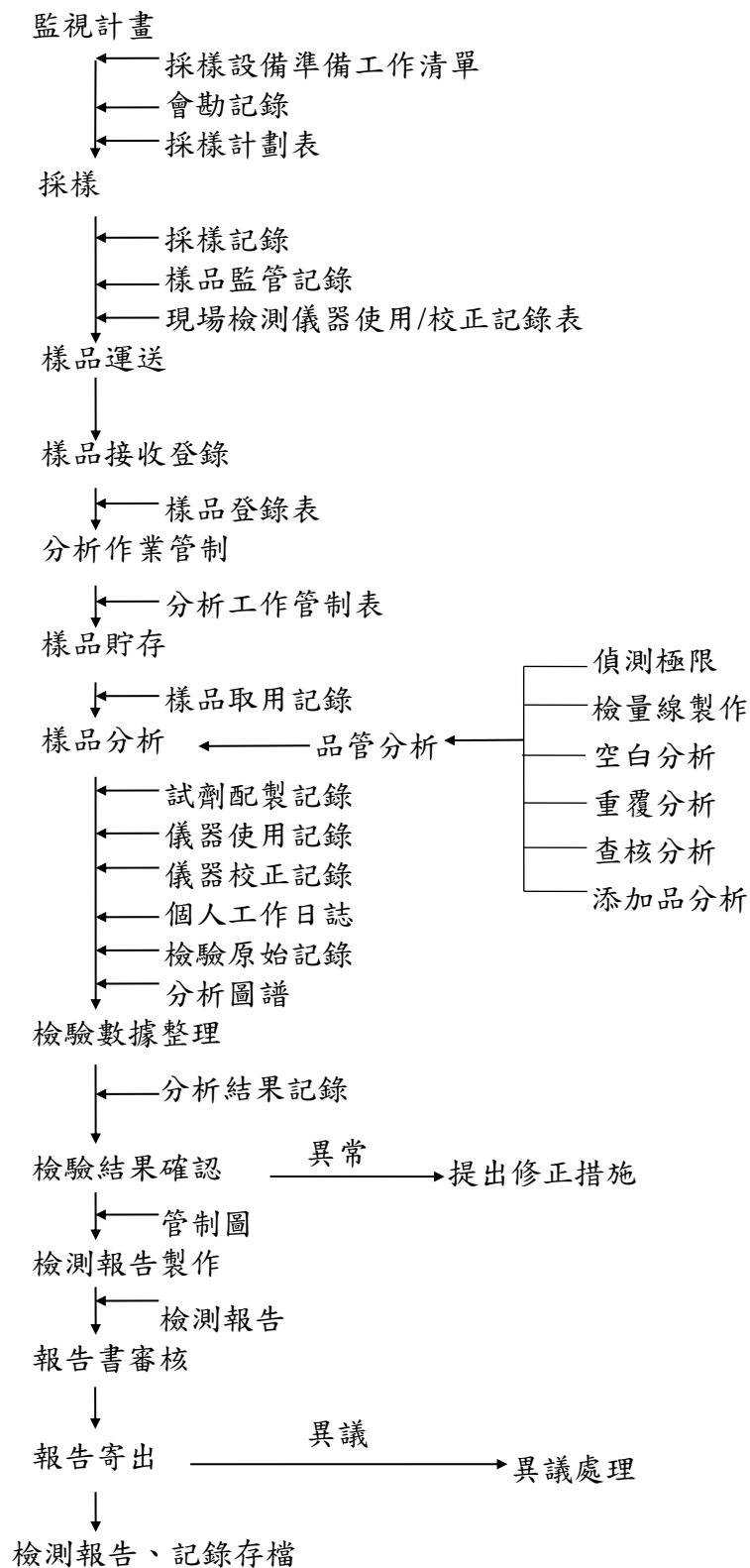


圖 1.4-2 品保/品管作業流程圖

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<br>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 <sub>10</sub> | 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  | $\leq 20$ | 100 $\pm$ 20            | —           | 25       | NIEA W223 |
| 生化需氧量 | $\leq 20$ | $\pm 30.5(\text{mg/L})$ | —           | 1.0 mg/L | NIEA W510 |
| 化學需氧量 | $\leq 20$ | 100 $\pm$ 15            | —           | 3.2 mg/L | NIEA W517 |
| 懸浮固體  | $\leq 20$ | —                       | —           | 1.0 mg/L | NIEA W210 |

### 1.4-5 數據處理原則

#### 一、檢測報告位數表示規定

檢驗室的檢測數據使用之單位應儘可能與管制標準之單位一致。同時檢驗室應以環境部公告之「檢測報告位數表示規定」為原則，以遵循最小表示位數及最多有效位數的表示方式，以四捨六入五成雙的原則，修整測定值或加總計算結果的位數後出具報告。

測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND<MDL”表示；或是以“ND”表示，並註明方法偵測極限(MDL)。當報告格式為直式時以“ND<MDL”表示，報告備註「測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND<MDL”表示。」；當報告格式為橫式時以“ND”表示，報告備註「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)。」

測定值高於 MDL，但是低於檢量線最低點濃度(QDL)，以“<QDL(實測值)”表示，報告備註「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，並括號註明其實測值。」；或是部分檢測項目如檢驗室沒有認證時，不一定會製作方法偵測極限，此時當檢測值小於檢量線最低濃度點(QDL)，亦以“<QDL(實測值)”表示。

如 QDL 小於「檢測報告位數表示規定」之最小表示位數，則以“<最小表示位數(實測值)”表示。

測定值高於 QDL 以“實測值”表示；如實測值小於「檢測報告位數表示規定」之最小表示位數，則以“最小表示位數(實測值)”表示。

惟檢測方法或環保法規另有規定時，從其要求或規定出具檢測報告。而當所使用的檢測方法於環境部公告之「檢測報告位數表示規定」未規定時，檢驗室最小表示位數是以環境部所公告之各法規標準為依據，而最多有效位數則是以三位數表示。

## 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<br>地點/時間 |              | 總懸浮微粒(TSP)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 法規標準        |              | -                                          | 100                                                     |
| 工務所內        | 113.08.09~10 | 67                                         | 40                                                      |
| 八德路三角公園     | 113.08.09~10 | 48                                         | 31                                                      |

註：1. 上述空氣法規標準係依據中華民國 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

| <div> <div>時段</div> <div>噪音管制區</div> </div> | 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<br>緊鄰未滿八公尺之道路                   | 71                      | 69 | 63 |
| 第一類或第二類管制區內<br>緊鄰八公尺以上之道路                   | 74                      | 70 | 67 |
| 第三類或第四類管制區<br>內緊鄰未滿八公尺之道路                   | 74                      | 73 | 69 |
| 第三類或第四類管制區<br>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，各時段噪音測值均可符合標準；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 <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> | L <sub>v10 日</sub> | L <sub>v10 夜</sub> |
| 第四類管制區標準       |              | 76             | 75             | 72             | 70                 | 60                 |
| 工務所警衛室<br>外路燈旁 | 113.08.09~10 | 74.8           | 74.1           | 70.8           | 40.1               | 35.4               |
| 八德路/<br>公園路口   | 113.08.09~10 | 65.0           | 64.1           | 61.2           | 35.1               | 31.9               |
| 工務所警衛室<br>外路燈旁 | 113.08.11~12 | 75.5           | 74.5           | 71.6           | 37.8               | 34.9               |
| 八德路/<br>公園路口   | 113.08.11~12 | 67.3           | 66.0           | 62.2           | 37.1               | 31.0               |

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

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<br>點位  | 日期        | 水溫<br>(°C)     | pH      | 生化<br>需氧量<br>(mg/L) | 化學<br>需氧量<br>(mg/L) | 懸浮固體<br>(mg/L) | 真色色度 |
|-----------|-----------|----------------|---------|---------------------|---------------------|----------------|------|
| 營建工地放流水標準 |           | 註 <sup>2</sup> | 6.0~9.0 | 30                  | 100                 | 30             | 300  |
| 工務所       | 113.08.09 | 31.6           | 7.2     | <1.0                | ND                  | <1.0           | <25  |
| 八德路三角公園   | 113.08.09 | 32.0           | 7.2     | <1.0                | ND                  | <1.0           | <25  |

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

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

3. “\*” 表示超出法規標準。

### 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

本月空氣品質監視結果，可符合空氣品質標準。

###### 二、環境噪音振動

本月噪音監視結果，測值均可符合標準；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：

本月無建議。



環境部  
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第035號

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

本證有效期限自110年11月25日至  
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁



中華民國112年11月9日



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共17頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
  - 2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
  - 3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A102)
  - 4、氣罩收集面集氣流速：餐飲業氣罩集氣流速測定方法 (NIEA A105)
  - 5、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
  - 6、排放管道中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
  - 7、空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
  - 8、空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (檢驗)：空氣中懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
  - 9、空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線減法 (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、排放管道中細懸浮微粒 (PM2.5)：排放管道中細懸浮微粒 (PM2.5) 檢測方法 (NIEA A212)
  - 12、排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法 (NIEA A214)
  - 13、排放管道中汞及其化合物：排放管道中汞金屬檢測方法 (NIEA A302)
  - 14、排放管道中砷及其化合物：排放管道中砷金屬檢測方法 (NIEA A302)
  - 15、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中鉛金屬檢測方法 (NIEA A302)
  - 16、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中鎘金屬檢測方法 (NIEA A302)
  - 17、排放管道中錳及其化合物：排放管道中錳金屬檢測方法 (NIEA A302)
  - 18、排放管道中銅及其化合物：排放管道中銅金屬檢測方法 (NIEA A302)
- (續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 19、空氣中汞(氣狀)：空氣中汞檢測方法—冷蒸氣原子螢光光譜儀法 (NIEA A304)
  - 20、空氣中砷及其化合物：空氣中砷檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
  - 21、空氣中鉛及其化合物：空氣中鉛檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
  - 22、空氣中鎘及其化合物：空氣中鎘檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
  - 23、空氣中錳及其化合物：空氣中錳檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
  - 24、空氣中銅及其化合物：空氣中銅檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
  - 25、空氣中鎳及其化合物：空氣中鎳檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
  - 26、空氣中鉍及其化合物：空氣中鉍檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A305)
  - 27、空氣中鉍及其化合物：空氣中鉍檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A306)
  - 28、空氣中鉍及其化合物：空氣中鉍檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A306)
  - 29、空氣中鉍及其化合物：空氣中鉍檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A306)
  - 30、空氣中鉍及其化合物：空氣中鉍檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A306)
  - 31、空氣中鉍及其化合物：空氣中鉍檢測方法—感應耦合電漿質譜儀法 (NIEA A306)
  - 32、排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法 (NIEA A308)
- (續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部  
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共17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 A309)
  - 34、排放管道中硫化氫：排放管道中硫化氫檢測方法—甲瑯鹽比色法 (NIEA A406)
  - 35、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣檢測方法—靛酚法 (NIEA A408)
  - 36、排放管道中總氮量：排放管道中總氮量檢測方法—聯苯胺比色法 (NIEA A409)
  - 37、排放管道中氮氣：排放管道中氮氣檢測方法—鄰聯甲苯法 (NIEA A410)
  - 38、排放管道中氮氧化物 (自動測定)：排放管道中氮氧化物自動檢測方法—氣體分析法 (NIEA A411)
  - 39、排放管道中氮化氫：排放管道中氮化氫檢測方法—硫氰化汞比色法 (NIEA A412)
  - 40、排放管道中二氧化硫 (自動測定)：排放管道中二氧化硫自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413)
  - 41、排放管道中二氧化硫 (自動測定)：排放管道中二氧化硫自動檢測方法—非分散性紅外光法 (NIEA A415)
  - 42、空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢測方法—紫外光螢光法 (NIEA A416)
  - 43、空氣中氮氧化物 (自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢測方法—化學發光法 (NIEA A417)
  - 44、空氣中臭氣 (自動測定)：空氣中臭氣自動檢測方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)
  - 45、空氣中一氧化碳 (自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外光法 (NIEA A421)
  - 46、空氣中氯氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法—銀鹽濾紙捕集/離子層析儀電導度偵測器法 (NIEA A425)
  - 47、空氣中溴氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法—銀鹽濾紙捕集/離子層析儀電導度偵測器法 (NIEA A425)
- (續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 48、空氣中氮氣：空氣中氮氣檢測方法—靛酚/分光光度法 (NIEA A426)
- 49、排放管道中氮化氫：排放管道中氮化氫檢測方法—分光光度法 (NIEA A428)
- 50、排放管道中氧氣 (自動測定)：排放管道中氧氣自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
- 51、空氣中氟化氫 (氫氟酸)：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 52、空氣中硫酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 53、空氣中氯化氫 (鹽酸)：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 54、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 55、空氣中溴化氫 (氫溴酸)：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 56、空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 57、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法 (NIEA A441)
- 58、空氣中二氧化碳：空氣中二氧化碳檢測方法—紅外線法 (NIEA A448)
- 59、排放管道中氫氰酸：排放管道氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 60、排放管道中硝酸：排放管道氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 61、排放管道中硝酸：排放管道氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 62、排放管道中硝酸：排放管道氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 63、排放管道中鹽酸：排放管道氫氰酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法 (NIEA A452)
- 64、空氣中鹽酸：空氣中鹽酸檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A507)  
(續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 65、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
- 66、空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
- 67、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
- 68、空氣中硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
- 69、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法—氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
- 70、排放管道中一氧化碳 (自動測定)：排放管道中一氧化碳自動檢驗法—非分散性紅外光法 (NIEA A704)
- 71、空氣中乙醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
- 72、空氣中巴豆醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
- 73、空氣中戊醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
- 74、空氣中甲醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
- 75、揮發性有機物洩漏：揮發性有機物洩漏測定方法—火焰離子化偵測法 (NIEA A706)
- 76、空氣中1,1,1-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 77、空氣中1,1,2,2-四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)  
(續接空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第6頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 78、空氣中1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 79、空氣中1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 80、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 81、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 82、空氣中1,2,3-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 83、空氣中1,2,4-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 84、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 85、空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 86、空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 87、空氣中1,3,5-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 88、空氣中1,3-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 89、空氣中2,4-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 90、空氣中2,3-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)  
(續接空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第7頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 91、空氣中2,4-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 92、空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 93、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 94、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 95、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 96、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 97、空氣中 $\alpha$ -甲基苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 98、空氣中1-溴二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 99、空氣中乙腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 100、空氣中丁酮 (2-丁酮)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 101、空氣中二氯二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 102、空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 103、空氣中二溴乙烷 (1,2-二溴乙烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)  
(續接空氣檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第8頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 104、空氣中二溴氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 105、空氣中三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 106、空氣中三氯甲烷（氯仿）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 107、空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 108、空氣中反-1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 109、空氣中反-1,3-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 110、空氣中反-2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 111、空氣中反-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 112、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 113、空氣中丙腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 114、空氣中丙炔：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 115、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 116、空氣中四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)

(續接空氣檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第9頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 117、空氣中四氯化碳（四氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 118、空氣中戊烷（正戊烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 119、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 120、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 121、空氣中正丙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 122、空氣中正辛烷（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 123、空氣中正庚烷（庚烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 124、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 125、空氣中甲基丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 126、空氣中甲基異丁酮（4-甲基-2-戊酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 127、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 128、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 129、空氣中甲醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)

(續接空氣檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第10頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 130、空氣中三氯氯甲烷（三氯一氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 131、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 132、空氣中苯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 133、空氣中苯乙烷（乙苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 134、空氣中異丙苯（異丙基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 135、空氣中異戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 136、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 137、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 138、空氣中二氯甲烷（一氯二氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 139、空氣中氯丙烷（3-氯-1-丙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 140、空氣中氯丙烷（氯丙基）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 141、空氣中氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 142、空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)

(續接空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

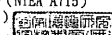
第11頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 143、空氣中對-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 144、空氣中對-乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 145、空氣中對-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 146、空氣中對-二氯苯（1,3-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 147、空氣中順-1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 148、空氣中順-1,3-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 149、空氣中順-2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 150、空氣中順-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 151、空氣中溴甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 152、空氣中對-乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 153、空氣中對-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 154、空氣中對-二氯苯（1,4-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 155、空氣中對-四氯二氯乙烷（1,2-二氯-1,1,2,2-四氯乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)

(續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第12頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 156、空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 157、空氣中鄰-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 158、空氣中鄰-二氯苯 (1,2-二氯苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 159、空氣中醋酸乙酯 (乙酸乙酯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 160、空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 161、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716)
- 162、排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣體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)
- 163、排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣體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)
- 164、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣體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)
- 165、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣體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)
- 166、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣體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)
- 167、排放管道中丁酮：排放管道中氣體有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 168、排放管道中二甲苯：排放管道中氣體有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)

(續接空氣檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第13頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 169、排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣體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、排放管道中三氯乙烷：排放管道中氣體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、排放管道中三氯甲烷 (氯仿)：排放管道中氣體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、排放管道中丙酮：排放管道中氣體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、排放管道中丙酮：排放管道中氣體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、排放管道中四氯乙烷：排放管道中氣體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、排放管道中四氯化碳 (四氯甲烷)：排放管道中氣體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、排放管道中甲苯：排放管道中氣體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、排放管道中苯：排放管道中氣體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、排放管道中苯乙烷：排放管道中氣體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、排放管道中苯乙烷 (乙苯)：排放管道中氣體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、排放管道中氯乙烷：排放管道中氣體有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 181、排放管道中氯苯：排放管道中氣體有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)

(續接空氣檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第14頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 182、排放管道中非甲烷總碳氫化合物 (自動測定)：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法 (分子篩法) (NIEA A723)
- 183、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)
- 184、排放管道中乙醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 185、排放管道中丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 186、排放管道中巴豆醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 187、排放管道中戊醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 188、排放管道中甲基異丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 189、排放管道中甲醚：排放管道中醚、酮類標準檢測方法—2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法 (NIEA A725)
- 190、排放管道中苯：排放管道中多環芳烴之檢測方法—氣相層析質譜法 (NIEA A730)
- 191、排放管道中乙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
- 192、排放管道中丁醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
- 193、排放管道中丙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)

(續接空氣檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見末頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第15頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 194、排放管道中甲醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
- 195、排放管道中異丙醇：排放管道中醇類檢測方法—丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A733)
- 196、排放管道中N,N-二甲基甲酰胺：排放管道中極性有機化合物檢測方法—氣相層析儀/火焰離子化偵測法 (NIEA A737)
- 197、排放管道中己內酰胺：排放管道中極性有機化合物檢測方法—氣相層析儀/火焰離子化偵測法 (NIEA A737)
- 198、排放管道中丙腈：排放管道中極性有機化合物檢測方法—氣相層析儀/火焰離子化偵測法 (NIEA A737)
- 199、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)
- 200、空氣中1,2-環氧丙烷：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A741)
- 201、空氣中乙醛乙酯：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A741)
- 202、空氣中乙醛正丁醇：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A741)
- 203、空氣中三溴甲烷：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A741)
- 204、空氣中丙腈：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A741)
- 205、空氣中丙腈：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A741)
- 206、空氣中甲基第三丁基醚：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A741)
- 207、空氣中氯丁二烯：空氣中乙醛正丁醇等揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒/氣相層析質譜儀法 (NIEA A741)

(續接空氣檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第16頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 208、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 塗料中水分含量測定法—氣相層析法 (NIEA A744)
  - 209、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) / 塗料中水分含量測定法—卡耳—賈雪法 (NIEA A745)
  - 210、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—氣相層析法 (NIEA A754)
  - 211、空氣中乙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
  - 212、空氣中二甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
  - 213、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
  - 214、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
  - 215、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
  - 216、空氣中異丙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
  - 217、空氣中苯(a)芘：周界空氣中苯(a)芘與其他多環芳烴檢測方法—氣相層析與高效液相層析儀偵測法 (NIEA A801)
  - 218、空氣中苯：周界空氣中苯(a)芘與其他多環芳烴檢測方法—氣相層析與高效液相層析儀偵測法 (NIEA A801)
  - 219、排放管道中戴奧辛及呋喃類：排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法 (NIEA A807)
  - 220、排放管道中戴奧辛及呋喃類：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA A808)
  - 221、空氣中戴奧辛及呋喃類：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA A809)
  - 222、空氣中戴奧辛及呋喃類：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA A810)
  - 223、空氣中戴奧辛及呋喃類：排放管道及空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法—同位素標機稀釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA A817)
  - 224、排放管道中戴奧辛及呋喃類：排放管道及空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法—同位素標機稀釋氣相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA A817)
  - 225、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法 (NIEA E301)
  - 226、室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法 (NIEA E401)
- (續接空氣檢測類副頁第17頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第17頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 227、原(物)料中揮發性有機物含量：揮發性總有機物檢測方法—重量法 (NIEA W701)
- (以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前行政院環境保護署)110年11月23日環署授檢字第1101006542號、111年3月7日環署授檢字第1117101418號、111年5月6日環署授檢字第1117102778號、111年7月21日環署授檢字第1117104625號、111年9月22日環署授檢字第1117004327號、111年10月31日環署授檢字第1117107691號、112年1月12日環署授檢字第1127100352號、112年5月5日環署授檢字第1127103507號及112年10月27日環署授檢字第1125103829號辦理。



環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
  - 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
  - 3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法 (NIEA P205)
  - 4、陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法 (NIEA P206)
  - 5、環境中航空噪音：環境中航空噪音測量方法 (NIEA P207)
  - 6、營建工程施工機具聲功率：營建工程施工機具聲功率測量方法 (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部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前行政院環境保護署)110年11月23日環署授檢字第1101006542號、111年3月7日環署授檢字第1117101418號、111年9月22日環署授檢字第1117004327號及112年10月27日環署授檢字第1125103829號辦理。



環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共16頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

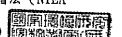
檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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





環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

(續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

(續接水質水量檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 51、正磷酸鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 52、氯鹽：水中陰離子檢測方法—離子層析法 (NIEA W415)
- 53、溶氧量：水中溶氧檢測方法—確定量法 (NIEA W422)
- 54、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 55、氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法—電極法 (NIEA W424)
- 56、正磷酸鹽：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素兩法 (NIEA W427)
- 57、總磷：水中磷檢測方法—分光光度計/維生素兩法 (NIEA W427)
- 58、硫化物：水中硫化物檢測方法—甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 59、砷：水中砷檢測方法—連續流動式砷化氫原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 60、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編還原流動分析法 (NIEA W436)
- 61、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—編還原流動分析法 (NIEA W436)
- 62、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法 (NIEA W437)
- 63、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動法—靛酚法 (NIEA W438)
- 64、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法—鉬矽酸鹽比色法 (NIEA W450)
- 65、溶氧量：水中溶氧檢測方法—電極法 (NIEA W455)
- 66、氨氮：水中氨氮檢測方法—分立式分析系統比色法 (NIEA W457)
- 67、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法—分立式分析系統比色法 (NIEA W458)
- 68、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮檢測方法—分立式分析系統比色法 (NIEA W459)
- 69、氫生成氧化物：水中氫生成氧化物檢測方法—DPD 比色法 (NIEA W484)
- 70、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法—液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 71、動植物性油脂：水中油脂檢測方法—液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 72、礦物性油脂：水中油脂檢測方法—液相萃取重量法 (NIEA W506)
- 73、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法—5日法 (NIEA W510)

(續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

## 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

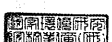
第5頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 74、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻鉀迴流法 (NIEA W515)
- 75、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻鉀迴流法 (NIEA W516)
- 76、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻鉀迴流法 (NIEA W517)
- 77、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
- 78、酚類：水中酚類檢測方法—線上蒸餾/流動分析法 (NIEA W524)
- 79、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑 (甲烯藍活性物質) 檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525)
- 80、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧氫硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
- 81、甲基汞：水中甲基汞檢測方法—蒸餾/液相乙基化/吹氣捕捉/冷蒸氣原子螢光光譜法 (NIEA W540)
- 82、2-甲氧基-1-丙醇：水中極性有機物檢測方法—直接式液相層析/串聯式質譜儀法 (NIEA W546)
- 83、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)
- 84、N-甲基吡咯烷酮：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 85、N-甲基吡咯烷酮：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 86、二乙基二甲胺：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 87、二甲基乙胺：水中極性有機物檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法 (NIEA W547)
- 88、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 W603)

(續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第6頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

(續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第7頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 102、總有機磷劑—亞索靈：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 103、總有機磷劑—芬殺松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 104、總有機磷劑—美文松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 105、總有機磷劑—馬拉松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 106、總有機磷劑—陶斯松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 107、總有機磷劑—普伏松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 108、總有機磷劑—普硫松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 109、總有機磷劑—壹殺松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 110、總有機磷劑—滅大松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 111、總有機磷劑—滅賜松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 112、總有機磷劑—裕必松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 113、總有機磷劑—達馬松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 114、總有機磷劑—福瑞松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)

(續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

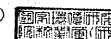
第8頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 115、總有機磷劑—撲滅松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 116、總有機磷劑—賽達松：水中殘留農藥檢測方法—液相層析／串聯式質譜儀法 (NIEA W603)
- 117、 $\alpha$ -安殺普：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 118、 $\beta$ -安殺普：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 119、地特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 120、安特靈：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 121、飛佈達及其衍生物—環飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 122、飛佈達及其衍生物—環飛佈達：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 123、滴滴涕及其衍生物—2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 124、滴滴涕及其衍生物—2,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 125、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 126、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 127、滴滴涕及其衍生物—4,4'-滴滴涕：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)

(續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第9頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 128、靈丹：水中有機氯農藥檢測方法—液相-液相萃取／氣相層析儀／電子捕獲偵測器法 (NIEA W605)
- 129、總有機磷劑—大利松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 130、總有機磷劑—巴拉松：水中有機磷農藥檢測方法—氣相層析儀／火焰光度偵測器法 (NIEA W610)
- 131、總氣基甲酸鹽—丁基滅必靈：水中氣基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 132、總氣基甲酸鹽—加保利：水中氣基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 133、總氣基甲酸鹽—加保扶：水中氣基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 134、總氣基甲酸鹽—安丹：水中氣基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 135、總氣基甲酸鹽—納乃得：水中氣基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 136、總氣基甲酸鹽—得滅克：水中氣基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 137、總氣基甲酸鹽—滅必靈：水中氣基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 138、總氣基甲酸鹽—滅賜克：水中氣基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 139、總氣基甲酸鹽—歐殺滅：水中氣基甲酸鹽類化合物檢測方法—液相層析／螢光偵測器法 (NIEA W635)
- 140、除草劑—二刈：水中二刈和巴拉刈檢測方法—固相萃取與高效液相層析／紫外光偵測器法 (NIEA W645)

(續接水質水量檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第10頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 141、除草劑--巴拉刈：水中二測和巴拉刈檢測方法-固相萃取與高效液相層析/紫外光偵測器法 (NIEA W648)
  - 142、嘉磷塞：水中嘉磷塞檢測方法-液相層析儀/管柱後衍生/螢光偵測器法 (NIEA W655)
  - 143、甲脞：水中除莠劑檢測方法-液相層析儀紫外光偵測器法 (NIEA W782)
  - 144、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 145、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 146、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 147、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 148、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 149、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 150、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 151、1,1-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 152、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 153、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 154、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第11頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 155、1,2,4-三氯苯：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)
  - 156、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)
  - 157、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 158、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 159、1,2-二氯-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 160、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)
  - 161、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 162、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 163、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 164、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 165、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 166、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 167、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第12頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 168、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 169、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 170、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 171、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 172、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)
  - 173、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)
  - 174、二氯二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 175、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 176、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 177、三氯一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 178、三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 179、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 180、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)
- (續接水質水量檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

### 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第13頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 181、反-1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 182、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 183、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 184、四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 185、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 186、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 187、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)
  - 188、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 189、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 190、苯乙烷：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、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
  - 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)
  - 193、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法-吹氣捕提/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見本頁)





環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第14頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 194、氯甲烷：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)
- 195、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)
- 196、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 197、順-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 198、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 199、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 200、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 201、總三鹵甲烷—溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 202、總三鹵甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 203、總三鹵甲烷—三氯甲烷 (氯仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 204、總三鹵甲烷—三溴甲烷 (溴仿)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕提／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 205、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)
- 206、水中戴奧辛及呋喃採樣：水中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA W790)
- 207、冷卻系統水中揮發性有機物採樣：冷卻系統水中揮發性有機物採樣方法 (NIEA W791)

(續接水質水量檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第15頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 208、1,2-二氯聯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 209、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)
- 210、2,4-二氯酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 211、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)
- 212、2-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 213、4-硝基酚：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 214、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)
- 215、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)
- 216、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)
- 217、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)
- 218、鄰苯二甲酸丁酯或鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 219、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯或鄰苯二甲酸乙己酯(DEHP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 220、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)
- 221、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)：水中揮發性有機化合物檢測方法—氣相層析質譜儀法 (NIEA W801)

(續接水質水量檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見本頁)



環境部

# 環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第035號

第16頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

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

(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部(改制前行政院環境保護署)110年11月23日環署檢字第1101006542號、111年3月7日環署檢字第1117101418號、111年5月6日環署檢字第1117102778號、111年9月22日環署檢字第1117004327號、111年10月31日環署檢字第1117107691號、112年1月12日環署檢字第1127100352號及112年10月27日環部投研字第1125103829號函辦理。

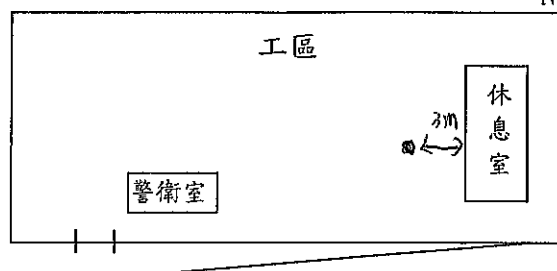
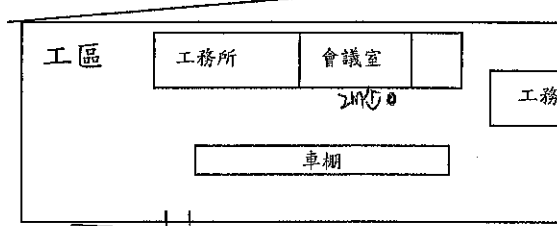


## 空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：國道 1 號林口交流道改善工程(第 I104S 標)

日期：2024.8.9~10

人員：鍾偉信

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 點位名稱：工務所內<br><br>氣象：754<br>測點：●     | 架設環境說明<br>東：工區<br>西：工區<br>南：工區<br>北：工區<br>現地描述：<br>工區內<br>可能汙染源：<br>往來交通<br>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？： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否；採樣口離地面垂直高度是否大於 1 公尺： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
| 點位名稱：八德路三角公園<br><br>氣象：763<br>測點：● | 架設環境說明<br>東：會議室<br>西：車棚<br>南：工務所<br>北：車棚<br>現地描述：<br>工區內<br>可能汙染源：<br>往來車輛<br>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？： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否；採樣口離地面垂直高度是否大於 1 公尺： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 點位名稱：<br><br>氣象：<br>測點：●                                                                                             | 架設環境說明<br>東：<br>西：<br>南：<br>北：<br>現地描述：<br>可能汙染源：<br>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？： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否；採樣口離地面垂直高度是否大於 1 公尺： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                |
| 點位名稱：<br><br>氣象：<br>測點：●                                                                                             | 架設環境說明<br>東：<br>西：<br>南：<br>北：<br>現地描述：<br>可能汙染源：<br>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？： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否；採樣口離地面垂直高度是否大於 1 公尺： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                |

審核人員：

陳雅志

## 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：鄧偉信

監測地點：工務所

監測日期：2024.8.9~10

| 小孔流量計基本資料              |                                            |                                                                  |         |                                                                  |        |
|------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|--------|
| 小孔流量計編號                | ESPC-CAL-T15                               | 校正日期                                                             |         | 2024.03.20                                                       |        |
| 斜率                     | 1.6383                                     | 截距                                                               | 0.0071  | 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                                                           |         | 2024.07.07                                                       |        |
| 校正時溫度(°C)              | 25.9                                       | 校正時壓力(mmHg)                                                      |         | 761.0                                                            |        |
| 斜率                     | 1.1835                                     | 截距                                                               | -340.92 | 迴歸係數                                                             | 0.9977 |
| 單點查核結果                 |                                            |                                                                  |         |                                                                  |        |
|                        |                                            | 採樣前                                                              |         | 採樣後                                                              |        |
| 小孔校正器測漏是否正確            |                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 校正時間                   | 日/時/分                                      | 8/9 10:05                                                        |         | 08/10 15:52                                                      |        |
| 大氣壓力                   | mmHg                                       | 738.0                                                            |         | 738.0                                                            |        |
| 氣溫                     | °C                                         | 36.9                                                             |         | 36.2                                                             |        |
| TSP浮子流量計讀值             | L/min                                      | 1400                                                             |         | 1400                                                             |        |
| 水柱壓差計讀值(ΔH)            | <input type="checkbox"/> mm H2O            | 左                                                                | 右       | 左                                                                | 右      |
|                        | <input checked="" type="checkbox"/> in H2O | 3.9                                                              | 3.8     | 2.6                                                              | 2.8    |
|                        |                                            | 5.6                                                              |         | 5.4                                                              |        |
| 小孔實際流率(Q)              | L/min                                      | 1490.2                                                           |         | 1449.7                                                           |        |
| 小孔換算流率(Ycal)           | L/min                                      | 1422.1                                                           |         | 1374.9                                                           |        |
| 誤差百分比                  | %                                          | 1.6                                                              |         | 1.8                                                              |        |
|                        |                                            | <7%                                                              |         | <7%                                                              |        |
| 現場採樣紀錄                 |                                            |                                                                  |         |                                                                  |        |
| 樣品編號：NPA 24800464001   |                                            | 樣品濾紙編號：7121622                                                   |         |                                                                  |        |
| 空白樣品編號：NPA 24800465001 |                                            | 空白樣品濾紙編號：7121621                                                 |         |                                                                  |        |
|                        |                                            | 採樣開始                                                             |         | 採樣結束                                                             |        |
| 大氣壓力                   | mmHg                                       | 738.0                                                            |         | 738.0                                                            |        |
| 氣溫                     | °C                                         | 37.0                                                             |         | 36.2                                                             |        |
| 風速/風向                  | m/s                                        | 0.5/北                                                            |         | 0.3/西                                                            |        |
| 樣品測漏是否正確               |                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 流量抄寫時間                 | 日/時/分                                      | 08/9 10:30                                                       |         | 08/10 15:46                                                      |        |
| 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                                      | 8/9 11:00                                                        |         | 08/10 11:00                                                      |        |
| 總採樣時間(不含額外暖機)          | min                                        | 1460                                                             |         |                                                                  |        |
| 平均流量                   | L/min                                      | 1400                                                             |         |                                                                  |        |
| 總進氣時間                  | min                                        | 1450                                                             |         |                                                                  |        |
| 總進氣體積                  | m <sup>3</sup>                             | 20320.0                                                          |         |                                                                  |        |

高量空氣採樣器(PM<sub>10</sub>-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：鄭偉信

監測日期：2024.8.9~10

| 小孔流量計基本資料                                                                                                                      |                     |                                                                  |           |                                                                  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 小孔流量計編號                                                                                                                        | ESPC-CAL-T15        |                                                                  | 校正日期      |                                                                  | 2024.03.20 |
| 斜率                                                                                                                             | 1.6383              | 截距                                                               | 0.0071    | 迴歸係數                                                             | 0.9999     |
| 高量空氣採樣器(PM <sub>10</sub> )基本資料                                                                                                 |                     |                                                                  |           |                                                                  |            |
| 儀器編號                                                                                                                           | ESPC-PM10-T 08      |                                                                  |           |                                                                  |            |
| 單點查核結果                                                                                                                         |                     |                                                                  |           |                                                                  |            |
|                                                                                                                                |                     | 採樣前                                                              |           | 採樣後                                                              |            |
| 小孔校正器測漏是否正確                                                                                                                    |                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
| 校正時間                                                                                                                           | 日/時/分               | 8/9 10:15                                                        |           | 08/10 15:58                                                      |            |
| 大氣壓力                                                                                                                           | mmHg                | 738.0                                                            |           | 738.0                                                            |            |
| 氣溫                                                                                                                             | °C                  | 36.9                                                             |           | 31.2                                                             |            |
| 浮子流量計讀值                                                                                                                        | L/min               | 1100                                                             |           | 1100                                                             |            |
| 水柱壓差計讀值(△H)                                                                                                                    | in H <sub>2</sub> O | 左                                                                | 右         | 左                                                                | 右          |
|                                                                                                                                |                     | 1.5                                                              | -1.4      | 1.4                                                              | -1.6       |
|                                                                                                                                |                     | 2.9                                                              |           | 3.0                                                              |            |
| 小孔實際流量                                                                                                                         | L/min               | 1071.0                                                           |           | 1079.4                                                           |            |
| 偏差百分比                                                                                                                          | %                   | 2.7                                                              |           | 1.9                                                              |            |
|                                                                                                                                |                     | <5%                                                              |           | <5%                                                              |            |
| 現場採樣紀錄                                                                                                                         |                     |                                                                  |           |                                                                  |            |
| 樣品編號：                                                                                                                          | NPA-2400464001      |                                                                  | 樣品濾紙編號：   | 7127623                                                          |            |
| 空白樣品編號：                                                                                                                        | NPA-2400465001      |                                                                  | 空白樣品濾紙編號： | 9127626                                                          |            |
|                                                                                                                                |                     | 採樣開始                                                             |           | 採樣結束                                                             |            |
| 樣品測漏是否正確                                                                                                                       |                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
| 流量抄寫時間                                                                                                                         | 日/時/分               | 8/9 10:30                                                        |           | 08/10 15:45                                                      |            |
| 採樣器流量(Qs, Qe)                                                                                                                  | L/min               | 1100                                                             |           | 1100                                                             |            |
| 採樣時間(T)                                                                                                                        | 日/時/分               | 08/09 11:00                                                      |           | 08/10 11:00                                                      |            |
| 總採樣時間                                                                                                                          | min                 | 1440                                                             |           |                                                                  |            |
| 平均流量                                                                                                                           | L/min               | 1100                                                             |           |                                                                  |            |
| 總採樣體積(V)                                                                                                                       | m <sup>3</sup>      | 1584.0                                                           |           |                                                                  |            |
| 總採樣體積 $V(m^3) = (Q_s + Q_e) / 2 \times T + 1000$<br>偏差百分比(%) = $  \text{浮子流量計讀值} - \text{小孔實際流量}   / \text{小孔實際流量} \times 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I104S標)

監測人員：彭偉信

監測地點：八德路三井公園

監測日期：2024.8.9~10

| 小孔流量計基本資料              |                                                                               |                                                                  |         |                                                                  |        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|--------|
| 小孔流量計編號                | ESPC-CAL-T15                                                                  | 校正日期                                                             |         | 2024.03.20                                                       |        |
| 斜率                     | 1.6383                                                                        | 截距                                                               | 0.0071  | 迴歸係數                                                             | 0.9999 |
| 高量空氣採樣器(TSP)基本資料       |                                                                               |                                                                  |         |                                                                  |        |
| 儀器編號                   | ESPC-TSP-T07                                                                  | 多點校正日期                                                           |         | 2024.05.17                                                       |        |
| 校正時溫度(°C)              | 23.6                                                                          | 校正時壓力(mmHg)                                                      |         | 761.0                                                            |        |
| 斜率                     | 1.0764                                                                        | 截距                                                               | -148.09 | 迴歸係數                                                             | 0.9986 |
| 單點查核結果                 |                                                                               |                                                                  |         |                                                                  |        |
|                        |                                                                               | 採樣前                                                              |         | 採樣後                                                              |        |
| 小孔校正器測漏是否正確            |                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 校正時間                   | 日/時/分                                                                         | 8/9 10:30                                                        |         | 08/10 16:50                                                      |        |
| 大氣壓力                   | mmHg                                                                          | 739.0                                                            |         | 737.0                                                            |        |
| 氣溫                     | °C                                                                            | 35.7                                                             |         | 29.2                                                             |        |
| TSP浮子流量計讀值             | L/min                                                                         | 1400                                                             |         | 1400                                                             |        |
| 水柱壓差計讀值(ΔH)            | <input type="checkbox"/> mm H2O<br><input checked="" type="checkbox"/> in H2O | 左                                                                | 右       | 左                                                                | 右      |
|                        |                                                                               | 2.8                                                              | 2.8     | 2.7                                                              | 2.9    |
|                        |                                                                               | 5.6                                                              |         | 5.6                                                              |        |
| 小孔實際流率(Q)              | L/min                                                                         | 1486.3                                                           |         | 1472.6                                                           |        |
| 小孔換算流率(Ycal)           | L/min                                                                         | 1451.7                                                           |         | 1437.0                                                           |        |
| 誤差百分比                  | %                                                                             | 3.6                                                              |         | 2.6                                                              |        |
|                        |                                                                               | <7%                                                              |         | <7%                                                              |        |
| 現場採樣紀錄                 |                                                                               |                                                                  |         |                                                                  |        |
| 樣品編號：NPA 2480 066002   |                                                                               | 樣品濾紙編號：7127624                                                   |         |                                                                  |        |
| 空白樣品編號：NPA 2480 066500 |                                                                               | 空白樣品濾紙編號：7127621                                                 |         |                                                                  |        |
|                        |                                                                               | 採樣開始                                                             |         | 採樣結束                                                             |        |
| 大氣壓力                   | mmHg                                                                          | 739.0                                                            |         | 737.0                                                            |        |
| 氣溫                     | °C                                                                            | 35.7                                                             |         | 29.2                                                             |        |
| 風速/風向                  | m/s                                                                           | 0.4 / 西南                                                         |         | 0.1 / 西                                                          |        |
| 樣品測漏是否正確               |                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |         | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 流量抄寫時間                 | 日/時/分                                                                         | 8/9 10:55                                                        |         | 08/10 16:46                                                      |        |
| 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                                                                         | 8/9 11:00                                                        |         | 08/10 11:00                                                      |        |
| 總採樣時間(不含額外暖機)          | min                                                                           |                                                                  |         | 14460                                                            |        |
| 平均流量                   | L/min                                                                         |                                                                  |         | 1400                                                             |        |
| 總進氣時間                  | min                                                                           |                                                                  |         | 1450                                                             |        |
| 總進氣體積                  | m³                                                                            |                                                                  |         | 2030.0                                                           |        |

高量空氣採樣器(PM<sub>10</sub>-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)

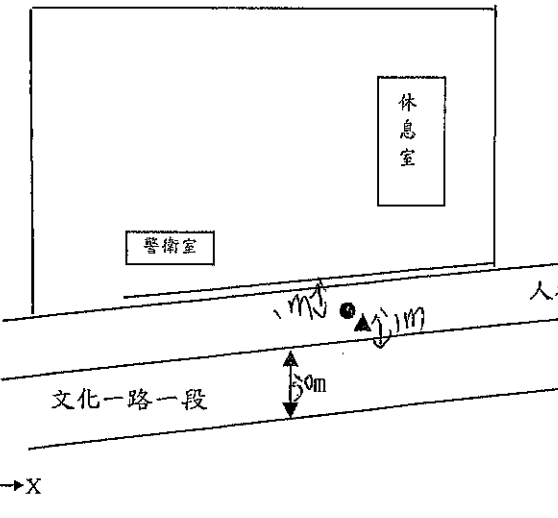
監測地點：八德路三角公園

監測人員：彭偉信

監測日期：2024.8.9 ~ 10

| 小孔流量計基本資料                                                                                   |                     |                                                                  |           |                                                                  |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 小孔流量計編號                                                                                     | ESPC-CAL-T15        |                                                                  | 校正日期      |                                                                  | 2024.03.20 |
| 斜率                                                                                          | 1.6383              | 截距                                                               | 0.0071    | 迴歸係數                                                             | 0.9999     |
| 高量空氣採樣器(PM <sub>10</sub> )基本資料                                                              |                     |                                                                  |           |                                                                  |            |
| 儀器編號                                                                                        | ESPC-PM10-T 40      |                                                                  |           |                                                                  |            |
| 單點查核結果                                                                                      |                     |                                                                  |           |                                                                  |            |
|                                                                                             |                     | 採樣前                                                              |           | 採樣後                                                              |            |
| 小孔校正器測漏是否正常                                                                                 |                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
| 校正時間                                                                                        | 日/時/分               | 8/9 10:40                                                        |           | 08/10 16:55                                                      |            |
| 大氣壓力                                                                                        | mmHg                | 139.0                                                            |           | 737.0                                                            |            |
| 氣溫                                                                                          | °C                  | 35.7                                                             |           | 29.3                                                             |            |
| 浮子流量計讀值                                                                                     | L/min               | 1100                                                             |           | 1100                                                             |            |
| 水柱壓差計讀值(ΔH)                                                                                 | in H <sub>2</sub> O | 左                                                                | 右         | 左                                                                | 右          |
|                                                                                             |                     | 1.4                                                              | -1.9      | 1.4                                                              | -1.5       |
|                                                                                             |                     | 2.8                                                              |           | 2.9                                                              |            |
| 小孔實際流量                                                                                      | L/min               | 1049.6                                                           |           | 1058.6                                                           |            |
| 偏差百分比                                                                                       | %                   | 4.8                                                              |           | 3.9                                                              |            |
|                                                                                             |                     | <5%                                                              |           | <5%                                                              |            |
| 現場採樣紀錄                                                                                      |                     |                                                                  |           |                                                                  |            |
| 樣品編號：                                                                                       | NPA24800464002      |                                                                  | 樣品濾紙編號：   | 7121615                                                          |            |
| 空白樣品編號：                                                                                     | NPA24800465001      |                                                                  | 空白樣品濾紙編號： | 7121616                                                          |            |
|                                                                                             |                     | 採樣開始                                                             |           | 採樣結束                                                             |            |
| 樣品測漏是否正常                                                                                    |                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |           | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |            |
| 流量抄寫時間                                                                                      | 日/時/分               | 08/09 10:55                                                      |           | 08/10 16:45                                                      |            |
| 採樣器流量(Qs, Qe)                                                                               | L/min               | 1100                                                             |           | 1100                                                             |            |
| 採樣時間(T)                                                                                     | 日/時/分               | 08/09 11:00                                                      |           | 08/10 11:00                                                      |            |
| 總採樣時間                                                                                       | min                 | 1440                                                             |           |                                                                  |            |
| 平均流量                                                                                        | L/min               | 1100                                                             |           |                                                                  |            |
| 總採樣體積(V)                                                                                    | m <sup>3</sup>      | 15840                                                            |           |                                                                  |            |
| 總採樣體積 V(m <sup>3</sup> ) = (Qs+Qe)/2×T÷1000<br>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 X: 281170 Y: 2173170                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| 測量期間：2024年8月9日10時00分至8月10日(10時00分)                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | 天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| 最近一週內是否降雨： <input type="checkbox"/> 是( )月( )日 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                       |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | 測量人員：陳維志                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| 噪音測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz)<br>(頻率範圍) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz) |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | 聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權<br>動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1秒 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| 振動測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P204：取樣時距：1秒                                                              |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> NIEA P212：Slow慢特性、取樣時距：0.1秒                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
| 儀器名稱                                                                                                                      | 噪音計                                                                                                                                                                             | 振動計                                                                                                                                                                   | 風速計                                                                                                                                                                       | 聲音校正器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 標準振動源                                                                                                                          |
| 儀器編號                                                                                                                      | ESPC-NL-T 7                                                                                                                                                                     | ESPC-VM-T 16                                                                                                                                                          | ESPC-WEATHER-T 16                                                                                                                                                         | ESPC-NC-T 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESPC-VP-T 01                                                                                                                   |
| 儀器序號                                                                                                                      | 00161603                                                                                                                                                                        | 00183557                                                                                                                                                              | A5286                                                                                                                                                                     | 34302340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 08420222                                                                                                                       |
| 廠牌型號                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> RION-NA-28<br><input checked="" type="checkbox"/> RION-NL-31(32)52/53/62<br><input type="checkbox"/> 01dB-Solo<br><input type="checkbox"/> 01dB-Fusion | <input type="checkbox"/> RION-VM-52A<br><input checked="" type="checkbox"/> RION-VM-53A<br><input type="checkbox"/> RION-VM-55<br><input type="checkbox"/> RION-VM-56 | <input checked="" type="checkbox"/> APRS-6000<br><input type="checkbox"/> Jauntering-VS7                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> RION-NC-7478<br><input type="checkbox"/> RING IN-NC-125<br><input type="checkbox"/> AIHUA-AWA6222A                                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> RION-VP-33<br><input type="checkbox"/> RING IN-VP-303<br><input type="checkbox"/> MMF-VC21 |
| 校正儀器確認頻率及位準(dB)                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | 測量前確認                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           | 測量後確認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |
| 聲音                                                                                                                        | 1k Hz: 94.0                                                                                                                                                                     | 09時49分14秒                                                                                                                                                             | 94.0                                                                                                                                                                      | 16時07分50秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 94.0                                                                                                                           |
| 校正器                                                                                                                       | 125 Hz: *                                                                                                                                                                       | 時分秒                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           | 時分秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |
| 標準                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 6.3 Hz: 96.9                                                                                                                                | 時分秒                                                                                                                                                                   | X                                                                                                                                                                         | 時分秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X                                                                                                                              |
| 振動源                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 15.92Hz: *                                                                                                                                             | 時分秒                                                                                                                                                                   | Y                                                                                                                                                                         | 時分秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Y                                                                                                                              |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 | 01時08分35秒                                                                                                                                                             | Z 96.7                                                                                                                                                                    | 18時41分31秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Z 96.6                                                                                                                         |
| 噪音測量時間(時/分)起迄及結果                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 | 最大風速(m/sec)                                                                                                                                                           | L <sub>eq,LF</sub>                                                                                                                                                        | L <sub>eq</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | L <sub>max</sub><br><input type="checkbox"/> (20 Hz~20k Hz)<br><input type="checkbox"/> (20 Hz~200 Hz)                         |
| 整體                                                                                                                        | : : ~ : :                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> L <sub>req</sub><br><input type="checkbox"/> L <sub>req,event</sub>                                                                          | L <sub>vmax</sub>                                                                                                                                                         | L <sub>v5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | L <sub>v10</sub>                                                                                                               |
| 整體                                                                                                                        | : : ~ : :                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | L <sub>v50</sub>                                                                                                               |
| 背景                                                                                                                        | : : ~ : :                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | L <sub>v90</sub>                                                                                                               |
| 測量位置簡圖：                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                 | 指北圖：                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           | 噪音測量類別：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |
|                                        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程<br><input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 其他<br>主要噪音發生種類：<br><input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動<br><input type="checkbox"/> 營建工程機具/數量：<br><input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | 噪音測量位置：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | 最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> <8公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 營建工程振動/ <input type="checkbox"/> 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 非週期性/非間歇性/持續性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 週期性/間歇性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | 是否使用振動測定台： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           | 是否有其他異常情形： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，敘述如後：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |
| 室外地貌<br>東向：工務所<br>南向：工務所                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 | 西向：文化一路一段<br>北向：文化一路一段                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                           | 審核人員：陳維志                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                |

## 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/公園路口                                                                                                             |                                                             |                                                                                | 衛星定位座標 TWD97 X: $\times 87100$ Y: $\times 971200$                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 測量期間：2024年8月9日12時00分至8月10日12時00分                                                                                          |                                                             |                                                                                | 天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 最近一週內是否降雨： <input type="checkbox"/> 是( 月 日) <input checked="" type="checkbox"/> 否                                         |                                                             |                                                                                | 測量人員：張永泰                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 噪音測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz)<br>(頻率範圍) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz) |                                                             |                                                                                | 聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權<br>動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1秒 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 振動測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P204：取樣時距：1秒                                                              |                                                             |                                                                                | <input type="checkbox"/> NIEA P212：Slow慢特性、取樣時距：0.1秒                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 儀器名稱                                                                                                                      | 噪音計                                                         | 振動計                                                                            | 風速計                                                                                                                                                                       | 聲音校正器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 標準振動源                                                                                           |                 |                            |           |   |   |
| 儀器編號                                                                                                                      | ESPC-NL-T 18                                                | ESPC-VM-T 21                                                                   | ESPC-WEATHER-T 14                                                                                                                                                         | ESPC-NC-T 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ESPC-VP-T 01                                                                                    |                 |                            |           |   |   |
| 儀器序號                                                                                                                      | 00161604                                                    | 00504181                                                                       | A5267                                                                                                                                                                     | 34302340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 08490222                                                                                        |                 |                            |           |   |   |
| 廠牌型號                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> RION-NA-28                         | <input type="checkbox"/> RION-VM-52A                                           | <input checked="" type="checkbox"/> APRS-6000<br><input type="checkbox"/> Jauntering-VS7                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> RION-NC-74(75)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> RION-VP-33                                                  |                 |                            |           |   |   |
|                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> RION-NL-31(32/52/53/62) | <input checked="" type="checkbox"/> RION-VM-53A                                |                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> RING IN-NC-125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> RING IN-VP-303                                                         |                 |                            |           |   |   |
|                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 01dB-Solo                          | <input type="checkbox"/> RION-VM-55                                            |                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> AIHUA-AWA6222A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> MMF-VC21                                                               |                 |                            |           |   |   |
|                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 01dB-Fusion                        | <input type="checkbox"/> RION-VM-56                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 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 $\pm 0.7$ 、振動計 $\pm 1.0$ )                           |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
|                                                                                                                           |                                                             | 測量前確認                                                                          |                                                                                                                                                                           | 測量後確認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 | 差值(後-前)         |                            |           |   |   |
| 聲音                                                                                                                        | 1k Hz: 94.0                                                 | 11時24分22秒                                                                      | 93.8                                                                                                                                                                      | 11時12分51秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 93.7                                                                                            | 0.1             | $\pm 0.3$                  |           |   |   |
| 校正器                                                                                                                       | 125 Hz: *                                                   | 時 分 秒                                                                          |                                                                                                                                                                           | 時 分 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |                 | $\pm 0.3$                  |           |   |   |
| 標準振動源                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 6.3 Hz: 96.9            | 時 分 秒                                                                          | X                                                                                                                                                                         | 時 分 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X                                                                                               | X               | P204: 無<br>P212: $\pm 0.5$ |           |   |   |
|                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 15.92 Hz: *                        | 時 分 秒                                                                          | Y                                                                                                                                                                         | 時 分 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Y                                                                                               | Y               |                            |           |   |   |
|                                                                                                                           |                                                             | 07時05分51秒                                                                      | Z 96.8                                                                                                                                                                    | 18時56分54秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Z 96.8                                                                                          | Z               |                            |           |   |   |
|                                                                                                                           |                                                             |                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 噪音測量時間(時/分)起迄及結果                                                                                                          |                                                             | 最大風速(m/sec)                                                                    | $L_{eq,LF}$                                                                                                                                                               | $L_{eq}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $L_{max}$<br><input type="checkbox"/> (20 Hz~20k Hz)<br><input type="checkbox"/> (20 Hz~200 Hz) | 室內低頻初步篩選值(最大五筆) |                            |           |   |   |
| 整體                                                                                                                        | : : ~ : :                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 | a               | b                          | c         | d | e |
| 背景                                                                                                                        | : : ~ : :                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 振動測量時間(時/分)起迄及結果                                                                                                          |                                                             | <input type="checkbox"/> $L_{veq}$<br><input type="checkbox"/> $L_{veq,event}$ | $L_{vmax}$                                                                                                                                                                | $L_{v5}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $L_{v10}$                                                                                       | $L_{v50}$       | $L_{v90}$                  | $L_{v95}$ |   |   |
| 整體                                                                                                                        | : : ~ : :                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 背景                                                                                                                        | : : ~ : :                                                   |                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| 測量位置簡圖：                                                                                                                   |                                                             | 指北圖：N                                                                          |                                                                                                                                                                           | 噪音測量類別：<br><input checked="" type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程<br><input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 其他<br>主要噪音發生種類：<br><input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動<br><input type="checkbox"/> 營建工程機具/數量：<br><input type="checkbox"/> 其他<br>噪音測量位置：<br>最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> <8公尺 <input checked="" type="checkbox"/> $\geq 8$ 公尺<br>與最近主要道路距離 $> 0.0$ 公尺<br>與主要噪音發生源距離 * 公尺<br>樓地板與地面垂直高度 * 公尺<br>聲音感應器：<br>距樓地板高度(1.2~1.5) 1.2 公尺<br>與最近反射物距離( $\geq 1.0$ ) 1.0 公尺<br><input type="checkbox"/> 營建工程振動/ <input type="checkbox"/> 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：<br><input type="checkbox"/> 非週期性/非間歇性/持續性<br><input type="checkbox"/> 週期性/間歇性<br>是否使用振動測定台： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否<br>是否有其他異常情形： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，敘述如後： |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |
| <br>室外地貌<br>東向：公園路<br>南向：八德路<br>西向：公園路<br>北向：公園路                                                                          |                                                             | 微音器：●<br>拾振器：▲<br>噪音/振動源：★                                                     |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                 |                            |           |   |   |

審核人員：張永泰 10

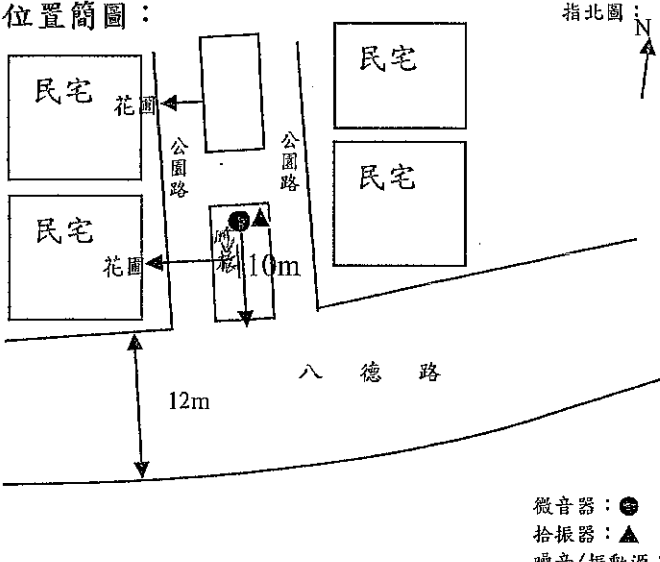
## 噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 X：287220 Y：2773170                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 測量期間：2024年08月11日09時00分至08月12日09時00分 天候： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨                                                                                    |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 最近一週內是否降雨： <input type="checkbox"/> 是( )月( )日 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      | 測量人員：陳程杰                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 噪音測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz)<br>(頻率範圍) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz)                                                                                              |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      | 聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權<br>動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1秒 |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 振動測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P204：取樣時距：1秒                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      | <input type="checkbox"/> NIEA P212：Slow慢特性、取樣時距：0.1秒                                                                                                                      |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 儀器名稱                                                                                                                                                                                                                   | 噪音計                                                                                                                                                                          |           | 振動計                                                                                                                                                                   |      | 風速計                                                                                                                                                                       |           | 聲音校正器                                                                                                                                   |     | 標準振動源                                                                                                                          |
| 儀器編號                                                                                                                                                                                                                   | ESPC-NL-T17                                                                                                                                                                  |           | ESPC-VM-T37                                                                                                                                                           |      | ESPC-WEATHER-T16                                                                                                                                                          |           | ESPC-NC-T31                                                                                                                             |     | ESPC-VP-T01                                                                                                                    |
| 儀器序號                                                                                                                                                                                                                   | 00161605                                                                                                                                                                     |           | 01072207                                                                                                                                                              |      | A5286                                                                                                                                                                     |           | 24302340                                                                                                                                |     | 08490222                                                                                                                       |
| 廠牌型號                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> RION-NA-28<br><input checked="" type="checkbox"/> RION-NL-31/52/53/62<br><input type="checkbox"/> 01dB-Solo<br><input type="checkbox"/> 01dB-Fusion |           | <input type="checkbox"/> RION-VM-52A<br><input type="checkbox"/> RION-VM-53A<br><input checked="" type="checkbox"/> RION-VM-55<br><input type="checkbox"/> RION-VM-56 |      | <input checked="" type="checkbox"/> APRS-6000<br><input type="checkbox"/> Jauntering-VS7                                                                                  |           | <input checked="" type="checkbox"/> RION-NC-74/75<br><input type="checkbox"/> RING IN-NC-125<br><input type="checkbox"/> AIHUA-AWA6222A |     | <input checked="" type="checkbox"/> RION-VP-33<br><input type="checkbox"/> RING IN-VP-303<br><input type="checkbox"/> MMF-VC21 |
| 校正儀器確認頻率及位準(dB)                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 測量前確認                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 聲音                                                                                                                                                                                                                     | 1k Hz：94.0                                                                                                                                                                   | 16時53分03秒 | 94.0                                                                                                                                                                  | 8/12 | 測量後確認                                                                                                                                                                     | 09時02分42秒 | 94.0                                                                                                                                    | 0.0 | ±0.3                                                                                                                           |
| 校正器                                                                                                                                                                                                                    | 125 Hz：                                                                                                                                                                      | 時分秒       |                                                                                                                                                                       |      | 時分秒                                                                                                                                                                       |           |                                                                                                                                         |     | ±0.3                                                                                                                           |
| 標準振動源                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 6.3 Hz：96.9                                                                                                                              | 時分秒       | X                                                                                                                                                                     |      | 時分秒                                                                                                                                                                       | X         | X                                                                                                                                       |     | P204：無                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 15.92 Hz：                                                                                                                                           | 時分秒       | Y                                                                                                                                                                     |      | 時分秒                                                                                                                                                                       | Y         | Y                                                                                                                                       |     | P212：±0.5                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                        | 8/12 16時14分11秒                                                                                                                                                               | Z 96.7    |                                                                                                                                                                       | 8/12 | 16時45分48秒                                                                                                                                                                 | Z 96.7    | Z a.0                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                |
| 噪音測量時間(時/分)起迄及結果                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 最大風速 (m/sec)                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| L <sub>eq,LF</sub> L <sub>eq</sub>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| L <sub>max</sub><br><input type="checkbox"/> (20 Hz~20k Hz)<br><input type="checkbox"/> (20 Hz~200 Hz)                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 室內低頻初步篩選值(最大五筆)                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 整體                                                                                                                                                                                                                     | :                                                                                                                                                                            | :         | :                                                                                                                                                                     | :    | :                                                                                                                                                                         | :         | :                                                                                                                                       | :   | :                                                                                                                              |
| 背景                                                                                                                                                                                                                     | :                                                                                                                                                                            | :         | :                                                                                                                                                                     | :    | :                                                                                                                                                                         | :         | :                                                                                                                                       | :   | :                                                                                                                              |
| 振動測量時間(時/分)起迄及結果                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> L <sub>veq</sub><br><input type="checkbox"/> L <sub>veq,event</sub>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| L <sub>vmax</sub> L <sub>v5</sub> L <sub>v10</sub> L <sub>v50</sub> L <sub>v90</sub> L <sub>v95</sub>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 整體                                                                                                                                                                                                                     | :                                                                                                                                                                            | :         | :                                                                                                                                                                     | :    | :                                                                                                                                                                         | :         | :                                                                                                                                       | :   | :                                                                                                                              |
| 背景                                                                                                                                                                                                                     | :                                                                                                                                                                            | :         | :                                                                                                                                                                     | :    | :                                                                                                                                                                         | :         | :                                                                                                                                       | :   | :                                                                                                                              |
| 測量位置簡圖：                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 指北圖：                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| N                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 休息室                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 警衛室                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 人行道                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 文化一路一段                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 12m                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| Y<br>X<br>Z                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 微音器：●<br>拾振器：▲<br>噪音/振動源：★                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 噪音測量類別：<br><input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程<br><input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 其他      |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 主要噪音發生種類：<br><input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動<br><input type="checkbox"/> 營建工程機具/數量：<br><input type="checkbox"/> 其他                                |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 噪音測量位置：<br>最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> <8公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥8公尺<br>與最近主要道路距離 1.0公尺<br>與主要噪音發生源距離 1.0公尺<br>樓地板與地面垂直高度 4公尺                                                                    |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 聲音感應器：<br>距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3公尺<br>與最近反射物距離(≥1.0) 1.0公尺<br><input type="checkbox"/> 營建工程振動/ <input type="checkbox"/> 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：<br><input type="checkbox"/> 非週期性/非間歇性/持續性<br><input type="checkbox"/> 週期性/間歇性 |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 是否使用振動測定台： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 是否有其他異常情形： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，敘述如後：                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |
| 室外地貌<br>東向：工區 西向：文化一路一段<br>南向：工區 北向：文化一路一段                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |           |                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                         |     |                                                                                                                                |

審核人員：

陳程杰 8/12

## 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1104S標)                                                                                          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 測量地點：八德路/公園路口                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | 衛星定位座標 TWD97 X：286946 Y：2773149                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 測量期間：2024年08月11日09時00分至08月12日09時00分                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 最近一週內是否降雨： <input type="checkbox"/> 是( )月( )日 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | 測量人員：陳雅杰                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 噪音測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P201 (20~20k Hz)<br>(頻率範圍) <input type="checkbox"/> NIEA P205 (20~200 Hz) |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | 聽感修正回路： <input checked="" type="checkbox"/> A加權 <input type="checkbox"/> C加權<br>動特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast(快) <input type="checkbox"/> Slow(慢) 取樣時距：1秒 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 振動測量方法 <input checked="" type="checkbox"/> NIEA P204：取樣時距：1秒                                                              |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> NIEA P212：Slow慢特性、取樣時距：0.1秒                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 儀器名稱                                                                                                                      | 噪音計                                                                                                                                                                            | 振動計                                                                                                                                                                   | 風速計                                                                                                                                                                       | 聲音校正器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 標準振動源                                                                                                                          |                  |                  |                  |   |   |
| 儀器編號                                                                                                                      | ESPC-NL-T18                                                                                                                                                                    | ESPC-VM-T38                                                                                                                                                           | ESPC-WEATHER-T14                                                                                                                                                          | ESPC-NC-T31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ESPC-VP-T01                                                                                                                    |                  |                  |                  |   |   |
| 儀器序號                                                                                                                      | 00161604                                                                                                                                                                       | 01072208                                                                                                                                                              | A5267                                                                                                                                                                     | 34302340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 08490222                                                                                                                       |                  |                  |                  |   |   |
| 廠牌型號                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> RION-NA-28<br><input checked="" type="checkbox"/> RION-NL-3132/52/53/62<br><input type="checkbox"/> 01dB-Solo<br><input type="checkbox"/> 01dB-Fusion | <input type="checkbox"/> RION-VM-52A<br><input type="checkbox"/> RION-VM-53A<br><input checked="" type="checkbox"/> RION-VM-55<br><input type="checkbox"/> RION-VM-56 | <input checked="" type="checkbox"/> APRS-6000<br><input type="checkbox"/> Jauntering-VS7                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> RION-NC-7405<br><input type="checkbox"/> RING IN-NC-125<br><input type="checkbox"/> AIHUA-AWA6222A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> RION-VP-33<br><input type="checkbox"/> RING IN-VP-303<br><input type="checkbox"/> MMF-VC21 |                  |                  |                  |   |   |
| 校正儀器確認頻率及位準(dB)                                                                                                           |                                                                                                                                                                                | 測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                | 測量前確認                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           | 測量後確認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 聲音                                                                                                                        | 1k Hz：94.0                                                                                                                                                                     | 8/11時 1分 42秒                                                                                                                                                          | 93.7                                                                                                                                                                      | 8/12時 16分 01秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 93.7                                                                                                                           |                  |                  |                  |   |   |
| 校正器                                                                                                                       | 125 Hz：                                                                                                                                                                        | 時 分 秒                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           | 時 分 秒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 標準                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 6.3 Hz：96.9                                                                                                                                | 時 分 秒 X                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           | 時 分 秒 X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X                                                                                                                              |                  |                  |                  |   |   |
| 振動源                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 15.92 Hz：08.1                                                                                                                                         | 時 分 秒 Y                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                           | 時 分 秒 Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Y                                                                                                                              |                  |                  |                  |   |   |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                | 16時 11分 19秒 Z 93.1                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           | 16時 46分 26秒 Z 91.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Z 91.1                                                                                                                         |                  |                  |                  |   |   |
| 噪音測量時間(時/分)起迄及結果                                                                                                          |                                                                                                                                                                                | 最大風速(m/sec)                                                                                                                                                           | L <sub>eq,LF</sub>                                                                                                                                                        | L <sub>eq</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | L <sub>max</sub><br><input type="checkbox"/> (20 Hz~20k Hz)<br><input type="checkbox"/> (20 Hz~200 Hz)                         | 室內低頻初步篩選值(最大五筆)  |                  |                  |   |   |
| 整體                                                                                                                        | ： ：                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                | a                | b                | c                | d | e |
| 背景                                                                                                                        | ： ：                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 振動測量時間(時/分)起迄及結果                                                                                                          |                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> L <sub>veq</sub><br><input type="checkbox"/> L <sub>veq,event</sub>                                                                          | L <sub>vmax</sub>                                                                                                                                                         | L <sub>v5</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | L <sub>v10</sub>                                                                                                               | L <sub>v50</sub> | L <sub>v90</sub> | L <sub>v95</sub> |   |   |
| 整體                                                                                                                        | ： ：                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 背景                                                                                                                        | ： ：                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 測量位置簡圖：                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                | 指北圖：N                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           | 噪音測量類別：<br><input type="checkbox"/> 一般地區環境音量 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程<br><input type="checkbox"/> 娛樂營業場所 <input type="checkbox"/> 其他<br>主要噪音發生種類：<br><input checked="" type="checkbox"/> 交通噪音 <input type="checkbox"/> 社區活動 <input type="checkbox"/> 學校活動<br><input type="checkbox"/> 營建工程機具/數量：<br><input type="checkbox"/> 其他<br>噪音測量位置：<br>最近主要道路寬度 <input type="checkbox"/> <8公尺 <input checked="" type="checkbox"/> ≥8公尺<br>與最近主要道路距離 10.0公尺<br>與主要噪音發生源距離 10.0公尺<br>樓地板與地面垂直高度 米公尺<br>聲音感應器：<br>距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3公尺<br>與最近反射物距離(≥1.0) 1.0公尺<br><input type="checkbox"/> 營建工程振動/ <input type="checkbox"/> 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型：<br><input type="checkbox"/> 非週期性/非間歇性/持續性<br><input type="checkbox"/> 週期性/間歇性<br>是否使用振動測定台： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否<br>是否有其他異常情形： <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，敘述如後： |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
|                                        |                                                                                                                                                                                | 微音器：●<br>拾振器：▲<br>噪音/振動源：★                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |
| 室外地貌<br>東向：民宅<br>南向：八德路                                                                                                   |                                                                                                                                                                                | 西向：民宅<br>北向：公園路                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                  |                  |                  |   |   |

審核人員：王紀廷 8/12

☐ 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：2024年8月9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<br>/保存方式        | 容器<br>/體積                                                             | 備註                                                              |
|----------------|---------|--------------------|----|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 10:10<br>10:15 | 工務所     | NPW24800125<br>001 | 1  | pH-現場, Temp-現場   | 無/現場測定               | —/現場測定                                                                | 100/27-4                                                        |
|                |         |                    | 1  | BOD              | 無/暗處4±2°C冷藏          | PE瓶/1 L                                                               | <input type="checkbox"/> 經生物處理之放流水 <input type="checkbox"/> 河川水 |
|                |         |                    | 1  | COD(密閉)          | 硫酸/pH<2, 4±2°C<br>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 ( <input type="checkbox"/> 2L<br><input type="checkbox"/> 4L) |                                                                 |
|                |         |                    | 1  | 真色色度(true color) | 無/4±2°C冷藏            | PE瓶/1 L                                                               |                                                                 |
| 11:05<br>11:10 | 八德路三井公園 | NPW24800125<br>002 | 1  | pH-現場, Temp-現場   | 無/現場測定               | —/現場測定                                                                | 100/27-6                                                        |
|                |         |                    | 1  | BOD              | 無/暗處4±2°C冷藏          | PE瓶/1 L                                                               | <input type="checkbox"/> 經生物處理之放流水 <input type="checkbox"/> 河川水 |
|                |         |                    | 1  | COD(密閉)          | 硫酸/pH<2, 4±2°C<br>冷藏 | PE瓶/250mL                                                             | 抽驗OK 8/9<br>吳宜臻                                                 |
|                |         |                    | 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 ( <input type="checkbox"/> 2L<br><input type="checkbox"/> 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  |  |
| PP瓶    |    | 無菌袋(杯)    |  | 採樣袋   |  |
| 玻璃瓶    |    | PETG/不鏽鋼管 |  | 濾紙/濾筒 |  |
| 其它     |    | 折疊水箱      |  | 銀膜濾紙  |  |
|        |    |           |  | 六價鉻濾紙 |  |
|        |    |           |  | 吸附管   |  |
|        |    |           |  | XAD-2 |  |
|        |    |           |  | 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： <u>鄧偉信</u><br>會採人員： <u>✕</u><br>運送人員： <input checked="" type="checkbox"/> 同(取)採樣人員/<br>樣品運送方式：<br><input type="checkbox"/> 郵寄/快遞 <input checked="" type="checkbox"/> 公務車 <input type="checkbox"/> 委託單位自行送樣<br>樣品保存方法：<br><input type="checkbox"/> 避光 <input checked="" type="checkbox"/> 暗處4±2℃ <input type="checkbox"/> -15℃以下<br><input type="checkbox"/> 10℃以下 <input type="checkbox"/> 10~20℃ <input type="checkbox"/> 25℃以下<br><input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 其他 | 樣品<br>狀況<br><input checked="" type="checkbox"/> 均符合保存方法<br><input type="checkbox"/> 不符合保存方法<br><input type="checkbox"/> 未貼封條<br><input type="checkbox"/> 超過保存期限<br><input type="checkbox"/> 未冷藏<br><input type="checkbox"/> 容器不符<br><input type="checkbox"/> pH不符合<br><input type="checkbox"/> 未加藥<br><input type="checkbox"/> 其他 |
| LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>鄧偉信 8/9 15:43</u> 收樣人員： <u>吳宜臻 8/9</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

陳孟筠 8/12

## 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☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物☐BK ☐其他：

採樣日期：2024年8月9日

| 現場檢驗項目：            |    | pH值<br>(pH/溫度℃)<br>測值差異±0.1 |  | EC<br>(μS/cm 25℃)<br>相對差異百分比應<br><2% | 自來水管路<br>有效餘氯<br>(mg/L)<br>±10% | ORP<br>(mV) | 總餘氯<br>(mg/L) | 自由<br>餘氯<br>(mg/L) | DO            |         |           |           | 水量<br>(m³/sec)<br>(m³/min) | 水位<br>(m) | 透明度<br>(m) |  |
|--------------------|----|-----------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------|--------------------|---------------|---------|-----------|-----------|----------------------------|-----------|------------|--|
| 樣品編號<br>(或/序號)     |    |                             |  |                                      |                                 |             |               |                    | 溶氧值<br>(mg/L) | 溫度<br>℃ | 飽和DO<br>% | 鹽度<br>psu | 大氣<br>壓力<br>mbar           |           |            |  |
|                    |    |                             |  |                                      |                                 |             |               |                    |               |         |           |           |                            |           |            |  |
| NPW24800125<br>001 | 平均 | 7.29/31.6                   |  | 平均                                   |                                 |             |               |                    |               |         |           |           |                            |           |            |  |
|                    |    | 7.29/31.6                   |  |                                      |                                 |             |               |                    |               |         |           |           |                            |           |            |  |
| NPW24800125<br>002 | 平均 | 7.29/32.0                   |  | 平均                                   |                                 |             |               |                    |               |         |           |           |                            |           |            |  |
|                    |    | 7.29/32.0                   |  |                                      |                                 |             |               |                    |               |         |           |           |                            |           |            |  |

## 水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期: 2024.8.9

使用人員: 鄧偉信

| 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<br>WTW pH □330i □                                                                                        | ESPC -pH- T-26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 良好<br><input type="checkbox"/> 異常 | NIEA W217<br>NIEA W424                 |
| 儀器校正                     |                                                                                                                             | 校正後確認(pH=7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       | 零點電位(mV) 斜率(mV/pH)                     |
| pH                       | <input checked="" type="checkbox"/> pH=7 <input checked="" type="checkbox"/> pH=4 <input checked="" type="checkbox"/> pH=10 | 實測值 6.98 溫度 25.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -25 ~ 25                                                              | -61 ~ -56                              |
| 溫度(°C)                   | 25.9 25.9 25.8                                                                                                              | 理論值 6.98 ±0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                                        |
| 編號                       | 221215-8-030 221215-8-014 240403-8-008                                                                                      | 編號 221213-8-013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.4                                                                   | -57.9                                  |
| 分裝日期                     | 2024.08.05 2024.08.05 2024.08.05                                                                                            | 分裝日期 2024.08.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                        |
| 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<br>WTW Cond □330i □                                                                                    | ESPC -EC-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> 良好<br><input type="checkbox"/> 異常            | NIEA W203                              |
| 標準溶液校正<br>0.01 M KCl     |                                                                                                                             | 標準值(μS/cm 25°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       | 電極常數(cm <sup>-1</sup> )<br>0.450~0.500 |
| 編號                       | 221212-8-018                                                                                                                | 1414                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |                                        |
| 分裝日期                     | 2024.08.05                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                        |
| 第二來源標準溶液確認<br>0.01 M KCl |                                                                                                                             | 標準值(μS/cm 25°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 溫度(°C)                                                                | 儀器讀值(μS/cm 25°C) 誤差允收範圍(相對誤差±1%)       |
| 編號                       | 20231130-8-009                                                                                                              | 1417                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       | 1403~1431                              |
| 分裝日期                     | 2024.08.05                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                        |
| 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<br>WTW pH □330i □                                                                                        | ESPC -ORP-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 良好<br><input type="checkbox"/> 異常            | -                                      |
| 校正標準液(mV)                | 實測值(mV)                                                                                                                     | 溫度(°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 理論值(mV)                                                               | 合格參考值 ± 20 mV                          |
| 220                      |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |                                        |
| 校正標準液編號                  | 240409-8-006                                                                                                                | 分裝日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2024.08.05                                                            |                                        |
| 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<br>WTW Oxi □330i □                                                                                      | ESPC -DO-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> 良好<br><input type="checkbox"/> 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)                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極內是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜是否污損或因氧化而嚴重變黑。<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否有氣泡。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否-電極薄膜表面是否光滑且無皺痕。<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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<br>※若為感潮河段或海域, 需進行鹽度補償。<br>※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-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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-                                                                                                                  | -校正組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 符合<br><input type="checkbox"/> 異常            |                                        |
| 有效期限                     | 2024.10                                                                                                                     | 實測值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                        |

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL: (02) 22993279 FAX: (02) 22981343

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第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：113年08月09日至113年08月10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：FIAB24080278

收樣日期：113年08月10日

樣品特性：空氣

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPA24800464001~002

報告編號：NPA24800464

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：113年08月19日

測量人員：陳聖杰 郭偉信

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。

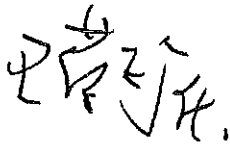
## 聲明書

- (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：



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

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.

## 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1104S標)

監測日期：113年08月09日至113年08月10日

委託單位：春原營造股份有限公司

樣品編號：NPA24800464001

監測時間：11:00~11:00

監測地點：工務所內

監測人員：陳聖杰 郭偉信

| 項目<br>時間     | 測定條件         |             |                              |                 | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|--------------|--------------|-------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
|              | 最頻風向<br>(方位) | 風速<br>(m/s) | 氣溫<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 相對溼度(RH)<br>(%) |                                                  |                                     |
| 11:00        | SSE          | 0.9         | 34.3                         | 51              | 40                                               | 67                                  |
| 12:00        | E            | 1.1         | 33.5                         | 50              |                                                  |                                     |
| 13:00        | E            | 0.9         | 31.8                         | 55              |                                                  |                                     |
| 14:00        | N            | 0.8         | 32.1                         | 58              |                                                  |                                     |
| 15:00        | SW           | 0.7         | 32.7                         | 63              |                                                  |                                     |
| 16:00        | S            | 0.6         | 33.8                         | 44              |                                                  |                                     |
| 17:00        | N            | 0.4         | 31.5                         | 44              |                                                  |                                     |
| 18:00        | N            | 0.2         | 30.2                         | 46              |                                                  |                                     |
| 19:00        | N            | 0.3         | 29.4                         | 55              |                                                  |                                     |
| 20:00        | N            | 0.6         | 28.7                         | 81              |                                                  |                                     |
| 21:00        | SW           | 0.6         | 28.3                         | 68              |                                                  |                                     |
| 22:00        | N            | 0.3         | 27.9                         | 70              |                                                  |                                     |
| 23:00        | N            | 0.1         | 28.0                         | 62              |                                                  |                                     |
| 00:00        | ESE          | 0.1         | 28.1                         | 93              |                                                  |                                     |
| 01:00        | ESE          | 0.4         | 27.7                         | 88              |                                                  |                                     |
| 02:00        | SW           | 0.1         | 27.4                         | 89              |                                                  |                                     |
| 03:00        | N            | 0.4         | 27.0                         | 93              |                                                  |                                     |
| 04:00        | N            | 0.3         | 26.5                         | 94              |                                                  |                                     |
| 05:00        | N            | 0.4         | 26.6                         | 93              |                                                  |                                     |
| 06:00        | S            | 0.3         | 27.7                         | 83              |                                                  |                                     |
| 07:00        | SW           | 0.6         | 29.1                         | 71              |                                                  |                                     |
| 08:00        | SW           | 0.6         | 29.8                         | 48              |                                                  |                                     |
| 09:00        | N            | 0.5         | 31.3                         | 41              |                                                  |                                     |
| 10:00        | N            | 0.8         | 32.9                         | 35              |                                                  |                                     |
| 最小小時<br>平均值  | -            | 0.1         | 26.5                         | 35              |                                                  |                                     |
| 最大小時<br>平均值  | -            | 1.1         | 34.3                         | 94              |                                                  |                                     |
| 最大8小時<br>平均值 | -            | 0.7         | 32.5                         | 88              |                                                  |                                     |
| 日平均值         | N            | 0.5         | 29.8                         | 66              |                                                  |                                     |

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：葉峻樑

備註：TSP(NIEA A102), PM<sub>10</sub>(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1104S標)

監測日期：113年08月09日至113年08月10日

委託單位：春原營造股份有限公司

樣品編號：NPA24800464002

監測時間：11:00~11:00

監測地點：八德路三角公園

監測人員：陳聖杰 郭偉信

| 項目<br>時間     | 測定條件         |             |            |                 | PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|--------------|--------------|-------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
|              | 最頻風向<br>(方位) | 風速<br>(m/s) | 氣溫<br>(°C) | 相對溼度(RH)<br>(%) |                                                  |                                     |
| 11:00        | SW           | 0.5         | 34.1       | 46              | 31                                               | 48                                  |
| 12:00        | NNE          | 0.9         | 34.2       | 51              |                                                  |                                     |
| 13:00        | NNE          | 0.7         | 31.7       | 61              |                                                  |                                     |
| 14:00        | NNE          | 0.3         | 32.4       | 57              |                                                  |                                     |
| 15:00        | NNE          | 0.1         | 32.1       | 60              |                                                  |                                     |
| 16:00        | WNW          | 0.1         | 33.8       | 47              |                                                  |                                     |
| 17:00        | SW           | 0.1         | 32.1       | 49              |                                                  |                                     |
| 18:00        | SSW          | 0.0         | 30.5       | 55              |                                                  |                                     |
| 19:00        | N            | 0.1         | 29.7       | 59              |                                                  |                                     |
| 20:00        | N            | 0.2         | 28.8       | 66              |                                                  |                                     |
| 21:00        | N            | 0.0         | 28.5       | 67              |                                                  |                                     |
| 22:00        | N            | 0.0         | 28.0       | 69              |                                                  |                                     |
| 23:00        | N            | 0.1         | 28.0       | 70              |                                                  |                                     |
| 00:00        | NNE          | 0.1         | 28.1       | 70              |                                                  |                                     |
| 01:00        | S            | 0.1         | 27.7       | 69              |                                                  |                                     |
| 02:00        | WSW          | 0.0         | 27.4       | 68              |                                                  |                                     |
| 03:00        | WSW          | 0.0         | 27.0       | 72              |                                                  |                                     |
| 04:00        | NNW          | 0.0         | 26.5       | 76              |                                                  |                                     |
| 05:00        | NNW          | 0.0         | 26.6       | 75              |                                                  |                                     |
| 06:00        | NNW          | 0.0         | 27.7       | 70              |                                                  |                                     |
| 07:00        | NNW          | 0.0         | 29.1       | 64              |                                                  |                                     |
| 08:00        | WNW          | 0.1         | 29.8       | 61              |                                                  |                                     |
| 09:00        | SW           | 0.2         | 31.3       | 54              |                                                  |                                     |
| 10:00        | WSW          | 0.3         | 32.9       | 49              |                                                  |                                     |
| 最小小時<br>平均值  | -            | 0.0         | 26.5       | 46              |                                                  |                                     |
| 最大小時<br>平均值  | -            | 0.9         | 34.2       | 76              |                                                  |                                     |
| 最大8小時<br>平均值 | -            | 0.3         | 32.6       | 71              |                                                  |                                     |
| 日平均值         | N            | 0.2         | 29.9       | 62              |                                                  |                                     |

**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)，PM<sub>10</sub>(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：113年08月09日至113年08月10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： | FINV24080046       | 收樣日期： | 113年08月10日     |
| 樣品特性： | 噪音                 | 測量目的： | 環境影響評估         |
| 樣品編號： | NPN24800044001~002 | 報告編號： | NPN24800044001 |
| 測量單位： | 台灣檢驗科技股份有限公司       | 報告日期： | 113年08月14日     |
| 測量人員： | 劉懷智 陳聖杰            | 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。

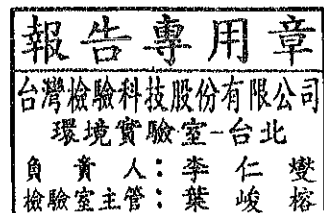
## 聲明書

- (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：



Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。  
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

## 噪音測量報告

計畫名稱：國道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：113年08月09日至113年08月10日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：劉懷智 陳聖杰

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第四類

樣品編號：NPN24800044001

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：00161603

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：A5286

儀器型號：6000

校正有效期限：114.07.27

## 校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34302340

儀器型號：NC-75

校正有效期限：113.12.13

## 測量背景說明

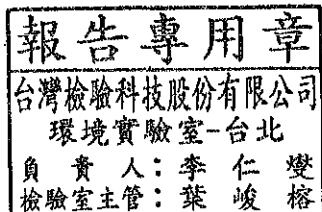
主要影響源：交通噪音

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II04S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：113年08月09日至113年08月10日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：劉懷智 陳聖杰

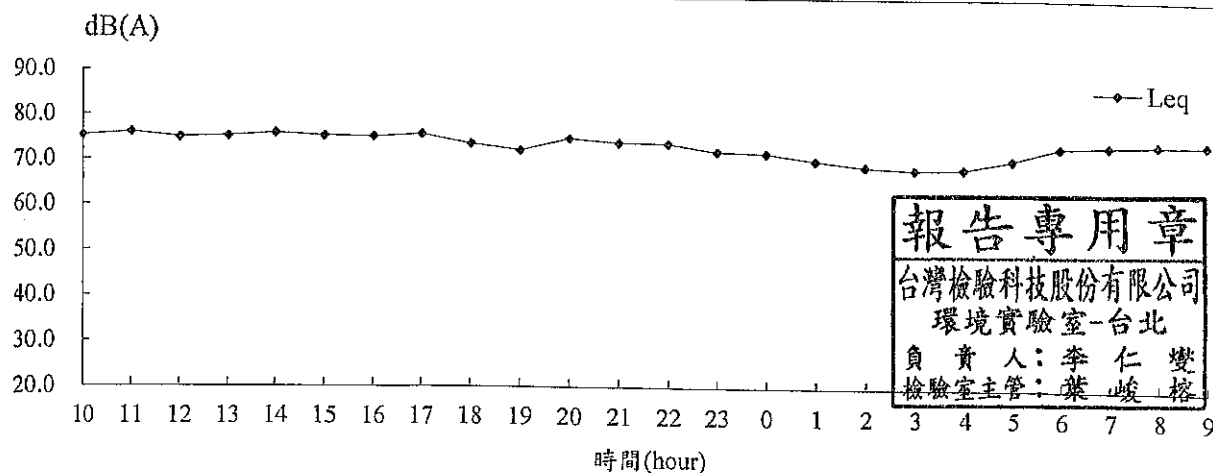
樣品編號：NPN24800044001

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    | 75.3     | 92.2      | 80.8  | 78.6     | 72.6     | 62.5     | 60.8     |
| 11-12    | 76.0     | 100.1     | 80.8  | 78.8     | 72.3     | 63.4     | 61.1     |
| 12-13    | 74.9     | 91.1      | 80.1  | 78.1     | 72.1     | 64.2     | 61.8     |
| 13-14    | 75.2     | 92.1      | 80.2  | 78.4     | 72.7     | 64.4     | 62.1     |
| 14-15    | 75.8     | 97.9      | 80.6  | 78.4     | 73.0     | 64.9     | 62.2     |
| 15-16    | 75.2     | 90.3      | 80.1  | 78.2     | 72.7     | 65.3     | 62.4     |
| 16-17    | 75.0     | 87.8      | 79.7  | 77.9     | 73.3     | 67.7     | 65.0     |
| 17-18    | 75.6     | 96.7      | 79.9  | 78.2     | 73.1     | 67.6     | 65.4     |
| 18-19    | 73.5     | 89.5      | 78.0  | 76.5     | 71.5     | 66.8     | 65.1     |
| 19-20    | 72.1     | 88.4      | 76.8  | 75.0     | 69.6     | 64.5     | 62.8     |
| 20-21    | 74.7     | 93.5      | 78.8  | 77.2     | 72.4     | 65.9     | 63.0     |
| 21-22    | 73.8     | 90.1      | 78.2  | 76.7     | 72.3     | 63.4     | 60.7     |
| 22-23    | 73.7     | 89.4      | 78.2  | 76.7     | 72.1     | 62.7     | 60.1     |
| 23-00    | 72.0     | 86.8      | 77.4  | 75.6     | 68.3     | 56.8     | 55.8     |
| 0-1      | 71.7     | 94.0      | 77.4  | 75.3     | 64.5     | 55.2     | 54.1     |
| 1-2      | 70.1     | 96.1      | 75.5  | 73.5     | 59.6     | 53.9     | 53.3     |
| 2-3      | 68.9     | 92.4      | 74.4  | 71.9     | 56.5     | 52.4     | 51.8     |
| 3-4      | 68.3     | 88.5      | 74.8  | 72.3     | 56.4     | 52.4     | 51.7     |
| 4-5      | 68.5     | 88.3      | 75.3  | 72.7     | 56.9     | 53.1     | 52.5     |
| 5-6      | 70.5     | 87.1      | 77.0  | 74.8     | 61.0     | 55.1     | 54.3     |
| 6-7      | 73.4     | 97.7      | 79.2  | 76.8     | 65.7     | 58.0     | 57.3     |
| 7-8      | 73.8     | 91.5      | 79.6  | 77.4     | 69.3     | 59.0     | 58.3     |
| 8-9      | 74.2     | 92.0      | 79.6  | 77.7     | 70.6     | 59.4     | 58.7     |
| 9-10     | 74.4     | 89.3      | 79.4  | 77.7     | 71.7     | 61.6     | 60.6     |

 $L_{eq \text{ 日}} = 74.8 \text{ dB(A)}$  $L_{eq \text{ 晚}} = 74.1 \text{ dB(A)}$  $L_{eq \text{ 夜}} = 70.8 \text{ dB(A)}$  $L_d = 74.7 \text{ dB(A)}$  $L_n = 71.2 \text{ dB(A)}$  $L_{dn} = 78.3 \text{ dB(A)}$  $L_{max} = 100.1 \text{ dB(A)}$ 

## 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：113年08月09日至113年08月10日

測量時間：10:00~10:00

樣品編號：NPN24800044001

測量人員：劉懷智 陳聖杰

| 項目<br>時間    | 最頻風向<br>(方位) | 氣溫<br>(°C) | 相對溼度(RH)<br>(%) | 大氣壓力<br>mm-Hg | 最大風速<br>(m/s) |
|-------------|--------------|------------|-----------------|---------------|---------------|
| 10-11       | N            | 31.9       | 64              | 732           | 6.7           |
| 11-12       | SSE          | 31.9       | 68              | 731           | 3.4           |
| 12-13       | E            | 30.6       | 76              | 731           | 5.4           |
| 13-14       | E            | 29.9       | 78              | 731           | 3.5           |
| 14-15       | N            | 28.2       | 92              | 731           | 3.7           |
| 15-16       | SW           | 28.7       | 85              | 731           | 2.9           |
| 16-17       | S            | 29.2       | 74              | 730           | 2.3           |
| 17-18       | N            | 29.9       | 69              | 731           | 1.9           |
| 18-19       | N            | 29.1       | 74              | 731           | 1.1           |
| 19-20       | N            | 28.3       | 78              | 731           | 1.6           |
| 20-21       | N            | 28.2       | 79              | 731           | 2.0           |
| 21-22       | SW           | 27.7       | 81              | 731           | 2.5           |
| 22-23       | N            | 27.7       | 81              | 731           | 2.5           |
| 23-00       | N            | 28.0       | 82              | 731           | 1.3           |
| 0-1         | ESE          | 28.0       | 81              | 731           | 1.5           |
| 1-2         | ESE          | 27.7       | 79              | 731           | 2.5           |
| 2-3         | SW           | 27.4       | 79              | 730           | 1.3           |
| 3-4         | N            | 26.2       | 88              | 730           | 1.6           |
| 4-5         | N            | 26.1       | 88              | 730           | 1.5           |
| 5-6         | N            | 26.3       | 87              | 731           | 2.1           |
| 6-7         | S            | 26.9       | 85              | 731           | 2.1           |
| 7-8         | SW           | 27.6       | 85              | 731           | 2.6           |
| 8-9         | SW           | 29.2       | 77              | 731           | 2.0           |
| 9-10        | N            | 30.3       | 68              | 731           | 4.0           |
| 最小小時<br>平均值 | -            | 26.1       | 64              | 730           | -             |
| 最大小時<br>平均值 | -            | 31.9       | 92              |               |               |
| 日平均值        | N            | 28.5       | 79              |               |               |

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

報告專用章  
台灣檢驗科技股份有限公司  
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I104S標)

測量地點：八德路/公園路口

測量日期：113年08月09日至113年08月10日

測量時間：12:00~12:00

測量人員：劉懷智 陳聖杰

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第四類

樣品編號：NPN24800044002

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：00161604

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：A5267

儀器型號：6000

校正有效期限：114.07.27

## 校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34302340

儀器型號：NC-75

校正有效期限：113.12.13

## 測量背景說明

主要影響源：社區活動

測點東向地貌：公園路

測點南向地貌：八德路

測點西向地貌：公園路

測點北向地貌：公園路

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I104S標)

測量地點：八德路/公園路口

測量日期：113年08月09日至113年08月10日

測量時間：12:00~12:00

測量人員：劉懷智 陳聖杰

樣品編號：NPN24800044002

管制區分類：第四類

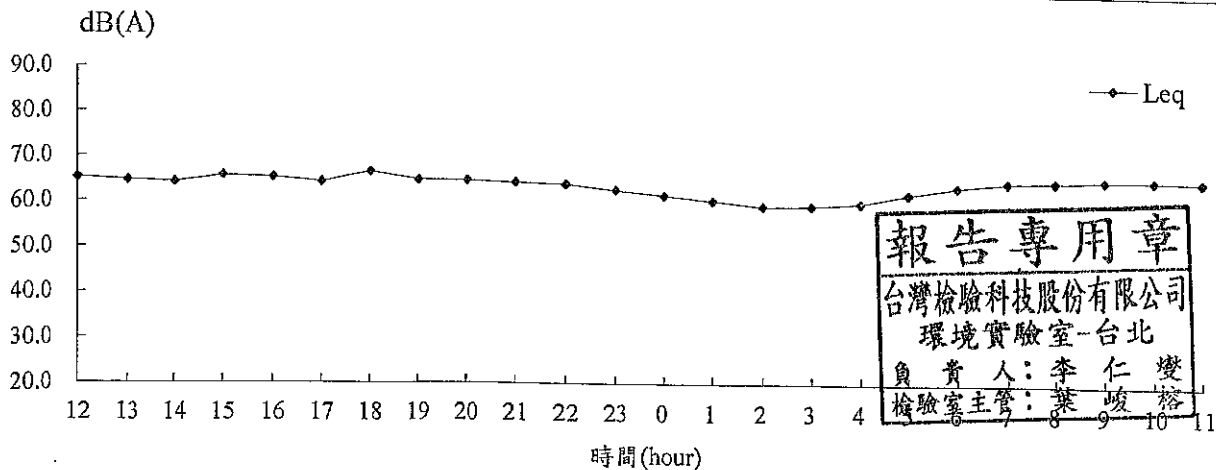
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

| Time(hr) | $L_{eq}$ | $L_{max}$ | $L_5$ | $L_{10}$ | $L_{50}$ | $L_{90}$ | $L_{95}$ |
|----------|----------|-----------|-------|----------|----------|----------|----------|
| 12-13    | 65.2     | 77.1      | 67.9  | 66.7     | 64.4     | 63.0     | 62.6     |
| 13-14    | 64.6     | 77.2      | 67.3  | 66.3     | 63.9     | 62.1     | 61.6     |
| 14-15    | 64.2     | 77.8      | 66.9  | 65.7     | 63.3     | 61.6     | 61.2     |
| 15-16    | 65.6     | 77.5      | 68.5  | 67.3     | 64.7     | 63.0     | 62.7     |
| 16-17    | 65.2     | 82.7      | 68.2  | 67.0     | 63.9     | 62.1     | 61.6     |
| 17-18    | 64.2     | 77.9      | 67.2  | 66.1     | 63.1     | 61.3     | 60.9     |
| 18-19    | 66.4     | 87.3      | 68.8  | 66.9     | 63.7     | 61.4     | 61.0     |
| 19-20    | 64.6     | 83.8      | 66.9  | 65.9     | 63.8     | 62.4     | 62.0     |
| 20-21    | 64.5     | 78.1      | 66.7  | 65.7     | 63.9     | 62.5     | 62.0     |
| 21-22    | 64.1     | 75.1      | 66.5  | 65.5     | 63.7     | 62.1     | 61.6     |
| 22-23    | 63.8     | 77.0      | 66.2  | 65.4     | 63.4     | 61.6     | 60.9     |
| 23-00    | 62.5     | 75.9      | 65.2  | 64.2     | 61.9     | 59.8     | 59.0     |
| 0-1      | 61.4     | 77.0      | 63.9  | 63.1     | 60.6     | 58.2     | 57.5     |
| 1-2      | 60.2     | 74.7      | 62.9  | 62.1     | 59.5     | 56.3     | 55.3     |
| 2-3      | 59.0     | 69.6      | 62.1  | 61.2     | 58.3     | 55.3     | 54.4     |
| 3-4      | 59.1     | 68.2      | 62.0  | 61.3     | 58.7     | 55.3     | 54.3     |
| 4-5      | 59.8     | 72.4      | 62.7  | 61.8     | 59.2     | 56.0     | 55.1     |
| 5-6      | 61.8     | 81.2      | 64.3  | 63.4     | 61.1     | 58.7     | 58.0     |
| 6-7      | 63.4     | 75.4      | 65.9  | 65.1     | 62.9     | 60.7     | 60.0     |
| 7-8      | 64.5     | 80.9      | 67.0  | 66.1     | 63.9     | 62.1     | 61.6     |
| 8-9      | 64.7     | 77.7      | 66.9  | 66.2     | 64.2     | 62.6     | 62.1     |
| 9-10     | 65.1     | 78.6      | 67.2  | 66.4     | 64.5     | 63.1     | 62.7     |
| 10-11    | 65.2     | 76.9      | 67.3  | 66.5     | 64.8     | 63.5     | 63.1     |
| 11-12    | 65.1     | 78.1      | 67.4  | 66.4     | 64.4     | 62.9     | 62.5     |

$L_{eq \text{ 日}} = 65.0$  dB(A)  
 $L_{eq \text{ 晚}} = 64.1$  dB(A)  
 $L_{eq \text{ 夜}} = 61.2$  dB(A)

$L_d = 64.9$  dB(A)  
 $L_n = 61.6$  dB(A)  
 $L_{dn} = 68.6$  dB(A)  
 $L_{max} = 87.3$  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/公園路口

測量日期：113年08月09日至113年08月10日

測量時間：12:00~12:00

樣品編號：NPN24800044002

測量人員：劉懷智 陳聖杰

| 項目<br>時間    | 最頻風向<br>(方位) | 氣溫<br>(°C) | 相對溼度(RH)<br>(%) | 大氣壓力<br>mm-Hg                                                                                                                                                                                                 | 最大風速<br>(m/s) |
|-------------|--------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 12-13       | N            | 30.6       | 76              | 731                                                                                                                                                                                                           | 4.9           |
| 13-14       | N            | 29.9       | 78              | 731                                                                                                                                                                                                           | 3.3           |
| 14-15       | NNE          | 28.2       | 92              | 731                                                                                                                                                                                                           | 4.0           |
| 15-16       | S            | 28.7       | 85              | 731                                                                                                                                                                                                           | 3.9           |
| 16-17       | S            | 29.2       | 74              | 730                                                                                                                                                                                                           | 3.4           |
| 17-18       | S            | 29.9       | 69              | 731                                                                                                                                                                                                           | 2.2           |
| 18-19       | SE           | 29.1       | 74              | 731                                                                                                                                                                                                           | 1.8           |
| 19-20       | SE           | 28.3       | 78              | 731                                                                                                                                                                                                           | 2.8           |
| 20-21       | W            | 28.2       | 79              | 731                                                                                                                                                                                                           | 3.2           |
| 21-22       | WNW          | 27.7       | 81              | 731                                                                                                                                                                                                           | 3.8           |
| 22-23       | WNW          | 27.7       | 81              | 731                                                                                                                                                                                                           | 3.2           |
| 23-00       | NW           | 28.0       | 82              | 731                                                                                                                                                                                                           | 1.4           |
| 0-1         | WSW          | 28.0       | 81              | 731                                                                                                                                                                                                           | 1.9           |
| 1-2         | SSW          | 27.7       | 79              | 731                                                                                                                                                                                                           | 2.1           |
| 2-3         | S            | 27.4       | 79              | 730                                                                                                                                                                                                           | 2.1           |
| 3-4         | W            | 26.2       | 88              | 730                                                                                                                                                                                                           | 2.9           |
| 4-5         | WNW          | 26.1       | 88              | 730                                                                                                                                                                                                           | 2.3           |
| 5-6         | W            | 26.3       | 87              | 731                                                                                                                                                                                                           | 2.3           |
| 6-7         | WNW          | 26.9       | 85              | 731                                                                                                                                                                                                           | 1.7           |
| 7-8         | S            | 27.6       | 85              | 731                                                                                                                                                                                                           | 2.4           |
| 8-9         | S            | 29.2       | 77              | 731                                                                                                                                                                                                           | 2.9           |
| 9-10        | SSE          | 30.3       | 68              | 731                                                                                                                                                                                                           | 2.9           |
| 10-11       | S            | 31.1       | 66              | 731                                                                                                                                                                                                           | 2.8           |
| 11-12       | N            | 29.6       | 80              | 730                                                                                                                                                                                                           | 3.5           |
| 最小小時<br>平均值 | -            | 26.1       | 66              | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>報告專用章</b><br/>           台灣檢驗科技股份有限公司<br/>           環境實驗室-台北<br/>           負責人：李仁-燮<br/>           檢驗室主管：葉峻-松         </div> |               |
| 最大小時<br>平均值 | -            | 31.1       | 92              |                                                                                                                                                                                                               |               |
| 日平均值        | S            | 28.4       | 80              |                                                                                                                                                                                                               |               |

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

## 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：113年08月09日至113年08月10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：NPN24800044001~002

報告編號：NPN24800044 002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：113年08月14日

測量人員：劉懷智 陳聖杰

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。

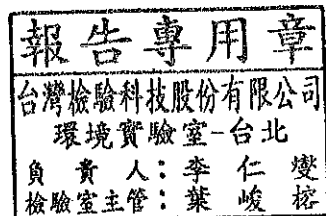
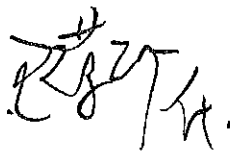
## 聲明書

- (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：



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I104S標)

測量地點: 工務所警衛室外路燈旁

樣品編號: NPN24800044001

測量日期: 113年08月09日至113年08月10日

測量方法: NIEA P204

測量時間: 10:00~10:00

振動讀取指示值時距: 1秒

測量人員: 劉懷智 陳聖杰

天候狀況: 晴

## 測量儀器

儀器名稱: 振動計

儀器廠牌: RION

儀器型號: VM-53A

儀器序號: 00183557

校正有效期限: 115.04.23

## 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: 08490222

校正有效期限: 113.09.04

## 測量背景說明

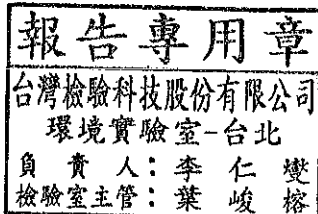
主要影響源: 交通噪音

測點東向地貌: 工務所

測點西向地貌: 文化一路一段

測點南向地貌: 工務所

測點北向地貌: 文化一路一段



## 振動測量報告

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：113年08月09日至113年08月10日

測量時間：10:00~10:00

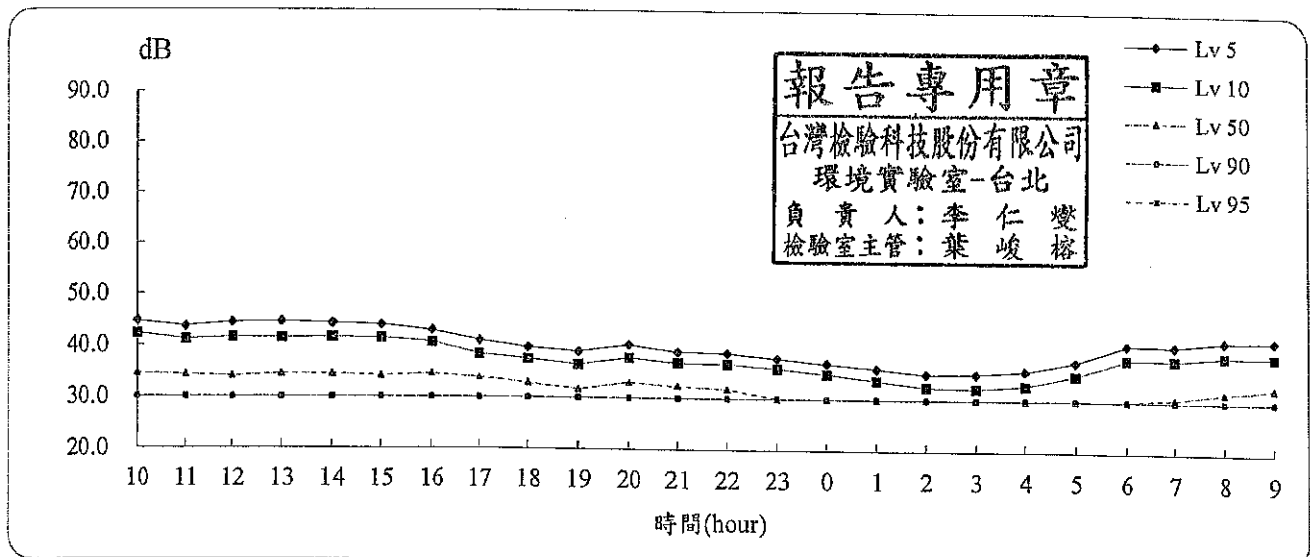
測量人員：劉懷智 陳聖杰

樣品編號：NPN24800044001

測量方法：NIEA P204

單位:dB

| Time(hr)       | $L_{veq}$ | $L_{v\ max}$ | $L_{v\ 5}$ | $L_{v\ 10}$ | $L_{v\ 50}$           | $L_{v\ 90}$ | $L_{v\ 95}$ |
|----------------|-----------|--------------|------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|
| 10-11          | 38.5      | 52.5         | 44.7       | 42.3        | 34.5                  | 30.0        | 30.0        |
| 11-12          | 38.0      | 53.8         | 43.7       | 41.2        | 34.3                  | 30.0        | 30.0        |
| 12-13          | 38.3      | 53.9         | 44.5       | 41.6        | 34.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 13-14          | 38.3      | 54.9         | 44.6       | 41.5        | 34.4                  | 30.0        | 30.0        |
| 14-15          | 38.1      | 53.3         | 44.3       | 41.6        | 34.4                  | 30.0        | 30.0        |
| 15-16          | 38.1      | 54.8         | 44.0       | 41.5        | 34.1                  | 30.0        | 30.0        |
| 16-17          | 37.7      | 53.8         | 43.0       | 40.7        | 34.5                  | 30.0        | 30.0        |
| 17-18          | 36.2      | 49.9         | 41.0       | 38.4        | 33.8                  | 30.0        | 30.0        |
| 18-19          | 35.1      | 50.9         | 39.7       | 37.5        | 32.8                  | 30.0        | 30.0        |
| 19-20          | 34.4      | 50.0         | 39.0       | 36.5        | 31.6                  | 30.0        | 30.0        |
| 20-21          | 35.6      | 50.3         | 40.3       | 37.8        | 33.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 21-22          | 34.8      | 49.5         | 39.0       | 36.9        | 32.3                  | 30.0        | 30.0        |
| 22-23          | 34.7      | 51.5         | 38.8       | 36.7        | 31.8                  | 30.0        | 30.0        |
| 23-00          | 34.1      | 51.3         | 37.8       | 35.9        | 30.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 0-1            | 33.0      | 50.1         | 36.9       | 34.9        | 30.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 1-2            | 32.6      | 51.4         | 36.0       | 33.7        | 30.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 2-3            | 32.2      | 52.0         | 35.0       | 32.5        | 30.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 3-4            | 32.0      | 49.4         | 35.1       | 32.3        | 30.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 4-5            | 32.4      | 49.6         | 35.7       | 32.9        | 30.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 5-6            | 33.5      | 51.8         | 37.5       | 34.9        | 30.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 6-7            | 35.8      | 52.4         | 40.9       | 38.1        | 30.0                  | 30.0        | 30.0        |
| 7-8            | 35.4      | 49.8         | 40.8       | 38.1        | 30.6                  | 30.0        | 30.0        |
| 8-9            | 36.1      | 51.5         | 41.8       | 38.9        | 31.8                  | 30.0        | 30.0        |
| 9-10           | 36.6      | 52.0         | 41.9       | 38.8        | 32.7                  | 30.0        | 30.0        |
| <hr/>          |           |              |            |             |                       |             |             |
| $L_{v\ 5\ 日}$  | 42.8      | dB           |            |             | $L_{v\ 5 \cdot 24H}$  | 41.3        | dB          |
| $L_{v\ 5\ 夜}$  | 37.7      | dB           |            |             | $L_{v\ 10 \cdot 24H}$ | 38.7        | dB          |
| $L_{v\ 10\ 日}$ | 40.1      | dB           |            |             | $L_{v\ max}$          | 54.9        | dB          |
| $L_{v\ 10\ 夜}$ | 35.4      | 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I104S標)

測量地點：八德路/公園路口

樣品編號：NPN24800044002

測量日期：113年08月09日至113年08月10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：劉懷智 陳聖杰

天候狀況：晴

## 測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器型號：VM-53A

儀器序號：00504787

校正有效期限：115.07.31

## 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：08490222

校正有效期限：113.09.04

## 測量背景說明

主要影響源：社區活動

測點東向地貌：公園路

測點西向地貌：公園路

測點南向地貌：八德路

測點北向地貌：公園路

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

## 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/公園路口

樣品編號：NPN24800044002

測量日期：113年08月09日至113年08月10日

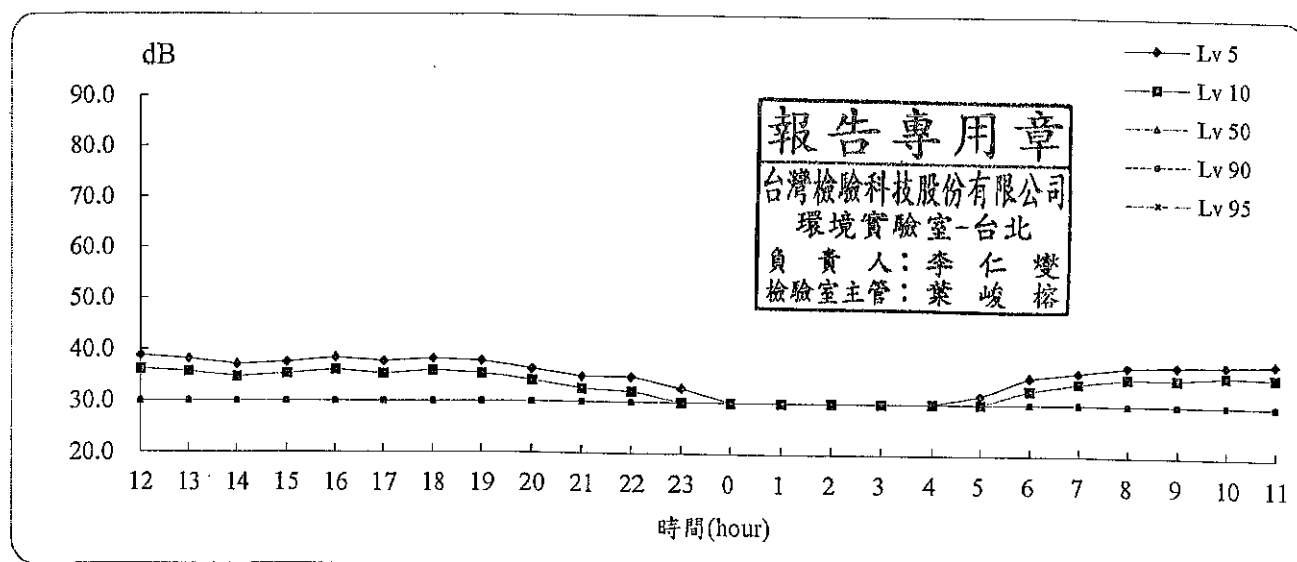
測量方法：NIEA P204

測量時間：12:00~12:00

測量人員：劉懷智 陳聖杰

單位:dB

| Time(hr) | $L_{veg}$ | $L_{v\ max}$ | $L_{v\ 5}$ | $L_{v\ 10}$ | $L_{v\ 50}$ | $L_{v\ 90}$ | $L_{v\ 95}$ |
|----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 12-13    | 34.3      | 53.1         | 38.8       | 36.2        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 13-14    | 33.0      | 46.4         | 38.1       | 35.7        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 14-15    | 32.5      | 47.4         | 37.1       | 34.7        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 15-16    | 32.7      | 47.5         | 37.5       | 35.3        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 16-17    | 34.0      | 57.0         | 38.4       | 36.1        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 17-18    | 33.1      | 52.6         | 37.7       | 35.3        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 18-19    | 33.1      | 50.9         | 38.2       | 36.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 19-20    | 32.6      | 46.4         | 37.8       | 35.4        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 20-21    | 32.0      | 47.3         | 36.3       | 34.1        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 21-22    | 31.3      | 42.6         | 34.9       | 32.6        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 22-23    | 31.2      | 46.2         | 34.9       | 32.1        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 23-00    | 31.3      | 52.8         | 32.7       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 0-1      | 30.3      | 41.8         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 1-2      | 30.3      | 42.5         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 2-3      | 30.3      | 43.4         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 3-4      | 30.3      | 41.4         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 4-5      | 30.5      | 45.1         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 5-6      | 30.7      | 44.0         | 31.6       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 6-7      | 31.5      | 48.9         | 35.2       | 32.7        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 7-8      | 32.1      | 46.9         | 36.2       | 34.1        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 8-9      | 32.6      | 49.2         | 37.5       | 35.3        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 9-10     | 32.8      | 48.9         | 37.7       | 35.2        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 10-11    | 32.8      | 46.0         | 37.9       | 35.9        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 11-12    | 33.0      | 47.7         | 38.3       | 35.7        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |

 $L_{v\ 5\ 日} = 37.4$  dB $L_{v\ 5\ 夜} = 33.7$  dB $L_{v\ 10\ 日} = 35.1$  dB $L_{v\ 10\ 夜} = 31.9$  dB $L_{v\ 5\ 24H} = 36.2$  dB $L_{v\ 10\ 24H} = 34.0$  dB $L_{v\ max} = 57.0$  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：113年08月11日至113年08月12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：FINV24080048

收樣日期：113年08月12日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPN24800045001~002

報告編號：NPN24800045001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：113年08月15日

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

聯絡人員：陳廷任

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

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 7 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

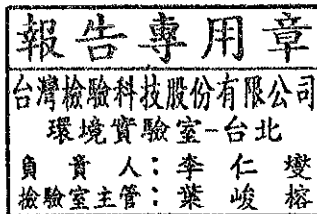
## 聲明書

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

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：



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

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

## 噪音測量報告

計畫名稱：國道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：113年08月11日至113年08月12日

測量時間：09:00~09:00

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第四類

樣品編號：NPN24800045001

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：00161603

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：A5286

儀器型號：6000

校正有效期限：114.07.27

## 校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34302340

儀器型號：NC-75

校正有效期限：113.12.13

## 測量背景說明

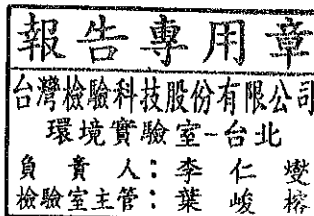
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：工區

測點南向地貌：工區

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I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

測量日期：113年08月11日至113年08月12日

測量時間：09:00~09:00

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

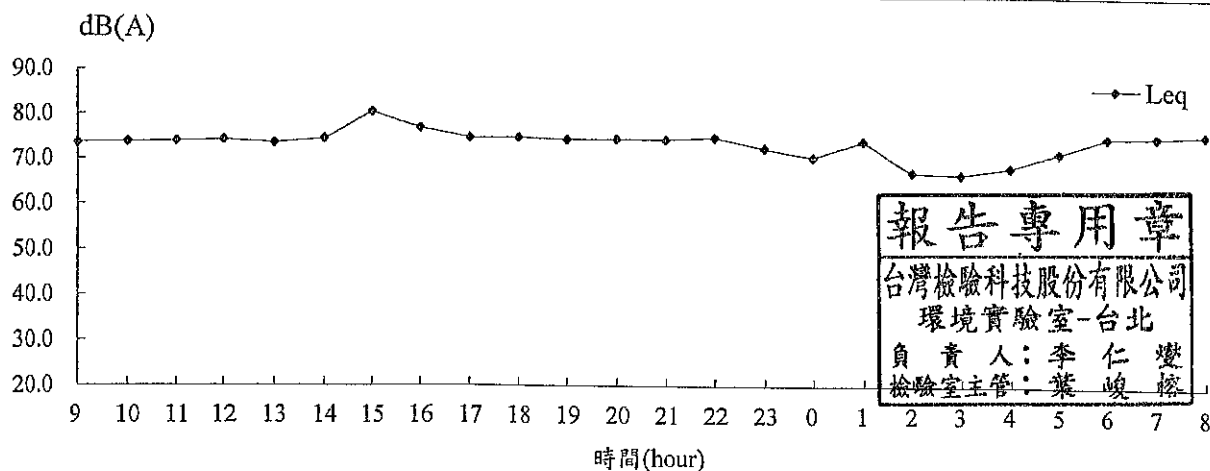
樣品編號：NPN24800045001

管制區分類：第四類

測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

| Time(hr)           | $L_{eq}$ | $L_{max}$ | $L_5$ | $L_{10}$ | $L_{50}$  | $L_{90}$ | $L_{95}$ |
|--------------------|----------|-----------|-------|----------|-----------|----------|----------|
| 9-10               | 73.6     | 90.2      | 78.5  | 77.0     | 71.1      | 60.8     | 59.8     |
| 10-11              | 73.8     | 88.6      | 78.7  | 77.0     | 71.5      | 61.9     | 60.6     |
| 11-12              | 73.9     | 94.4      | 78.6  | 77.0     | 72.2      | 61.7     | 60.5     |
| 12-13              | 74.2     | 98.3      | 78.3  | 76.8     | 71.7      | 61.5     | 60.0     |
| 13-14              | 73.5     | 89.7      | 78.0  | 76.6     | 71.9      | 62.0     | 60.5     |
| 14-15              | 74.4     | 97.8      | 78.2  | 76.7     | 72.2      | 63.6     | 61.2     |
| 15-16              | 80.4     | 94.1      | 84.5  | 83.6     | 79.7      | 70.8     | 68.1     |
| 16-17              | 76.8     | 88.5      | 81.5  | 80.4     | 75.0      | 67.5     | 65.0     |
| 17-18              | 74.6     | 88.6      | 79.1  | 77.8     | 72.9      | 64.8     | 62.6     |
| 18-19              | 74.7     | 91.9      | 79.2  | 77.6     | 72.7      | 64.6     | 62.1     |
| 19-20              | 74.3     | 93.7      | 78.6  | 77.0     | 72.7      | 63.5     | 61.2     |
| 20-21              | 74.4     | 94.9      | 78.8  | 77.3     | 72.5      | 62.6     | 60.8     |
| 21-22              | 74.3     | 93.9      | 78.7  | 77.1     | 72.6      | 63.6     | 61.4     |
| 22-23              | 74.8     | 101.4     | 78.4  | 77.1     | 71.2      | 60.1     | 58.9     |
| 23-00              | 72.4     | 91.4      | 78.2  | 76.0     | 66.0      | 57.5     | 56.8     |
| 0-1                | 70.4     | 88.4      | 76.7  | 74.6     | 60.9      | 54.8     | 54.2     |
| 1-2                | 74.0     | 107.6     | 75.6  | 73.0     | 56.4      | 52.9     | 52.3     |
| 2-3                | 67.2     | 90.1      | 74.1  | 70.0     | 54.5      | 51.0     | 50.1     |
| 3-4                | 66.7     | 87.3      | 74.0  | 70.2     | 54.7      | 51.2     | 50.3     |
| 4-5                | 68.2     | 91.9      | 74.7  | 71.2     | 56.2      | 52.8     | 52.1     |
| 5-6                | 71.5     | 88.8      | 77.9  | 75.6     | 61.3      | 56.3     | 55.3     |
| 6-7                | 75.0     | 91.6      | 81.0  | 78.8     | 69.0      | 59.5     | 58.9     |
| 7-8                | 75.3     | 96.1      | 81.0  | 79.0     | 71.6      | 59.7     | 59.1     |
| 8-9                | 75.8     | 98.7      | 81.0  | 79.1     | 72.8      | 62.1     | 60.6     |
| $L_{eq \text{ 日}}$ | 75.5     |           |       |          | $L_d$     | 75.4     |          |
| $L_{eq \text{ 晚}}$ | 74.5     |           |       |          | $L_n$     | 72.1     |          |
| $L_{eq \text{ 夜}}$ | 71.6     |           |       |          | $L_{dn}$  | 79.2     |          |
|                    |          |           |       |          | $L_{max}$ | 107.6    |          |



## 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

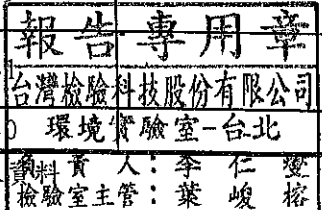
測量日期：113年08月11日至113年08月12日

測量時間：09:00~09:00

樣品編號：NPN24800045001

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

| 項目<br>時間    | 最頻風向<br>(方位) | 氣溫<br>(°C) | 相對溼度(RH)<br>(%) | 大氣壓力<br>mm-Hg | 最大風速<br>(m/s) |
|-------------|--------------|------------|-----------------|---------------|---------------|
| 9-10        | W            | 30.2       | 70              | 731           | 4.0           |
| 10-11       | W            | 30.8       | 68              | 730           | 3.9           |
| 11-12       | W            | 31.6       | 66              | 730           | 5.2           |
| 12-13       | WNW          | 32.4       | 65              | 729           | 3.9           |
| 13-14       | W            | 33.1       | 56              | 729           | 4.4           |
| 14-15       | W            | 31.1       | 73              | 729           | 4.6           |
| 15-16       | WSW          | 25.3       | 91              | 729           | 2.6           |
| 16-17       | WSW          | 28.4       | 85              | 729           | 2.2           |
| 17-18       | WSW          | 28.7       | 86              | 729           | 1.6           |
| 18-19       | WSW          | 28.4       | 89              | 730           | 2.3           |
| 19-20       | WSW          | 28.9       | 86              | 730           | 2.0           |
| 20-21       | W            | 28.3       | 88              | 731           | 1.7           |
| 21-22       | WSW          | 28.5       | 88              | 731           | 1.4           |
| 22-23       | NW           | -          | -               | -             | 1.9           |
| 23-00       | W            | 28.4       | 81              | 731           | 1.6           |
| 0-1         | W            | 27.7       | 85              | 730           | 2.3           |
| 1-2         | NW           | 27.3       | 87              | 730           | 1.9           |
| 2-3         | WNW          | 27.4       | 85              | 730           | 1.9           |
| 3-4         | W            | 27.2       | 85              | 730           | 1.6           |
| 4-5         | W            | 26.5       | 89              | 730           | 1.5           |
| 5-6         | W            | 26.3       | 92              | 731           | 1.5           |
| 6-7         | W            | 28.3       | 82              | 731           | 2.8           |
| 7-8         | W            | 29.5       | 71              | 731           | 3.1           |
| 8-9         | W            | 30.1       | 67              | 731           | 2.5           |
| 最小小時<br>平均值 | -            | 25.3       | 56              | 729           | -             |
| 最大小時<br>平均值 | -            | 33.1       | 92              | 731           | -             |
| 日平均值        | W            | 28.9       | 80              | 730           | -             |



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

## 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/公園路口

測量日期：113年08月11日至113年08月12日

測量時間：09:00~09:00

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第四類

樣品編號：NPN24800045002

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：00161604

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：A5267

儀器型號：6000

校正有效期限：114.07.27

## 校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34302340

儀器型號：NC-75

校正有效期限：113.12.13

## 測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：民宅

測點南向地貌：八德路

測點西向地貌：民宅

測點北向地貌：公園路

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I104S標)

測量地點：八德路/公園路口

測量日期：113年08月11日至113年08月12日

測量時間：09:00~09:00

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

樣品編號：NPN24800045002

管制區分類：第四類

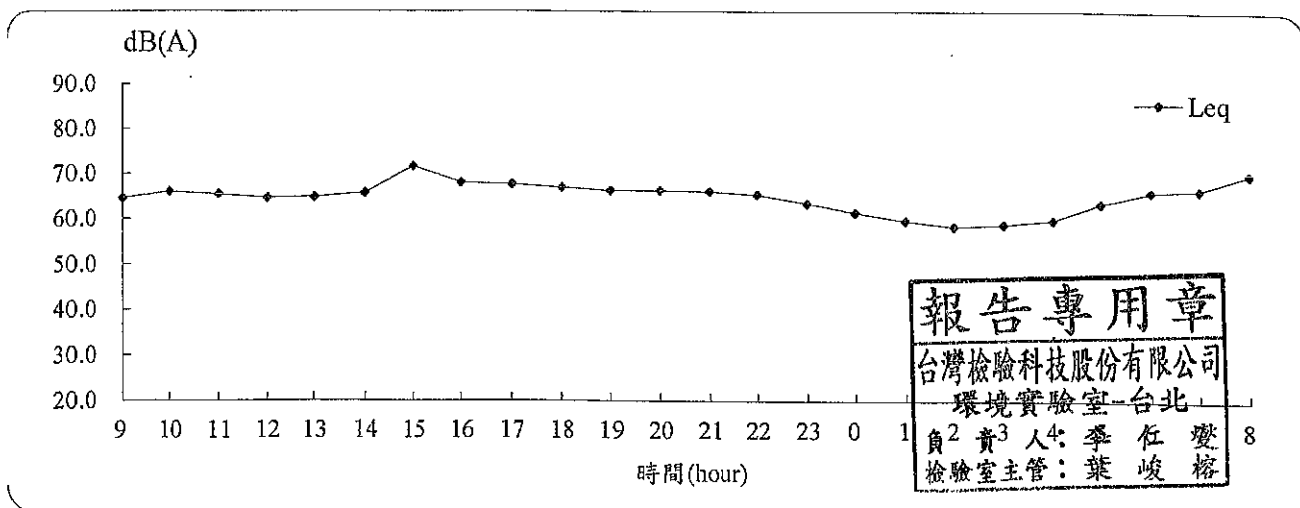
測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

| Time(hr) | $L_{eq}$ | $L_{max}$ | $L_5$ | $L_{10}$ | $L_{50}$ | $L_{90}$ | $L_{95}$ |
|----------|----------|-----------|-------|----------|----------|----------|----------|
| 9-10     | 64.6     | 74.1      | 66.7  | 66.0     | 64.2     | 62.5     | 62.0     |
| 10-11    | 66.0     | 78.4      | 67.9  | 67.3     | 65.6     | 63.6     | 63.2     |
| 11-12    | 65.4     | 80.5      | 67.5  | 66.9     | 65.0     | 63.4     | 63.0     |
| 12-13    | 64.6     | 77.2      | 66.7  | 65.8     | 64.1     | 62.7     | 62.3     |
| 13-14    | 64.8     | 79.4      | 67.0  | 66.2     | 64.3     | 62.9     | 62.5     |
| 14-15    | 65.7     | 80.4      | 67.7  | 67.1     | 65.3     | 63.3     | 62.8     |
| 15-16    | 71.6     | 82.8      | 74.8  | 74.0     | 71.6     | 65.9     | 64.9     |
| 16-17    | 68.0     | 77.8      | 70.1  | 69.4     | 67.6     | 66.4     | 66.1     |
| 17-18    | 67.6     | 77.3      | 69.4  | 68.8     | 67.3     | 66.2     | 65.9     |
| 18-19    | 66.9     | 83.1      | 68.7  | 68.1     | 66.4     | 65.1     | 64.6     |
| 19-20    | 66.3     | 78.5      | 68.1  | 67.5     | 65.9     | 64.6     | 64.3     |
| 20-21    | 66.3     | 83.1      | 67.9  | 67.3     | 65.9     | 64.7     | 64.3     |
| 21-22    | 66.1     | 76.9      | 67.7  | 67.1     | 65.8     | 64.5     | 64.2     |
| 22-23    | 65.5     | 75.9      | 67.8  | 67.0     | 65.2     | 63.3     | 62.7     |
| 23-00    | 63.5     | 75.4      | 65.9  | 65.2     | 63.2     | 60.9     | 60.2     |
| 0-1      | 61.5     | 71.6      | 64.2  | 63.5     | 61.0     | 58.1     | 57.3     |
| 1-2      | 59.7     | 70.8      | 62.8  | 61.9     | 59.0     | 55.4     | 54.1     |
| 2-3      | 58.4     | 70.5      | 61.9  | 61.0     | 57.6     | 52.8     | 51.4     |
| 3-4      | 58.9     | 75.7      | 62.4  | 61.4     | 58.0     | 53.5     | 51.9     |
| 4-5      | 59.8     | 69.2      | 63.0  | 62.2     | 59.3     | 55.5     | 54.3     |
| 5-6      | 63.5     | 83.4      | 66.3  | 65.4     | 62.8     | 59.9     | 58.8     |
| 6-7      | 66.1     | 74.4      | 68.3  | 67.6     | 65.7     | 63.9     | 63.4     |
| 7-8      | 66.6     | 78.3      | 69.3  | 68.4     | 65.8     | 64.1     | 63.7     |
| 8-9      | 70.0     | 89.2      | 71.4  | 69.4     | 66.8     | 64.8     | 64.4     |

$L_{eq}$  日 = 67.3 dB(A)  
 $L_{eq}$  晚 = 66.0 dB(A)  
 $L_{eq}$  夜 = 62.2 dB(A)

$L_d$  = 67.2 dB(A)  
 $L_n$  = 62.7 dB(A)  
 $L_{dn}$  = 70.1 dB(A)  
 $L_{max}$  = 89.2 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：八德路/公園路口

測量日期：113年08月11日至113年08月12日

測量時間：09:00~09:00

樣品編號：NPN24800045002

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

| 項目<br>時間    | 最頻風向<br>(方位) | 氣溫<br>(°C) | 相對溼度(RH)<br>(%) | 大氣壓力<br>mm-Hg | 最大風速<br>(m/s) |
|-------------|--------------|------------|-----------------|---------------|---------------|
| 9-10        | SSE          | 30.2       | 70              | 731           | 3.6           |
| 10-11       | SSE          | 30.8       | 68              | 730           | 3.1           |
| 11-12       | SSE          | 31.6       | 66              | 730           | 3.6           |
| 12-13       | SSE          | 32.4       | 65              | 729           | 3.1           |
| 13-14       | SSE          | 33.1       | 56              | 729           | 3.0           |
| 14-15       | SSE          | 31.1       | 73              | 729           | 2.8           |
| 15-16       | W            | 25.3       | 91              | 729           | 5.8           |
| 16-17       | WSW          | 28.4       | 85              | 729           | 3.7           |
| 17-18       | WNW          | 28.7       | 86              | 729           | 3.1           |
| 18-19       | NW           | 28.4       | 89              | 730           | 2.5           |
| 19-20       | NW           | 28.9       | 86              | 730           | 2.5           |
| 20-21       | S            | 28.3       | 88              | 731           | 1.2           |
| 21-22       | S            | 28.5       | 88              | 731           | 0.0           |
| 22-23       | S            | -          | -               | -             | 0.0           |
| 23-00       | SW           | 28.4       | 81              | 731           | 0.0           |
| 0-1         | SW           | 27.7       | 85              | 730           | 0.0           |
| 1-2         | SSE          | 27.3       | 87              | 730           | 2.2           |
| 2-3         | S            | 27.4       | 85              | 730           | 2.3           |
| 3-4         | S            | 27.2       | 85              | 730           | 2.5           |
| 4-5         | S            | 26.5       | 89              | 730           | 2.5           |
| 5-6         | S            | 26.3       | 92              | 731           | 1.4           |
| 6-7         | W            | 28.3       | 82              | 731           | 2.4           |
| 7-8         | S            | 29.5       | 71              | 731           | 2.6           |
| 8-9         | SSE          | 30.1       | 67              | 731           | 3.9           |
| 最小小時<br>平均值 | -            | 25.3       | 56              | 729           | -             |
| 最大小時<br>平均值 | -            | 33.1       | 92              | 731           | -             |
| 日平均值        | SSE          | 28.9       | 80              | 730           | -             |

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署所設監測站氣象資料  
負責人：李仁燮  
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) 22993279 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：113年08月11日至113年08月12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：NPN24800045001~002

報告編號：NPN24800045 002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：113年08月15日

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

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。

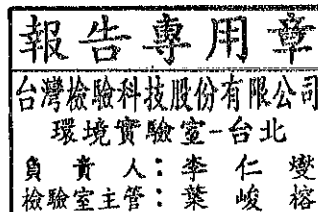
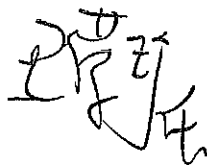
## 聲明書

- (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：



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I104S標)

測量地點：工務所警衛室外路燈旁

樣品編號：NPN24800045001

測量日期：113年08月11日至113年08月12日

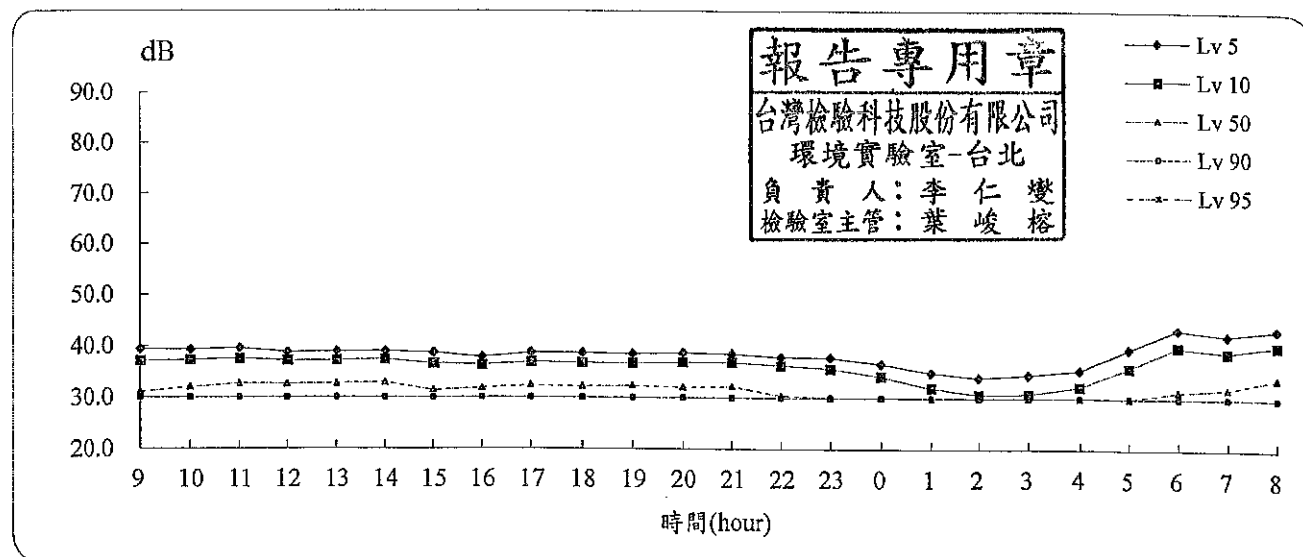
測量方法：NIEA P204

測量時間：09:00~09:00

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

單位:dB

| Time(hr) | $L_{veg}$ | $L_{v\ max}$ | $L_{v\ 5}$ | $L_{v\ 10}$ | $L_{v\ 50}$ | $L_{v\ 90}$ | $L_{v\ 95}$ |
|----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 9-10     | 34.9      | 53.4         | 39.4       | 37.1        | 31.1        | 30.0        | 30.0        |
| 10-11    | 34.9      | 51.5         | 39.3       | 37.3        | 32.0        | 30.0        | 30.0        |
| 11-12    | 35.2      | 50.3         | 39.6       | 37.6        | 32.7        | 30.0        | 30.0        |
| 12-13    | 35.0      | 53.2         | 38.8       | 37.2        | 32.6        | 30.0        | 30.0        |
| 13-14    | 34.8      | 50.0         | 38.9       | 37.2        | 32.7        | 30.0        | 30.0        |
| 14-15    | 35.3      | 50.5         | 39.0       | 37.4        | 32.9        | 30.0        | 30.0        |
| 15-16    | 35.1      | 60.7         | 38.7       | 36.6        | 31.4        | 30.0        | 30.0        |
| 16-17    | 34.2      | 50.2         | 37.8       | 36.3        | 31.8        | 30.0        | 30.0        |
| 17-18    | 34.8      | 52.4         | 38.7       | 36.9        | 32.3        | 30.0        | 30.0        |
| 18-19    | 34.9      | 52.2         | 38.7       | 36.8        | 32.2        | 30.0        | 30.0        |
| 19-20    | 34.7      | 49.9         | 38.5       | 36.7        | 32.3        | 30.0        | 30.0        |
| 20-21    | 34.6      | 48.6         | 38.7       | 36.9        | 32.0        | 30.0        | 30.0        |
| 21-22    | 34.7      | 51.0         | 38.5       | 36.9        | 32.2        | 30.0        | 30.0        |
| 22-23    | 33.8      | 50.9         | 37.9       | 36.3        | 30.4        | 30.0        | 30.0        |
| 23-00    | 33.9      | 55.4         | 37.8       | 35.7        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 0-1      | 33.0      | 50.8         | 36.6       | 34.2        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 1-2      | 31.7      | 49.6         | 34.9       | 32.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 2-3      | 32.0      | 51.1         | 34.0       | 30.7        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 3-4      | 32.1      | 51.9         | 34.5       | 30.8        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 4-5      | 32.6      | 50.7         | 35.4       | 32.2        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 5-6      | 34.7      | 53.6         | 39.6       | 36.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 6-7      | 37.0      | 52.4         | 43.4       | 40.0        | 31.3        | 30.0        | 30.0        |
| 7-8      | 36.7      | 53.0         | 42.3       | 39.0        | 31.9        | 30.0        | 30.0        |
| 8-9      | 37.5      | 57.4         | 43.5       | 40.4        | 33.9        | 30.0        | 30.0        |

 $L_{v\ 5\ 日} = 40.2$  dB $L_{v\ 5\ 夜} = 37.0$  dB $L_{v\ 10\ 日} = 37.8$  dB $L_{v\ 10\ 夜} = 34.9$  dB $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 39.2$  dB $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 36.8$  dB $L_{v\ max} = 60.7$  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：工務所警衛室外路燈旁

樣品編號：NPN24800045001

測量日期：113年08月11日至113年08月12日

測量方法：NIEA P204

測量時間：09:00~09:00

振動讀取指示值時距：1秒

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

天候狀況：晴

## 測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：01072207

儀器型號：VM-55

校正有效期限：114.09.22

## 校正儀器

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RION

儀器序號：08490222

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：工區

測點南向地貌：工區

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

## 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/公園路口

樣品編號：NPN24800045002

測量日期：113年08月11日至113年08月12日

測量方法：NIEA P204

測量時間：09:00~09:00

振動讀取指示值時距：1秒

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

天候狀況：晴

## 測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器型號：VM-55

儀器序號：01072208

校正有效期限：114.09.14

## 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：08490222

校正有效期限：113.09.04

## 測量背景說明

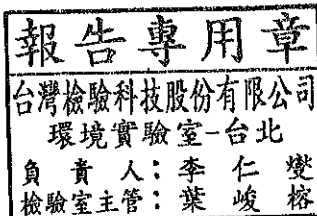
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：民宅

測點西向地貌：民宅

測點南向地貌：八德路

測點北向地貌：公園路



## 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/公園路口

樣品編號：NPN24800045002

測量日期：113年08月11日至113年08月12日

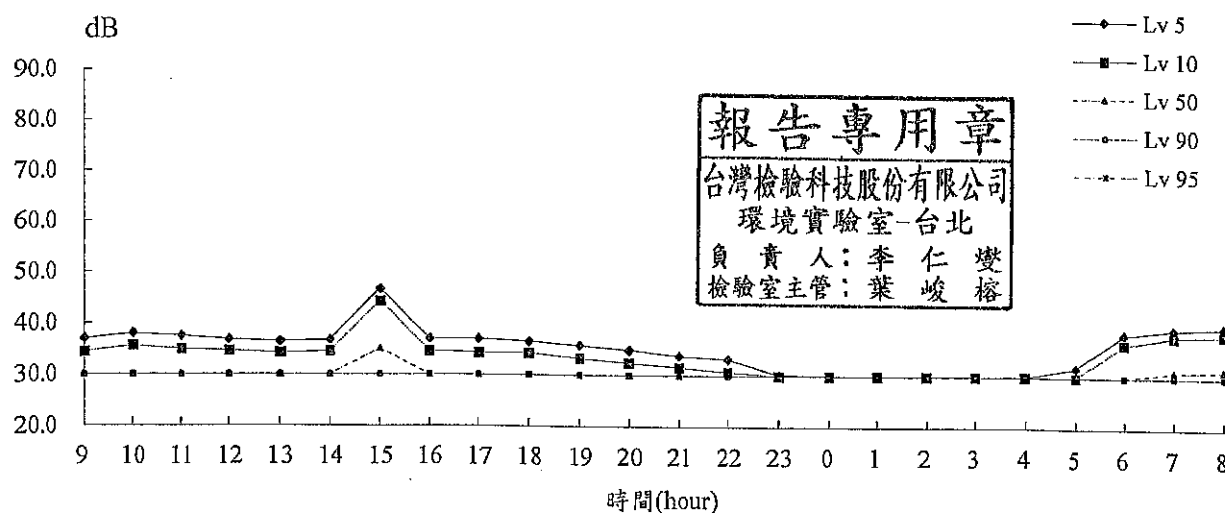
測量方法：NIEA P204

測量時間：09:00~09:00

測量人員：陳聖杰 鄭聖達

單位:dB

| Time(hr) | $L_{veq}$ | $L_{v\ max}$ | $L_{v\ 5}$ | $L_{v\ 10}$ | $L_{v\ 50}$ | $L_{v\ 90}$ | $L_{v\ 95}$ |
|----------|-----------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 9-10     | 32.6      | 53.8         | 37.0       | 34.4        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 10-11    | 33.7      | 56.4         | 38.0       | 35.6        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 11-12    | 32.9      | 51.1         | 37.5       | 34.9        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 12-13    | 32.1      | 45.3         | 36.8       | 34.6        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 13-14    | 32.1      | 49.6         | 36.4       | 34.2        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 14-15    | 32.5      | 52.2         | 36.7       | 34.5        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 15-16    | 42.0      | 69.8         | 46.7       | 44.3        | 35.0        | 30.0        | 30.0        |
| 16-17    | 32.3      | 49.5         | 37.0       | 34.6        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 17-18    | 32.1      | 45.7         | 37.0       | 34.3        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 18-19    | 31.9      | 46.4         | 36.5       | 34.3        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 19-20    | 31.7      | 45.4         | 35.8       | 33.3        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 20-21    | 31.3      | 45.5         | 34.9       | 32.4        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 21-22    | 31.0      | 43.4         | 33.8       | 31.6        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 22-23    | 30.8      | 43.1         | 33.2       | 30.7        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 23-00    | 30.6      | 47.3         | 30.2       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 0-1      | 30.3      | 43.7         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 1-2      | 30.3      | 45.7         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 2-3      | 30.2      | 42.3         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 3-4      | 30.1      | 38.3         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 4-5      | 30.3      | 45.1         | 30.0       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 5-6      | 30.5      | 45.4         | 31.8       | 30.0        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 6-7      | 33.4      | 51.9         | 38.3       | 36.4        | 30.0        | 30.0        | 30.0        |
| 7-8      | 34.6      | 51.5         | 39.3       | 37.9        | 31.1        | 30.0        | 30.0        |
| 8-9      | 34.6      | 48.7         | 39.8       | 38.3        | 31.4        | 30.0        | 30.0        |

 $L_{v\ 5\ 日} = 39.3\ dB$  $L_{v\ 5\ 夜} = 32.4\ dB$  $L_{v\ 10\ 日} = 37.1\ dB$  $L_{v\ 10\ 夜} = 31.0\ dB$  $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 37.5\ dB$  $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 35.4\ dB$  $L_{v\ max} = 69.8\ dB$ 

## 水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA24080074

委託單位：春原營造股份有限公司

計畫名稱：國道1號林口交流道改善工程(第II04S標)

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW24800125001-002

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：113年08月09日10時10分

至：113年08月09日11時10分

收樣時間：113年08月09日15時43分

報告日期：113年08月19日

報告編號：NPW24800125

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(FII-21)；無機檢測類：廖方瑜(FII-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“&lt;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。

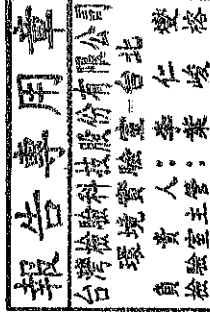
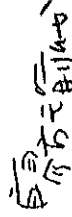
聲明書：(一)茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人/申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。

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

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

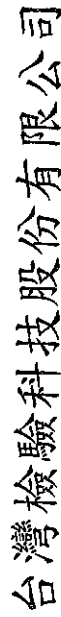
檢驗室主管：



(第1頁，共3頁)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製、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。

TWE 1333358



環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

# 樣品檢測報告

樣品編號：NPW24800125001~002

[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，此文件不防護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。

TWE 1333359

品保品管報告

報告編號: NPW24800125

[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>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，此文件不析離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：2024.08.09~10  
監測地點：工務所內



監測項目：空氣品質  
監測日期：2024.08.09~10  
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：2024.08.09~10  
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：2024.08.09~10  
監測地點：八德路/公園路口



監測項目：環境噪音振動  
監測日期：2024.08.11~12  
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：2024.08.11~12  
監測地點：八德路/公園路口

## 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：2024.08.09  
監測地點：工務所



監測項目：放流水質  
監測日期：2024.08.09  
監測地點：八德路三角公園