

# 營建工程噪音原始數據

# 建利環保顧問股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第055號(原環署環檢字第055號)

公司地址:高雄市前鎮區新街路286-9號7樓之1~2

電話:(07)8150815(代表號) FAX:(07)8150816

## 環境監測報告說明書

計畫名稱: 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作

客戶名稱: 臺南市政府工務局  
陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程  
受驗單位: 程環境監測工作

採樣單位: 建利環保顧問股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第055號)

執行監測日期: 114年10月29日

報告編號: 114-10-Z20992 報告日期: 114年11月03日

檢測目的: 環境監測 聯絡人: 吳仁杰

### 備註:

1. 本監測數據報告(含現場狀況紀錄表)共4頁,分離使用無效。
2. 本檢驗報告不得隨意複製或分離使用及作為宣傳廣告之用。
3. 本公司經環境部核可之報告簽署人如下:  
空氣採樣類-☐張日香(GDA-03)、☐吳仁杰(GDA-11)、☐楊保樹(GDA-13)。  
無機檢測類-☐郭叔隆(GDI-03)、☐張日香(GDI-05)、☐許巧文(GDI-08)、☐李錫鈞(GDI-09)、  
☐楊保樹(GDI-11)、☐林俊成(GDI-12)。

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。

### 聲明書:

- (一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定,秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實,如有違反,就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外,並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務,亦屬於刑法上之公務員,並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公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。

### 此證

中華民國 114 年 11 月 3 日

負責人: 李建南總經理

檢驗室主管: 郭叔隆

郭叔隆 (簽章)

114-10-Z20992 第1頁 共4頁

0141612

E234-1

13.38-1120905

# 建利環保顧問股份有限公司

## 噪 音 監 測 報 告

陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第  
三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整

計畫名稱： 建工程環境監測工作

監測日期： 114/10/29

監測時間： 14:50~15:00 (10min)

監測地點： 工區周界

樣品特性： 能量

採樣方法： NIEA P201.96C

使用儀器： RION NL-31 (00652071)

風速風向計： DAVIS 7911 (41985)

專案編號： GD114Z20992

樣品編號： Z20992-01

採樣行程編號： GDNV25100025

| 時間                       | 噪音位準(dB(A))     |                  |                |                 |                 |                 |                 | 測定條件          |               | 備註 |
|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----|
|                          | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | 平均風速<br>(m/s) | 最大風速<br>(m/s) |    |
| 14:50                    | 50.0            | 58.7             | 54.7           | 52.3            | 48.1            | 46.1            | 45.9            | 0.3           | 0.8           |    |
| 14:51                    | 48.4            | 57.0             | 53.1           | 50.2            | 47.2            | 46.2            | 46.0            | 0.2           | 0.5           |    |
| 14:52                    | 46.9            | 51.2             | 49.2           | 48.7            | 46.5            | 45.3            | 44.9            | 0.5           | 0.9           |    |
| 14:53                    | 47.2            | 49.6             | 48.8           | 48.6            | 47.1            | 45.6            | 45.6            | 0.4           | 0.7           |    |
| 14:54                    | 52.7            | 64.4             | 60.7           | 56.2            | 47.8            | 46.3            | 46.2            | 0.2           | 0.5           |    |
| 14:55                    | 46.0            | 48.7             | 48.1           | 47.5            | 45.7            | 44.3            | 44.2            | 0.3           | 0.6           |    |
| 14:56                    | 49.8            | 55.1             | 52.8           | 52.1            | 49.1            | 47.5            | 47.3            | 0.4           | 0.9           |    |
| 14:57                    | 49.8            | 55.2             | 53.5           | 53.1            | 48.8            | 47.2            | 46.9            | 0.1           | 0.3           |    |
| 14:58                    | 51.8            | 60.6             | 58.2           | 55.7            | 49.5            | 47.0            | 46.7            | 0.2           | 0.5           |    |
| 14:59                    | 54.3            | 65.1             | 61.3           | 60.8            | 49.4            | 46.2            | 46.0            | 0.2           | 0.7           |    |
| 十分鐘                      | 50.4            | 65.1             | 54.2           | 52.1            | 47.7            | 45.8            | 45.3            | 0.3           | 0.9           |    |
| 背景值<br>(L <sub>2</sub> ) | ---             |                  |                |                 |                 |                 |                 | ---           | ---           |    |
| 修正後值<br>(備註1)            | ---             |                  |                |                 |                 |                 |                 |               |               |    |

**備註：**

1. 測量場所之背景音量，如相差之數值小於10dB(A)，則依噪音管制標準修正之。
2. 監測期間，工區持續作業，故無法測得背景值。

檢 驗 員： 郭信賢

114-10-Z20992

第2頁

共4頁

0141611

E052-2

13.13-1100312



## 噪音逐時變化曲線圖(Leq)

陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連

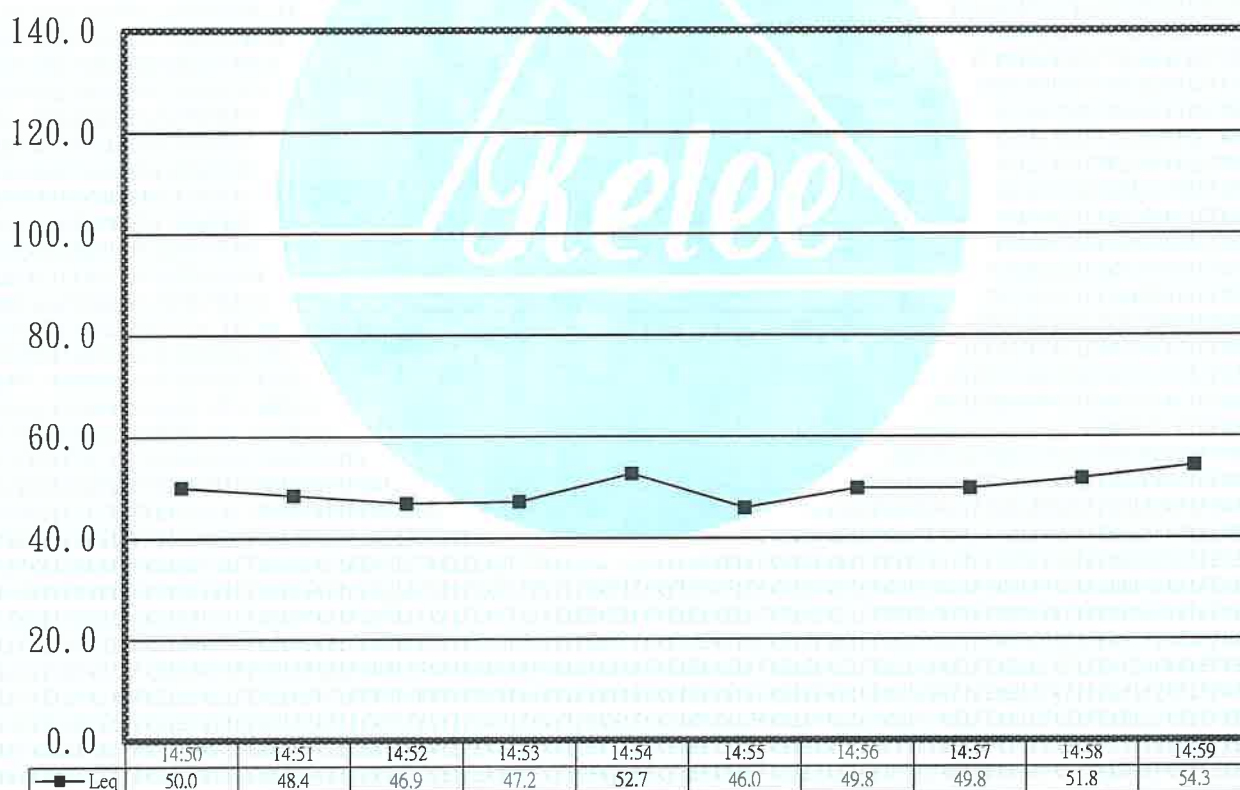
計畫名稱： 絡道A段擴、整建工程環境監測工作

監測位置： 工區境界

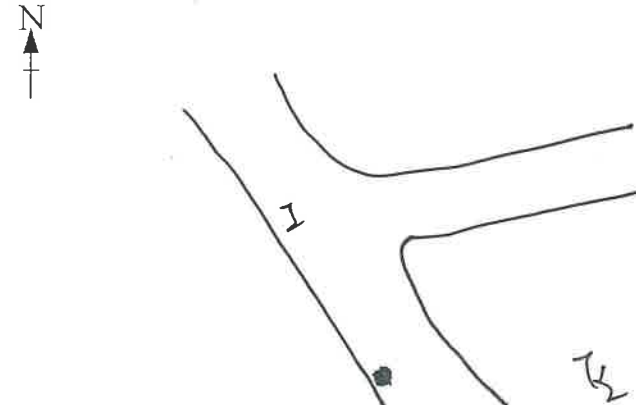
監測日期： 114/10/29

監測時間： 14:50~15:00 (10min)

■ 噪音 $L_{eq}$



# 環境品質監測現場狀況記錄表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 監測地點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | I區周界<br>GD114Z20992 |              | 監測人員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 郭偉陞                    |                                                                     |
| 專案編號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GD114Z20992         |              | 監測日期時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 114年10月9日14時50分至15時00分 |                                                                     |
| 樣品編號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Z20992-01           |              | 收樣日期時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 114年10月29日15時04分       |                                                                     |
| 氣象資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 溫 21.0<br>度℃        | 濕 69.5<br>度% | 風 0.1<br>速 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 風向 80°                 | 天氣 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |              | 大氣 157                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 壓力 mmHg                | 描述 <input type="checkbox"/>                                         |
| <b>噪音及振動</b><br>測點麥克風高度: 1.7 m (1.2~1.5m)<br>最近道路寬度: 1 m<br>最近道路距離: 1 m<br>最近障礙物距離: 1 m (室外>3.5m)<br>最近降雨日期: 114.10.14<br>測量時間最大風速為 0.9 m/s<br>其它:                                                                                                                                                                                                       |                     |              | <b>空氣品質監測</b><br>空品車採樣進氣口離地面距離(3~15m): _____ m<br>PM <sub>2.5</sub> 採樣進氣口離地面距離(2.0±0.2m): _____ m<br>採樣進氣口離支撐結構距離(>1m): _____ m<br>採樣進氣口與牆壁或樓層之水平距離(>1m): _____ m<br>採樣進氣口周圍開放角度(>270°): _____ 度<br>鄰近建築物之牆邊開放角度(>80°): _____ 度<br>採樣進氣口與屋簷線之距離(>20m): _____ m<br>採樣進氣口與樹簷線之距離(>10m): _____ m<br>採樣進氣口與道路間之距離(>10m): _____ m<br>其它: |                        |                                                                     |
| 噪音監測類別:<br><input type="checkbox"/> 環境噪音 <input type="checkbox"/> 交通噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源<br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                              |                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                     |
| 動特性: <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> 10ms<br>頻率加權: <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> Flat 加權<br>噪音特性: <input type="checkbox"/> 穩定 <input checked="" type="checkbox"/> 變動 <input type="checkbox"/> 間歇 <input type="checkbox"/> 衝擊 |                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                     |
| 監測相關位置圖描述: ●代表測點<br>                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |              | TWD97 座標: X 180450 Y 2543654                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                     |
| 時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 現場環境狀況說明            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                     |
| 10/9 14:50~15:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 監測期間內有工程車輛經過        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 第 4 頁(共 4 頁)        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                     |
| 備註: 1. 噪音測量時間內若風速超過 5 m/s 以上需提出防風罩原廠規範及功能報告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                     |

審核者: 蕭文策

14.01-1130109

頻率權衡：A  
時間權衡：Fast  
帶/高通濾波器：-  
低通濾波器：-  
取樣方式：1sec  
開始時間：2025/10/29 14:50:00  
結束時間：2025/10/29 15:00:00

工區周界-噪音十分鐘-Z20992-01

| 編號 | 時間                      | Leq  | Lmax | L5   | L10  | L50  | L90  | L95  | Lmin |
|----|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1  | 2025/10/29 14:50:00:000 | 50   | 58.7 | 54.7 | 52.3 | 48.1 | 46.1 | 45.9 | 45.7 |
| 2  | 2025/10/29 14:51:00:000 | 48.4 | 57   | 53.1 | 50.2 | 47.2 | 46.2 | 46   | 45.7 |
| 3  | 2025/10/29 14:52:00:000 | 46.9 | 51.2 | 49.2 | 48.7 | 46.5 | 45.3 | 44.9 | 44.4 |
| 4  | 2025/10/29 14:53:00:000 | 47.2 | 49.6 | 48.8 | 48.6 | 47.1 | 45.6 | 45.6 | 45.2 |
| 5  | 2025/10/29 14:54:00:000 | 52.7 | 64.4 | 60.7 | 56.2 | 47.8 | 46.3 | 46.2 | 45.8 |
| 6  | 2025/10/29 14:55:00:000 | 46   | 48.7 | 48.1 | 47.5 | 45.7 | 44.3 | 44.2 | 44   |
| 7  | 2025/10/29 14:56:00:000 | 49.8 | 55.1 | 52.8 | 52.1 | 49.1 | 47.5 | 47.3 | 46.8 |
| 8  | 2025/10/29 14:57:00:000 | 49.8 | 55.2 | 53.5 | 53.1 | 48.8 | 47.2 | 46.9 | 46.4 |
| 9  | 2025/10/29 14:58:00:000 | 51.8 | 60.6 | 58.2 | 55.7 | 49.5 | 47   | 46.7 | 46.1 |
| 10 | 2025/10/29 14:59:00:000 | 54.3 | 65.1 | 61.3 | 60.8 | 49.4 | 46.2 | 46   | 45.7 |

2

頻率權衡：A  
時間權衡：Fast  
帶/高通濾波器：-  
低通濾波器：-  
取樣方式：1sec  
開始時間：2025/10/29 14:50:00  
結束時間：2025/10/29 15:00:00

工區周界-噪音一分鐘-Z20992-01

| 編號 | 時間                      | Leq  | Lmax | L5   | L10  | L50  | L90  | L95  | Lmin |
|----|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1  | 2025/10/29 14:50:00:000 | 50.4 | 65.1 | 54.2 | 52.1 | 47.7 | 45.8 | 45.3 | 44   |



工區周界-氣象-Z20992-01

| 時序 | 日期         | 時間    | 風速(m/s) | 風速(m/s) |
|----|------------|-------|---------|---------|
|    |            |       | 分鐘平均    | 分鐘最大    |
| 1  | 114年10月29日 | 14:50 | 0.3     | 0.8     |
| 2  |            | 14:51 | 0.2     | 0.5     |
| 3  |            | 14:52 | 0.5     | 0.9     |
| 4  |            | 14:53 | 0.4     | 0.7     |
| 5  |            | 14:54 | 0.2     | 0.5     |
| 6  |            | 14:55 | 0.3     | 0.6     |
| 7  |            | 14:56 | 0.4     | 0.9     |
| 8  |            | 14:57 | 0.1     | 0.3     |
| 9  |            | 14:58 | 0.2     | 0.5     |
| 10 |            | 14:59 | 0.2     | 0.7     |

監測期間最大風速(m/s)

0.9

2



# 建利環保顧問股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第055號(原環署環檢字第055號)

公司地址: 高雄市前鎮區新街路286-9號7樓之1-2

電話: (07)8150815(代表號) FAX: (07)8150816

## 環境監測報告說明書

計畫名稱: 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作

客戶名稱: 臺南市政府工務局

受驗單位: 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作

採樣單位: 建利環保顧問股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第055號)

執行監測日期: 114年11月27日

報告編號: 114-11-Z21100

報告日期: 114年12月05日

檢測目的: 環境監測

聯絡人: 吳仁杰

### 備註:

1. 本監測數據報告(含現場狀況紀錄表)共4頁, 分離使用無效。
2. 本檢驗報告不得隨意複製或分離使用及作為宣傳廣告之用。
3. 本公司經環境部核可之報告簽署人如下:  
空氣採樣類-☐張日香(GDA-03)、☐吳仁杰(GDA-11)、☐楊保樹(GDA-13)。  
無機檢測類-☐郭叔隆(GDI-03)、☐張日香(GDI-05)、☐許巧文(GDI-08)、☐李錫鈞(GDI-09)、  
☐楊保樹(GDI-11)、☐林俊成(GDI-12)。

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。

### 聲明書:

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公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。

### 此證

中華民國 114 年 12 月 5 日

負責人: 李建南總經理

檢驗室主管: 郭叔隆

 (簽章)

114-11-Z21100 第1頁 共4頁

# 建利環保顧問股份有限公司

## 噪 音 監 測 報 告

陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第  
三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整

計畫名稱： 建工程環境監測工作

採樣方法： NIEA P201.96C

使用儀器： RION NL-31 (00652071)

監測日期： 114年11月27日

風速風向計： DAVIS 7911 (41985)

監測時間： 11:47~11:57 (10min)

專案編號： GD114Z21100

監測地點： 工區周界

樣品編號： Z21100-01

樣品特性： 能量

採樣行程編號： GDNV25110023

| 時間                       | 噪音位準(dB(A))     |                  |                |                 |                 |                 |                 | 測定條件          |               | 備註 |
|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----|
|                          | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | 平均風速<br>(m/s) | 最大風速<br>(m/s) |    |
| 11:47                    | 57.3            | 62.1             | 61.7           | 59.3            | 56.5            | 54.9            | 54.7            | 2.2           | 3.9           |    |
| 11:48                    | 60.5            | 69.9             | 68.2           | 64.8            | 56.6            | 54.6            | 53.6            | 3.5           | 6.1           |    |
| 11:49                    | 58.8            | 67.7             | 63.4           | 61.5            | 56.8            | 56.2            | 56.0            | 2.4           | 3.9           |    |
| 11:50                    | 56.3            | 62.4             | 59.4           | 58.7            | 55.5            | 54.1            | 53.8            | 2.6           | 4.8           |    |
| 11:51                    | 60.3            | 74.9             | 63.2           | 61.0            | 55.9            | 54.0            | 53.4            | 2.5           | 4.9           |    |
| 11:52                    | 56.2            | 59.2             | 58.1           | 57.7            | 55.8            | 54.9            | 54.8            | 3.1           | 5.6           |    |
| 11:53                    | 56.1            | 62.2             | 60.0           | 58.9            | 55.1            | 53.0            | 52.4            | 2.3           | 3.6           |    |
| 11:54                    | 55.6            | 60.8             | 58.7           | 57.1            | 55.1            | 54.0            | 53.6            | 2.5           | 3.4           |    |
| 11:55                    | 56.4            | 62.5             | 60.5           | 57.7            | 55.8            | 54.7            | 54.5            | 1.5           | 3.1           |    |
| 11:56                    | 57.4            | 66.3             | 62.1           | 58.9            | 55.5            | 54.3            | 54.1            | 0.5           | 2.7           |    |
| 十分鐘                      | 57.8            | 74.9             | 61.6           | 59.1            | 55.9            | 54.3            | 53.6            | 2.3           | 6.1           |    |
| 背景值<br>(L <sub>2</sub> ) | ---             |                  |                |                 |                 |                 |                 | ---           | ---           |    |
| 修正後值<br>(備註1)            | ---             |                  |                |                 |                 |                 |                 |               |               |    |

備註：

1. 測量場所之背景音量，如相差之數值小於10dB(A)，則依噪音管制標準修正之。
2. 監測期間，工區連續施工，故無法測得背景值。

檢 驗 員： 蕭文榮

114-11-Z21100 第2頁 共4頁

0121194

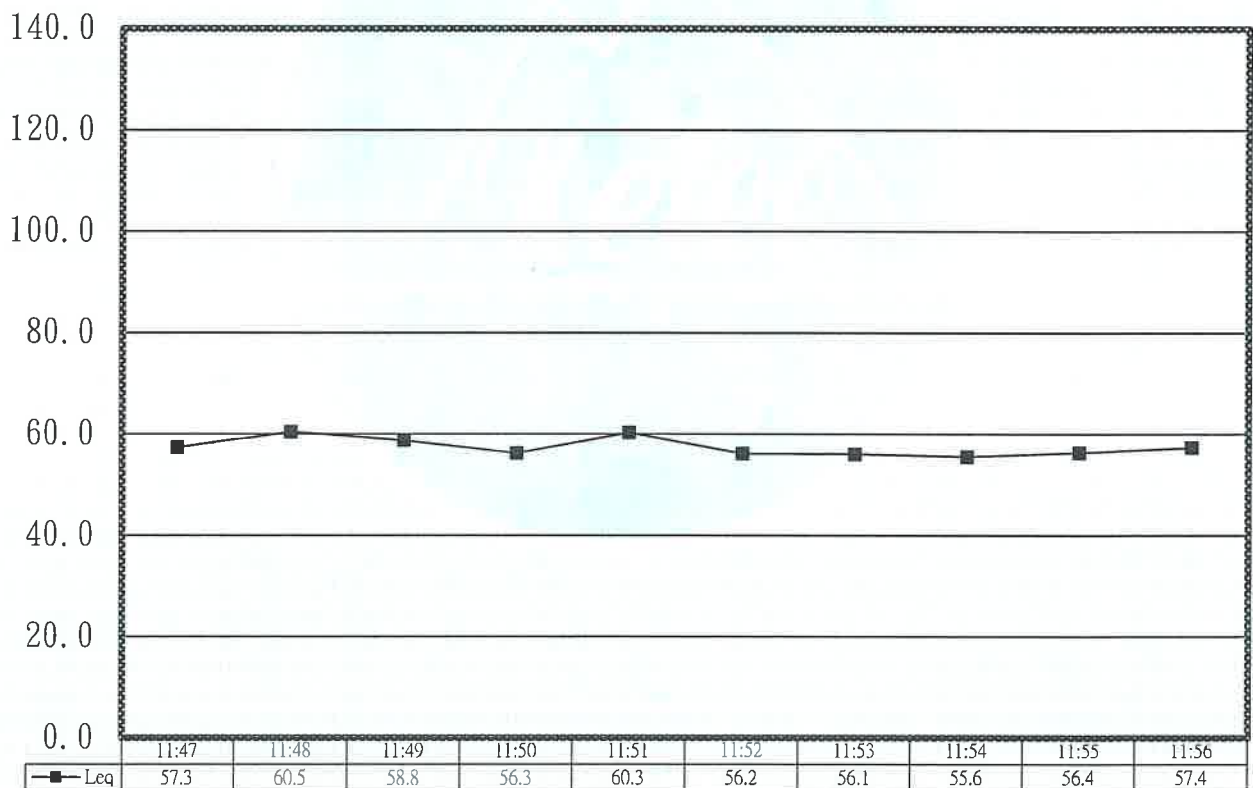
E052-2

13.13-1100312

## 噪音逐時變化曲線圖(Leq)

陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連  
計畫名稱： 絡道A段擴、整建工程環境監測工作  
監測位置： 工區周界  
監測日期： 114年11月27日  
監測時間： 11:47~11:57 (10min)

■ 噪音 $L_{eq}$



# 環境品質監測現場狀況記錄表

|                                                                                                                                  |                |               |                                                 |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 監測地點                                                                                                                             | 工區圍界           |               | 監測人員                                            | 蕭文華                                                                                                |
| 專案編號                                                                                                                             | GD114221100    |               | 監測日期時間                                          | 114年11月27日11時47分至<br>114年11月27日11時57分                                                              |
| 樣品編號                                                                                                                             | 221100-01      |               | 收樣日期時間                                          | 114年11月27日12時00分                                                                                   |
| 氣象資料                                                                                                                             | 溫 22.8<br>度 °C | 濕 62.9<br>度 % | 風 2.2<br>速 m/s                                  | 風 274<br>向                                                                                         |
|                                                                                                                                  |                |               | 大氣 761<br>壓力 mmHg                               | 天氣 <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰<br>描述 <input type="checkbox"/> |
| 噪音及振動                                                                                                                            |                |               | 空氣品質監測                                          |                                                                                                    |
| 測點麥克風高度: 1.3 m (1.2~1.5m)                                                                                                        |                |               | 空品車採樣進氣口離地面距離(3~15m): _____ m                   |                                                                                                    |
| 最近道路寬度: _____ m                                                                                                                  |                |               | PM <sub>2.5</sub> 採樣進氣口離地面距離(2.0±0.2m): _____ m |                                                                                                    |
| 最近道路距離: _____ m                                                                                                                  |                |               | 採樣進氣口離支撐結構距離(>1m): _____ m                      |                                                                                                    |
| 最近障礙物距離: 5.0 m (室外>3.5m)                                                                                                         |                |               | 採樣進氣口與牆壁或樓層之水平距離(>1m): _____ m                  |                                                                                                    |
| 最近降雨日期: _____                                                                                                                    |                |               | 採樣進氣口周圍開放角度(>70°): _____ 度                      |                                                                                                    |
| 測量時間最大風速為 6-1 m/s                                                                                                                |                |               | 鄰近建築物之牆邊開放角度(>180°): _____ 度                    |                                                                                                    |
| 其它: _____                                                                                                                        |                |               | 採樣進氣口與屋簷線之距離(>20m): _____ m                     |                                                                                                    |
| 噪音監測類別:                                                                                                                          |                |               | 採樣進氣口與樹簷線之距離(>10m): _____ m                     |                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> 環境噪音 <input type="checkbox"/> 交通噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源                             |                |               | 採樣進氣口與道路間之距離(>10m): _____ m                     |                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                         |                |               | 其它: _____                                       |                                                                                                    |
| 動特性: <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> 10ms                        |                |               |                                                 |                                                                                                    |
| 頻率加權: <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> Flat 加權                          |                |               |                                                 |                                                                                                    |
| 噪音特性: <input type="checkbox"/> 穩定 <input checked="" type="checkbox"/> 變動 <input type="checkbox"/> 間歇 <input type="checkbox"/> 衝擊 |                |               |                                                 |                                                                                                    |
| 監測相關位置圖描述: ●代表測點 TWD97 座標: X 180462 Y 2543642                                                                                    |                |               |                                                 |                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                |               |                                                 |                                                                                                    |
| 時間                                                                                                                               | 現場環境狀況說明       |               |                                                 |                                                                                                    |
| 11/27 11:47                                                                                                                      | 監測期間內異常。       |               |                                                 |                                                                                                    |
| 11:57                                                                                                                            |                |               |                                                 |                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                |               |                                                 |                                                                                                    |
|                                                                                                                                  |                |               |                                                 |                                                                                                    |
| 備註: 1. 噪音測量時間內若風速超過 5 m/s 以上需提出防風罩原廠規範及功能報告。                                                                                     |                |               |                                                 |                                                                                                    |

審核者: 吳

14.01-1130109

頻率權衡：A  
時間權衡：Fast  
帶/高通濾波器：-  
低通濾波器：-  
取樣方式：1sec  
開始時間：2025/11/27 11:47:00  
結束時間：2025/11/27 11:57:00

| 工區周界-噪音一分鐘-Z21100-01 |                         |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 編號                   | 時間                      | Leq  | Lmax | L5   | L10  | L50  | L90  | L95  | Lmin |  |
| 1                    | 2025/11/27 11:47:00:000 | 57.3 | 62.1 | 61.7 | 59.3 | 56.5 | 54.9 | 54.7 | 54.2 |  |
| 2                    | 2025/11/27 11:48:00:000 | 60.5 | 69.9 | 68.2 | 64.8 | 56.6 | 54.6 | 53.6 | 51.1 |  |
| 3                    | 2025/11/27 11:49:00:000 | 58.8 | 67.7 | 63.4 | 61.5 | 56.8 | 56.2 | 56   | 55.6 |  |
| 4                    | 2025/11/27 11:50:00:000 | 56.3 | 62.4 | 59.4 | 58.7 | 55.5 | 54.1 | 53.8 | 53.6 |  |
| 5                    | 2025/11/27 11:51:00:000 | 60.3 | 74.9 | 63.2 | 61   | 55.9 | 54   | 53.4 | 53   |  |
| 6                    | 2025/11/27 11:52:00:000 | 56.2 | 59.2 | 58.1 | 57.7 | 55.8 | 54.9 | 54.8 | 54.5 |  |
| 7                    | 2025/11/27 11:53:00:000 | 56.1 | 62.2 | 60   | 58.9 | 55.1 | 53   | 52.4 | 50.6 |  |
| 8                    | 2025/11/27 11:54:00:000 | 55.6 | 60.8 | 58.7 | 57.1 | 55.1 | 54   | 53.6 | 52.7 |  |
| 9                    | 2025/11/27 11:55:00:000 | 56.4 | 62.5 | 60.5 | 57.7 | 55.8 | 54.7 | 54.5 | 53.8 |  |
| 10                   | 2025/11/27 11:56:00:000 | 57.4 | 66.3 | 62.1 | 58.9 | 55.5 | 54.3 | 54.1 | 53.9 |  |

2



頻率權衡：A  
時間權衡：Fast  
帶/高通濾波器：-  
低通濾波器：-  
取樣方式：1sec  
開始時間：2025/11/27 11:47:00  
結束時間：2025/11/27 11:57:00

| 工區周界-噪音十分鐘-Z20649-01 |                         |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 編號                   | 時間                      | Leq  | Lmax | L5   | L10  | L50  | L90  | L95  | Lmin |  |
| 1                    | 2025/11/27 11:47:00:000 | 57.8 | 74.9 | 61.6 | 59.1 | 55.9 | 54.3 | 53.6 | 50.6 |  |

2

工區周界-氣象-Z21100-01

| 時序 | 日期         | 時間    | 風速(m/s) | 風速(m/s) |
|----|------------|-------|---------|---------|
|    |            |       | 分鐘平均    | 分鐘最大    |
| 1  | 114年11月27日 | 11:47 | 2.2     | 3.9     |
| 2  |            | 11:48 | 3.5     | 6.1     |
| 3  |            | 11:49 | 2.4     | 3.9     |
| 4  |            | 11:50 | 2.6     | 4.8     |
| 5  |            | 11:51 | 2.5     | 4.9     |
| 6  |            | 11:52 | 3.1     | 5.6     |
| 7  |            | 11:53 | 2.3     | 3.6     |
| 8  |            | 11:54 | 2.5     | 3.4     |
| 9  |            | 11:55 | 1.5     | 3.1     |
| 10 |            | 11:56 | 0.5     | 2.7     |

監測期間最大風速(m/s)

6.1

文

# 建利環保顧問股份有限公司

環境部許可證字號:環境部國環檢證字第055號(原環署環檢字第055號)

公司地址: 高雄市前鎮區新街路286-9號7樓之1~2

電話: (07)8150815(代表號) FAX: (07)8150816

## 環境監測報告說明書

計畫名稱: 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作

客戶名稱: 臺南市政府工務局  
陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程  
受驗單位: 程環境監測工作

採樣單位: 建利環保顧問股份有限公司(許可證字號:環境部國環檢證字第055號)

執行監測日期: 114年12月12日

報告編號: 114-12-Z21155

報告日期: 114年12月30日

檢測目的: 環境監測

聯絡人: 吳仁杰

備註:

1. 本監測數據報告(含現場狀況紀錄表)共4頁, 分離使用無效。

2. 本檢驗報告不得隨意複製或分離使用及作為宣傳廣告之用。

3. 本公司經環境部核可之報告簽署人如下:

空氣採樣類-☐張日香(GDA-03)、☐吳仁杰(GDA-11)、☐楊保樹(GDA-13)。

無機檢測類-☐郭叔隆(GDI-03)、☐張日香(GDI-05)、☐許巧文(GDI-08)、☐李錫均(GDI-09)、

☐楊保樹(GDI-11)、☐林俊成(GDI-12)。

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。

聲明書:

(一) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定, 秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實, 如有違反, 就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外, 並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

(二) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務, 亦屬於刑法上之公務員, 並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公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。

此證

中華民國 114 年 12 月 30 日

負責人: 李建南總經理

檢驗室主管: 郭叔隆

郭叔隆 (簽章)

114-12-Z21155

第1頁

共4頁

# 建利環保顧問股份有限公司

## 噪 音 監 測 報 告

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 計畫名稱： <u>陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作</u><br>監測日期： <u>114年12月12日</u><br>監測時間： <u>11:17~11:27 (10min)</u><br>監測地點： <u>工區周界</u><br>樣品特性： <u>能量</u> | 採樣方法： <u>NIEA P201.96C</u><br>使用儀器： <u>RION NL-53 (00552180)</u><br>風速風向計： <u>DAVIS 7911 (41820)</u><br>專案編號： <u>GD114Z21155</u><br>樣品編號： <u>Z21155-01</u><br>採樣行程編號： <u>GDNV25120011</u> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 時間                       | 噪音位準(dB(A))     |                  |                |                 |                 |                 |                 | 測定條件          |               | 備註 |
|--------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----|
|                          | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | 平均風速<br>(m/s) | 最大風速<br>(m/s) |    |
| 11:17                    | 46.8            | 52.4             | 50.1           | 48.7            | 45.9            | 45.2            | 44.7            | 0.3           | 1.6           |    |
| 11:18                    | 57.7            | 71.6             | 66.9           | 52.8            | 45.4            | 44.1            | 43.9            | 0.5           | 1.8           |    |
| 11:19                    | 52.9            | 64.9             | 60.4           | 57.9            | 45.7            | 43.1            | 42.9            | 0.4           | 1.7           |    |
| 11:20                    | 58.6            | 62.3             | 62.1           | 61.9            | 54.7            | 52.9            | 52.6            | 0.6           | 2.1           |    |
| 11:21                    | 57.7            | 69.4             | 62.8           | 62.1            | 48.9            | 44.2            | 43.9            | 0.5           | 1.9           |    |
| 11:22                    | 44.7            | 52.2             | 48.2           | 47.3            | 43.8            | 41.9            | 41.7            | 0.3           | 1.4           |    |
| 11:23                    | 50.8            | 65.2             | 55.7           | 52.8            | 43.7            | 41.5            | 41.3            | 0.5           | 1.5           |    |
| 11:24                    | 57.6            | 66.4             | 62.1           | 62.0            | 53.4            | 51.9            | 51.6            | 0.6           | 1.7           |    |
| 11:25                    | 56.2            | 67.6             | 62.3           | 62.0            | 47.2            | 44.0            | 43.9            | 0.4           | 1.6           |    |
| 11:26                    | 56.1            | 69.3             | 63.4           | 57.8            | 46.8            | 44.1            | 43.7            | 0.3           | 1.4           |    |
| 十分鐘                      | 55.7            | 71.6             | 62.0           | 61.5            | 46.8            | 43.2            | 42.2            | 0.4           | 2.1           |    |
| 背景值<br>(L <sub>2</sub> ) | ---             |                  |                |                 |                 |                 |                 | ---           | ---           |    |
| 修正後值<br>(備註1)            | ---             |                  |                |                 |                 |                 |                 |               |               |    |

**備註：**

1. 測量場所之背景音量，如相差之數值小於10dB(A)，則依噪音管制標準修正之。
2. 監測期間，工區連續施工，故無法測得背景值。

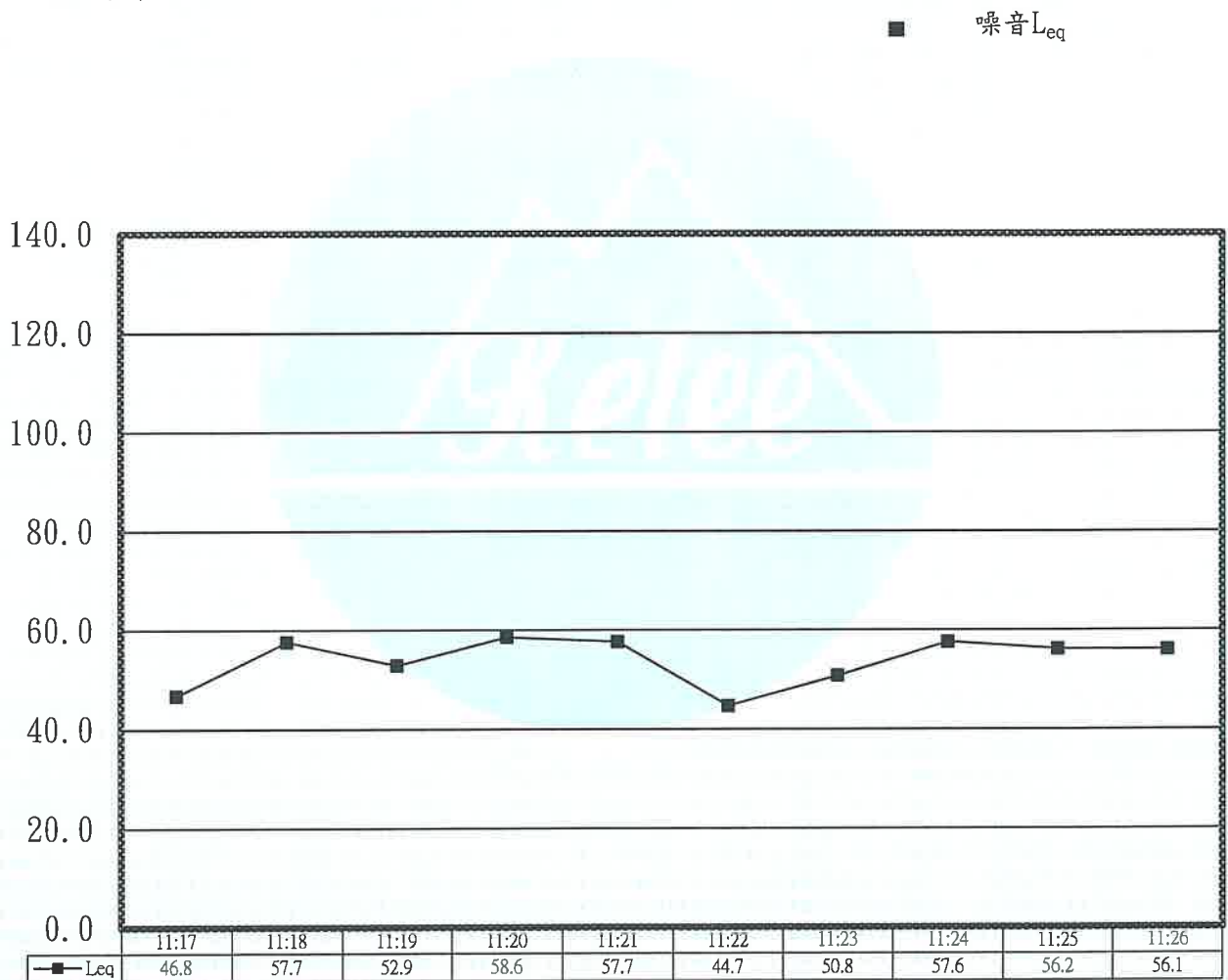
檢 驗 員： 郭信賢

114-12-Z21155      第2頁      共4頁

0133689

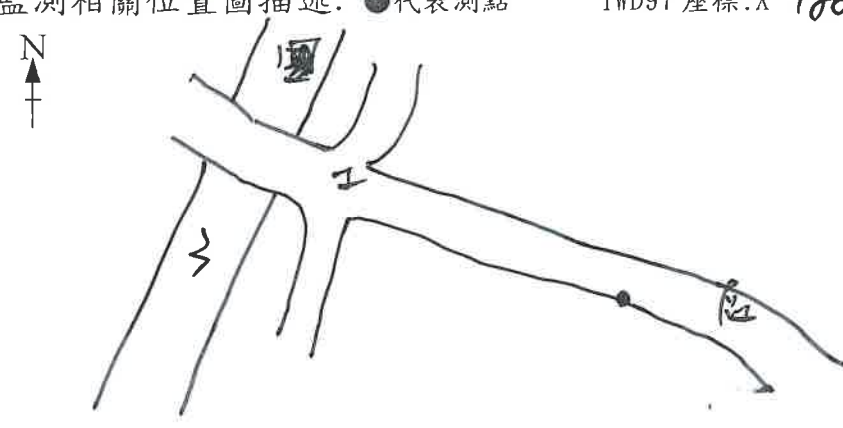
## 噪音逐時變化曲線圖(Leq)

計畫名稱： 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連  
絡道A段擴、整建工程環境監測工作  
監測位置： 工區周界  
監測日期： 114年12月12日  
監測時間： 11:17~11:27 (10min)





# 環境品質監測現場狀況記錄表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 監測地點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 工廠周界                 |              | 監測人員                                                                                                                                                                                                                                                                           | 郭宗廷                                                              |                   |
| 專案編號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GD114Z-1155          |              | 監測日期時間                                                                                                                                                                                                                                                                         | 114年12月12日11時17分至11時23分                                          |                   |
| 樣品編號                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Z-1155-01            |              | 收樣日期時間                                                                                                                                                                                                                                                                         | 114年12月12日11時23分                                                 |                   |
| 氣象資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 溫 25.0<br>度℃         | 濕 62.0<br>度% | 風 0.5<br>速 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                 | 風 30°<br>向                                                       | 大氣 960<br>壓力 mmHg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |              | 天氣                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |              | 描述                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/>                                         |                   |
| <b>噪音及振動</b><br>測點麥克風高度: 1.2 m (1.2~1.5m)<br>最近道路寬度: m<br>最近道路距離: m<br>最近障礙物距離: m (室外>3.5m)<br>最近降雨日期: 11月24日<br>測量時間最大風速為 2.1 m/s<br>其它:                                                                                                                                                                                                                                     |                      |              | <b>空氣品質監測</b><br>空品車採樣進氣口離地面距離(3~15m): m<br>PM <sub>2.5</sub> 採樣進氣口離地面距離(2.0±0.2m): m<br>採樣進氣口離支撐結構距離(>1m): m<br>採樣進氣口與牆壁或樓層之水平距離(>1m): m<br>採樣進氣口周圍開放角度(>270°): 度<br>鄰近建築物之牆邊開放角度(>180°): 度<br>採樣進氣口與屋簷線之距離(>20m): m<br>採樣進氣口與樹簷線之距離(>10m): m<br>採樣進氣口與道路間之距離(>10m): m<br>其它: |                                                                  |                   |
| <b>噪音監測類別:</b><br><input type="checkbox"/> 環境噪音 <input type="checkbox"/> 交通噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 固定音源<br><input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                            |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
| <b>動特性:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow <input type="checkbox"/> 10ms<br><b>頻率加權:</b> <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> Flat 加權<br><b>噪音特性:</b> <input type="checkbox"/> 穩定 <input checked="" type="checkbox"/> 變動 <input type="checkbox"/> 間歇 <input type="checkbox"/> 衝擊 |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
| 監測相關位置圖描述: ●代表測點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |              | TWD97 座標: X 180582 Y 254362                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
| 時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 現場環境狀況說明             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
| 11/12 11:17~11:21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 監測期間內有挖土機施工, 及人員零星施工 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 第 4 頁(共 4 頁)         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |
| 備註: 1. 噪音測量時間內若風速超過 5 m/s 以上需提出防風罩原廠規範及功能報告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |                   |

審核者:

吳仁杰

14.01-1130109

頻率權衡：(Main),A  
時間權衡：(Main),F  
Lp取樣間隔：Lp,1s  
開始時間：2025/12/12 11:17:00  
結束時間：2025/12/12 11:27:00  
計算模式：SLM  
計算資料行：Lp(Main)

| 工區周界-營建工程噪音1min-Z21155-01 |                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 編號                        | 時間                      | Leq  | Lmax | L5   | L10  | L50  | L90  | L95  | Lmin |      |
| 1                         | 2025/12/12 11:17:00:000 | 46.8 | 52.4 | 50.1 | 48.7 | 45.9 | 45.2 | 44.7 | 43.6 | 43.6 |
| 2                         | 2025/12/12 11:18:00:000 | 57.7 | 71.6 | 66.9 | 52.8 | 45.4 | 44.1 | 43.9 | 43.5 | 43.5 |
| 3                         | 2025/12/12 11:19:00:000 | 52.9 | 64.9 | 60.4 | 57.9 | 45.7 | 43.1 | 42.9 | 41.9 | 41.9 |
| 4                         | 2025/12/12 11:20:00:000 | 58.6 | 62.3 | 62.1 | 61.9 | 54.7 | 52.9 | 52.6 | 50.6 | 50.6 |
| 5                         | 2025/12/12 11:21:00:000 | 57.7 | 69.4 | 62.8 | 62.1 | 48.9 | 44.2 | 43.9 | 42.7 | 42.7 |
| 6                         | 2025/12/12 11:22:00:000 | 44.7 | 52.2 | 48.2 | 47.3 | 43.8 | 41.9 | 41.7 | 40.6 | 40.6 |
| 7                         | 2025/12/12 11:23:00:000 | 50.8 | 65.2 | 55.7 | 52.8 | 43.7 | 41.5 | 41.3 | 40.5 | 40.5 |
| 8                         | 2025/12/12 11:24:00:000 | 57.6 | 66.4 | 62.1 | 62   | 53.4 | 51.9 | 51.6 | 51.4 | 51.4 |
| 9                         | 2025/12/12 11:25:00:000 | 56.2 | 67.6 | 62.3 | 62   | 47.2 | 44   | 43.9 | 42.3 | 42.3 |
| 10                        | 2025/12/12 11:26:00:000 | 56.1 | 69.3 | 63.4 | 57.8 | 46.8 | 44.1 | 43.7 | 43.1 | 43.1 |



頻率權衡：(Main),A  
時間權衡：(Main),F  
Lp取樣間隔：Lp,1s  
開始時間：2025/12/12 11:17:00  
結束時間：2025/12/12 11:27:00  
計算模式：SLM  
計算資料行：Lp(Main)

工區周界-營建工程噪音1min-Z21155-01

| 編號 | 時間                      | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> | L <sub>95</sub> | L <sub>min</sub> |
|----|-------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1  | 2025/12/12 11:17:00:000 | 55.7            | 71.6             | 62             | 61.5            | 46.8            | 43.2            | 42.2            | 40.5             |



工區周界-氣象-Z21155-01

| 時序 | 日期         | 時間    | 風速(m/s) | 風速(m/s) |
|----|------------|-------|---------|---------|
|    |            |       | 分鐘平均    | 分鐘最大    |
| 1  | 114年12月12日 | 11:17 | 0.3     | 1.6     |
| 2  |            | 11:18 | 0.5     | 1.8     |
| 3  |            | 11:19 | 0.4     | 1.7     |
| 4  |            | 11:20 | 0.6     | 2.1     |
| 5  |            | 11:21 | 0.5     | 1.9     |
| 6  |            | 11:22 | 0.3     | 1.4     |
| 7  |            | 11:23 | 0.5     | 1.5     |
| 8  |            | 11:24 | 0.6     | 1.7     |
| 9  |            | 11:25 | 0.4     | 1.6     |
| 10 |            | 11:26 | 0.3     | 1.4     |

監測期間最大風速(m/s)

2.1

