

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：電氣室旁

監測日期：111.12.27

噪音校正：

☒ 環境噪音 NIEA P201

監測儀器：RION

☐ NL-31 序號：_____
☐ NL-32 序號：_____
☐ NL-28 序號：_____
☒ NL-52 序號：01165344
☐ _____ 序號：_____

☐ 環境低頻噪音 NIEA P205

音位校正器：

☐ NC-73 序號：_____
☒ NC-74 序號：35125863
☐ NC-705 序號：_____
☐ _____ 序號：_____

監測類型：☐ 環境噪音 ☐ 交通噪音 ☒ 固定音源
☐ 低頻環境噪音 ☐ 低頻固定音源

頻率權衡：☒ A權衡 ☐ C權衡 ☐ FLAT

時間權衡：☒ Fast ☐ Slow

量測時間：☒ 2分鐘 ☐ 一小時 ☐ 24小時

儲存方式：☐ 手動 ☒ Auto1 ☐ Auto2

數據資料：☒ L_x ☒ L_{eq} ☒ L_{max} ☐ $L_{eq,LF}$ ☐ 其他

低頻取樣間隔：20.8 μ s

頻率範圍：☐ 20 Hz~200 Hz ☒ 20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值 ± 0.7 dB內 ☒ 是 ☐ 否
 攜出前外部校正符合誤差值 ± 0.7 dB內 ☒ 是 ☐ 否
 攜出後內部校正符合誤差值 ± 0.7 dB內 ☒ 是 ☐ 否
 攜出後外部校正符合誤差值 ± 0.7 dB內 ☒ 是 ☐ 否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值 ± 0.7 dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	111.12.27	09:24	94.0		94.0		0.0		☒ 是 ☐ 否
監測前	外部校正	111.12.27	09:26	94.0		94.1		0.1		☒ 是 ☐ 否
監測後	內部校正	111.12.27	09:52	94.0		94.0		0.0		☒ 是 ☐ 否
監測後	外部校正	111.12.27	09:54	94.0		94.0		0.0		☒ 是 ☐ 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

☐ 環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

☐ VM-52A 序號：_____
☐ VM-53A 序號：_____
☐ _____ 序號：_____

振動校正器

☐ VP-33 序號：_____
☐ VP-303 序號：_____
☐ _____ 序號：_____

監測類型：☐ 環境振動 ☐ 交通振動 ☐ 施工振動 ☐ 其他

量測時間：☐ 分鐘 ☐ 一小時 ☐ 24小時

數據資料：☐ L_{vx} ☐ L_{v10} ☐ L_{veq} ☐ L_{vmax} ☐ 其他

儲存方式：☐ 手動 ☐ Auto1 ☐ Auto2

振動：☐ 速度 ☐ 加速度 ☐ 振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值 ± 1.0 dB內 ☐ 是 ☐ 否
 攜出後內部校正符合誤差值 ± 1.0 dB內 ☐ 是 ☐ 否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值 ± 1 dB內
攜出前	外部校正						☐ 是 ☐ 否
監測前	內部校正						☐ 是 ☐ 否
監測後	內部校正						☐ 是 ☐ 否
攜回後	外部校正						☐ 是 ☐ 否

監測人員：陳俊結 陳緯璋

審核人員：1322

☐低頻噪音 ☒環境噪音 ☐振動 監測概況說明

計畫名稱	離岸風力發電第二期計畫施工階段監測
監測位置	電氣室旁
監測項目	☐ 環境噪音/振動 ☐ 交通噪音/振動 ☒ 固定音源/振動 ☐ 低頻環境噪音/振動 ☐ 低頻固定音源/振動
音源特性	☐ 穩定 ☒ 不規則之變動 ☐ 週期性或間歇性之變動
監測日期	111年12月27日 ~ 111年12月27日 ☒ 非假日 ☐ 假日 09時 44分 ~ 09時 50分
監測天候狀況/最近降雨日期	☒ 晴 ☐ 陰 /日期: 111年12月17日
主要噪音源	施工噪音
麥克風及風速計離地高(m)	1.50m
周圍簡單說明	東邊: 道路 南邊: 工廠 西邊: 道路 北邊: 空地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明: 整地作業	測站位置: 24.1094021 120.3932429 11/10m
噪音管制區: 第四類	
振動管制區: *	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員: 陳俊結 陳緯璋

審核人員: 何敬

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：111.12.27

檢查者：陳錦清

審核人：何政成

一、文件資料

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音監測計畫書 |
| 2 | ☒ | ☒ | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | ☒ | ☒ | 噪音監測及校正記錄表 |
| 4 | ☒ | ☒ | 噪音監測概況說明表 |

二、儀器設備

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音計 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NL- <u>92</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☐ | ☐ | NL- _____ * _____ 台 |
| | ☐ | ☐ | NL- _____ * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 記憶卡 * <u>1</u> 片 |
| | ☐ | ☐ | 麥克風延長線 * _____ 條 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 2 | ☒ | ☒ | 低頻程式卡 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☒ | ☒ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☒ | ☒ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☐ | ☐ | 功能確認 |
| 3 | ☒ | ☒ | 印表機(含訊號線) |
| | ☒ | ☒ | 電腦訊號線 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 4 | ☒ | ☒ | 音位校正器 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NC- <u>105</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☐ | ☐ | NC- _____ * _____ 台 |
| | ☐ | ☐ | NC- _____ * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 5 | ☒ | ☒ | AP-01控制器 * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 6 | ☒ | ☒ | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 7 | ☒ | ☒ | 氣象儀 ☐ YOUNG ☒ 其他 |
| | | | 風速風向計 序號： <u>8</u> |
| | | | 溫(溼)度計 序號： <u>84422</u> |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 8 | ☒ | ☒ | 大氣壓力計 |
| | | | 標準值 / 實際值： <u>765.5</u> / <u>766.0</u> mmHg |
| | | | (誤差是否小於2.0mmHg ☒ 是 ☐ 否) |

- | | 前 | 後 | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 9 | ☒ | ☒ | 防風球 |
| | ☐ | ☐ | 大 * _____ 個 |
| | ☒ | ☒ | 小 * <u>1</u> 個 |
| 10 | ☒ | ☒ | 三腳架 * <u>2</u> 個 |
| 11 | ☒ | ☒ | 電池 * <u>1</u> 個 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 12 | ☒ | ☒ | 電源線 * _____ 條 |
| 13 | ☒ | ☒ | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | ☒ | ☒ | 電源供應器 * _____ 台 |
| 15 | ☒ | ☒ | 儀器保護箱 * _____ 個 |
| 16 | ☒ | ☒ | 鏈條與鎖扣 * _____ 條 |
| 17 | ☒ | ☒ | 重錘 |
| 18 | ☒ | ☒ | 捲尺 |
| 19 | ☒ | ☒ | 指北針 |
| 20 | ☒ | ☒ | 相機 |
| 21 | ☒ | ☒ | 沙袋 |

三、安全設備

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | ☒ | ☒ | 安全帽 |
| 2 | ☒ | ☒ | 反光背心 |
| 3 | ☒ | ☒ | 警示標誌 |
| 4 | ☒ | ☒ | 警示燈 |
| 5 | ☒ | ☒ | 警示帶 |
| 6 | ☒ | ☒ | 指揮棒 |
| 7 | ☒ | ☒ | 急救箱 |

四、其他

- | | 前 | 後 | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| | ☒ | ☒ | 儀器內外部校正 |

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：電氣室旁

監測日期：111.12.27

噪音校正：

☐環境噪音NIEA P201

監測儀器：RION

☐NL-31 序號：_____

☐NL-32 序號：_____

☐NL-28 序號：_____

☒NL-52 序號：01165144

☐_____ 序號：_____

監測類型：☐環境噪音☐交通噪音☐固定音源

☐低頻環境噪音☒低頻固定音源

量測時間：☒2分鐘☐一小時☐24小時

數據資料：☐L_x☐L_{eq}☐L_{max}☒L_{eq,LF}☐其他

頻率範圍：☒20 Hz~200 Hz☐20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

☒環境低頻噪音NIEA P205

音位校正器：

☐NC-73 序號：_____

☐NC-74 序號：_____

☒NC-705 序號：090908340

☐_____ 序號：_____

頻率權衡：☒A權衡☐C權衡☐FLAT

時間權衡：☒Fast☐Slow

儲存方式：☒手動☐Auto1☐Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正				11					☐ 是 ☐ 否
監測前	外部校正	111.12.27	09:57		94.19		94.3		0.13	☒ 是 ☐ 否
監測後	內部校正				11					☐ 是 ☐ 否
監測後	外部校正	111.12.27	10:24		94.19		94.3		0.13	☒ 是 ☐ 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

☐環境振動NIEA P204

監測儀器：RION

☐VM-52A 序號：_____

☐VM-53A 序號：_____

☐_____ 序號：_____

振動校正器

☐VP-33 序號：_____

☐VP-303 序號：_____

☐_____ 序號：_____

監測類型：☐環境振動☐交通振動☐施工振動☐其他

數據資料：☐L_{vx}☐L_{v10}☐L_{veq}☐L_{vmax}☐其他

振動：☐速度☐加速度☐振動位準

量測時間：☐_____分鐘☐一小時☐24小時

儲存方式：☐手動☐Auto1☐Auto2

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐是☐否

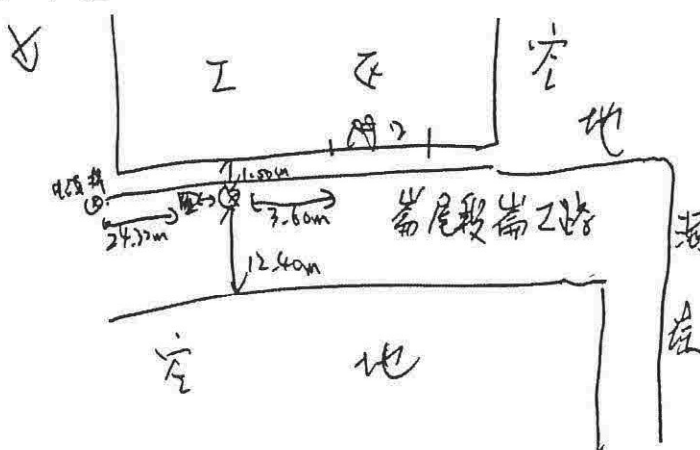
攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐是☐否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						☐ 是 ☐ 否
監測前	內部校正						☐ 是 ☐ 否
監測後	內部校正						☐ 是 ☐ 否
攜回後	外部校正						☐ 是 ☐ 否

監測人員：陳俊結 陳緯璋

審核人員：133改

■ 低頻噪音 □ 環境噪音 □ 振動 監測概況說明

計畫名稱	離岸風力發電第二期計畫施工階段監測
監測位置	電氣室旁
監測項目	☐ 環境噪音/振動 ☐ 交通噪音/振動 ☐ 固定音源/振動 ☐ 低頻環境噪音/振動 ☒ 低頻固定音源/振動
音源特性	☐ 穩定 ☒ 不規則之變動 ☐ 週期性或間歇性之變動
監測日期	111年12月17日 ~ 111年12月27日 ☒ 非假日 ☐ 假日 10時16分 ~ 10時22分
監測天候狀況/最近降雨日期	☒ 晴 ☐ 陰 /日期: 111年12月17日
主要噪音源	施工噪音
麥克風及風速計離地高(m)	1.50m
周圍簡單說明	東邊: 道路 南邊: 工廠 西邊: 道路 北邊: 空地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	測站位置:  本測點係因應開發單位要求於外 執行,並符合行政院環境保護署 環境檢驗所公告低頻噪音測量方 法規定,故監測結果僅供參考 24.1094021 120.3932489 h=10m
噪音管制區: 第四類	
振動管制區: *	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員: 陳俊結 陳緯璋

審核人員: 何政凱

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：112-2-10

檢查者：趙元亨
審核人：張元

一、文件資料

- | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| | 前 | 後 | |
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音監測計畫書 |
| 2 | ☒ | ☒ | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | ☒ | ☒ | 噪音監測及校正記錄表 |
| 4 | ☒ | ☒ | 噪音監測概況說明表 |

二、儀器設備

- | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | 前 | 後 | |
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音計 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☒ | ☒ | NL- <u> </u> * <u> </u> 台 |
| | ☒ | ☒ | NL- <u> </u> * <u> </u> 台 |
| | ☒ | ☒ | 記憶卡 * <u>1</u> 片 |
| | ☒ | ☒ | 麥克風延長線 * <u> </u> 條 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 2 | ☒ | ☒ | 低頻程式卡 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NX- <u> </u> 序號： <u> </u> |
| | ☒ | ☒ | NX- <u> </u> 序號： <u> </u> |
| | ☒ | ☒ | NX- <u> </u> 序號： <u> </u> |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 3 | ☒ | ☒ | 印表機(含訊號線) |
| | ☒ | ☒ | 電腦訊號線 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 4 | ☒ | ☒ | 音位校正器 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NC- <u>705</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☒ | ☒ | NC- <u> </u> * <u> </u> 台 |
| | ☒ | ☒ | NC- <u> </u> * <u> </u> 台 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 5 | ☒ | ☒ | AP-01控制器 * <u> </u> 台 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 6 | ☒ | ☒ | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * <u> </u> 組 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 7 | ☒ | ☒ | 氣象儀 ☐ YOUNG ☒ 其他 |
| | | | 風速風向計 序號： <u>A4422</u> |
| | ☒ | ☒ | 溫(溼)度計 序號： <u>A4422</u> |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 8 | ☒ | ☒ | 大氣壓力計 |
| | | | 標準值 / 實際值： <u>762.5</u> / <u>762.5</u> mmHg |
| | | | (誤差是否小於2.0mmHg ☒ 是 ☐ 否) |

- | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| | 前 | 後 | |
| 9 | ☒ | ☒ | 防風球 |
| | ☐ | ☐ | 大 * <u> </u> 個 |
| | ☐ | ☐ | 小 * <u> </u> 個 |
| 10 | ☒ | ☒ | 三腳架 * <u>1</u> 個 |
| 11 | ☒ | ☒ | 電池 * <u>4</u> 個 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 12 | ☒ | ☒ | 電源線 * <u> </u> 條 |
| 13 | ☒ | ☒ | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | ☒ | ☒ | 電源供應器 * <u> </u> 台 |
| 15 | ☒ | ☒ | 儀器保護箱 * <u> </u> 個 |
| 16 | ☒ | ☒ | 鏈條與鎖扣 * <u> </u> 條 |
| 17 | ☒ | ☒ | 重錘 |
| 18 | ☒ | ☒ | 捲尺 |
| 19 | ☒ | ☒ | 指北針 |
| 20 | ☒ | ☒ | 相機 |
| 21 | ☒ | ☒ | 沙袋 |

三、安全設備

- | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 前 | 後 |
| 1 | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ |
| 2 | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ |
| 3 | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ |
| 4 | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ |
| 5 | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ |
| 6 | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ |
| 7 | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ |

四、其他

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 前 | 後 |
| ☒ | ☒ | ☒ |
| | ☒ | ☒ |

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：電氣室旁

監測日期：112.01.10

噪音校正：

☐環境噪音NIEA P201

監測儀器：RION

☐NL-31

序號：

☐NL-32

序號：

☐NL-28

序號：

☒NL-52

序號：

01165344

☐

序號：

監測類型：☐環境噪音☐交通噪音☐固定音源

☐低頻環境噪音☒低頻固定音源

量測時間：☒2分鐘☐一小時☐24小時

數據資料：☐L_x☐L_{eq}☐L_{max}☒L_{eq,LF}☐其他

頻率範圍：☒20 Hz~200 Hz☐20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☐是☐否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

☒環境低頻噪音NIEA P205

音位校正器：

☐NC-73

序號：

☐NC-74

序號：

☒NC-705

序號：

070512145

☐

序號：

頻率權衡：☒A權衡☐C權衡☐FLAT

時間權衡：☒Fast☐Slow

儲存方式：☒手動☐Auto1☐Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	8	1							☒ 是 ☐ 否
監測前	外部校正	11/20/10	11:40	✓	94.2	✓	94.4	+	0.38	☒ 是 ☐ 否
監測後	內部校正	1	11							☒ 是 ☐ 否
監測後	外部校正	11/20/10	12:01	✓	94.2	✓	94.4	+	0.38	☒ 是 ☐ 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

☐環境振動NIEA P204

監測儀器：RION

☐VM-52A

序號：

☐VM-53A

序號：

☐

序號：

振動校正器

☐VP-33

序號：

☐VP-303

序號：

☐

序號：

監測類型：☐環境振動☐交通振動☐施工振動☐其他

數據資料：☐L_{vx}☐L_{v10}☐L_{veq}☐L_{vmax}☐其他

振動：☐速度☐加速度☐振動位準

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐是☐否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐是☐否

量測時間：☐分鐘☐一小時☐24小時

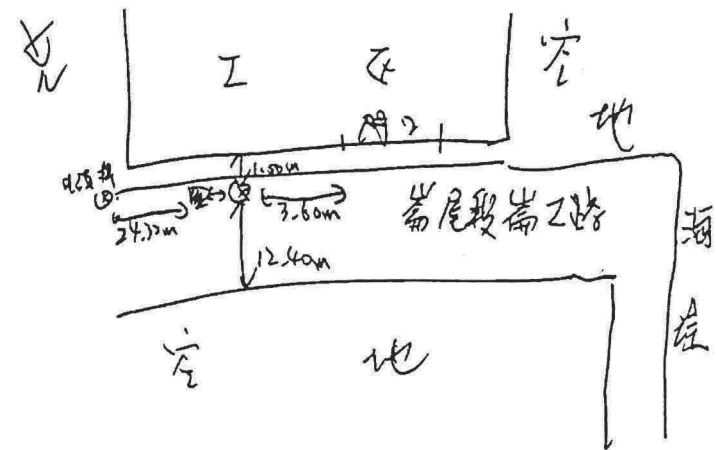
儲存方式：☐手動☐Auto1☐Auto2

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						☐ 是 ☐ 否
監測前	內部校正						☐ 是 ☐ 否
監測後	內部校正						☐ 是 ☐ 否
攜回後	外部校正						☐ 是 ☐ 否

監測人員：陳俊結 趙元亨

審核人員：

■ 低頻噪音 □ 環境噪音 □ 振動 監測概況說明

計畫名稱	離岸風力發電第二期計畫施工階段監測
監測位置	電氣室旁
監測項目	☐ 環境噪音/振動 ☐ 交通噪音/振動 ☐ 固定音源/振動 ☐ 低頻環境噪音/振動 ☒ 低頻固定音源/振動
音源特性	☐ 穩定 ☒ 不規則之變動 ☐ 週期性或間歇性之變動
監測日期	112年 01 月 10 日 ~ 112年 01 月 10 日 ☒ 非假日 ☐ 假日 11 時 53 分 ~ 11 時 58 分
監測天候狀況/最近降雨日期	☐ 晴 ☒ 陰 /日期： 112 年 01 月 02 日
主要噪音源	作業施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5
周圍簡單說明	東邊： 崙尾段崙工路 南邊： 工廠 西邊： 海堤 北邊： 空地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明：	測站位置：  整地作業 本測點不符合行政院 環境保護署環境檢驗 所公告環境噪音測量方法 規定監測數值僅供參考 24.1094021 120.3932489 h=10m
噪音管制區：第四類	
振動管制區：*	

⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員：陳俊結 趙元亨

審核人員：

張淑

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：112-01-10

檢查者：趙子

審核人：侯

一、文件資料

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音監測計畫書 |
| 2 | ☒ | ☒ | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | ☒ | ☒ | 噪音監測及校正記錄表 |
| 4 | ☒ | ☒ | 噪音監測概況說明表 |

二、儀器設備

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音計 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☐ | ☐ | NL- _____ * _____ 台 |
| | ☐ | ☐ | NL- _____ * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 記憶卡 * <u>1</u> 片 |
| | ☐ | ☐ | 麥克風延長線 * _____ 條 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 2 | ☐ | ☐ | 低頻程式卡 廠牌：RION |
| | ☐ | ☐ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☐ | ☐ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☐ | ☐ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☐ | ☐ | 功能確認 |
| 3 | ☐ | ☒ | 印表機(含訊號線) |
| | ☐ | ☒ | 電腦訊號線 |
| | ☐ | ☒ | 功能確認 |
| 4 | ☒ | ☒ | 音位校正器 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NC- <u>74</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☐ | ☐ | NC- _____ * _____ 台 |
| | ☐ | ☐ | NC- _____ * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 5 | ☐ | ☒ | AP-01控制器 * _____ 台 |
| | ☐ | ☒ | 功能確認 |
| 6 | ☐ | ☒ | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組 |
| | ☐ | ☒ | 功能確認 |
| 7 | ☒ | ☒ | 氣象儀 ☐ YOUNG ☒ 其他 |
| | | | 風速風向計 序號： <u>A4422</u> |
| | ☒ | ☒ | 溫(溼)度計 序號： <u> </u> |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 8 | ☒ | ☒ | 大氣壓力計 |
| | | | 標準值 / 實際值： <u>762.5</u> / <u>762.0</u> mmHg |
| | | | (誤差是否小於2.0mmHg) ☒ 是 ☐ 否) |

- | | 前 | 後 | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 9 | ☒ | ☒ | 防風球 |
| | ☐ | ☒ | 大 * _____ 個 |
| | ☐ | ☒ | 小 * <u>1</u> 個 |
| 10 | ☒ | ☒ | 三腳架 * <u>2</u> 個 |
| 11 | ☐ | ☒ | 電池 * <u>4</u> 個 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 12 | ☐ | ☒ | 電源線 * _____ 條 |
| 13 | ☒ | ☒ | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | ☐ | ☒ | 電源供應器 * _____ 台 |
| 15 | ☐ | ☒ | 儀器保護箱 * _____ 個 |
| 16 | ☐ | ☒ | 鏈條與鎖扣 * _____ 條 |
| 17 | ☒ | ☒ | 重錘 |
| 18 | ☒ | ☒ | 捲尺 |
| 19 | ☒ | ☒ | 指北針 |
| 20 | ☒ | ☒ | 相機 |
| 21 | ☒ | ☒ | 沙袋 |

三、安全設備

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | ☒ | ☒ | 安全帽 |
| 2 | ☒ | ☒ | 反光背心 |
| 3 | ☒ | ☒ | 警示標誌 |
| 4 | ☒ | ☒ | 警示燈 |
| 5 | ☒ | ☒ | 警示帶 |
| 6 | ☒ | ☒ | 指揮棒 |
| 7 | ☒ | ☒ | 急救箱 |

四、其他

- | | 前 | 後 | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| | ☒ | ☒ | 儀器內外部校正 |

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：電氣室旁

監測日期：112.01.10

噪音校正：

☒ 環境噪音 NIEA P201

監測儀器：RION

☐ NL-31 序號：_____
☐ NL-32 序號：_____
☐ NL-28 序號：_____
☒ NL-52 序號：01165344
☐ 序號：_____

☐ 環境低頻噪音 NIEA P205

音位校正器：

☐ NC-73 序號：_____
☒ NC-74 序號：35052000
☐ NC-705 序號：_____
☐ 序號：_____

監測類型：☐ 環境噪音 ☐ 交通噪音 ☒ 固定音源

☐ 低頻環境噪音 ☐ 低頻固定音源

量測時間：☒ 2分鐘 ☐ 一小時 ☐ 24小時

數據資料：☒ L_x ☒ L_{eq} ☒ L_{max} ☐ $L_{eq,LF}$ ☐ 其他

頻率範圍：☐ 20 Hz~200 Hz ☒ 20 Hz~20 kHz

頻率權衡：☒ A權衡 ☐ C權衡 ☐ FLAT

時間權衡：☒ Fast ☐ Slow

儲存方式：☐ 手動 ☒ Auto1 ☐ Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒ 是 ☐ 否
 攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒ 是 ☐ 否
 攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒ 是 ☐ 否
 攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒ 是 ☐ 否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	112.01.10	11:10	94.0		94.0		0.0		☒ 是 ☐ 否
監測前	外部校正	112.01.10	11:13	94.0		94.1		0.1		☒ 是 ☐ 否
監測後	內部校正	112.01.10	11:34	94.0		94.0		0.0		☒ 是 ☐ 否
監測後	外部校正	112.01.10	11:38	94.0		94.1		0.1		☒ 是 ☐ 否

註：1. 噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

☐ 環境振動 NIEA P204

監測儀器：RION

☐ VM-52A 序號：_____
☐ VM-53A 序號：_____
☐ 序號：_____

振動校正器

☐ VP-33 序號：_____
☐ VP-303 序號：_____
☐ 序號：_____

監測類型：☐ 環境振動 ☐ 交通振動 ☐ 施工振動 ☐ 其他

數據資料：☐ L_{vx} ☐ L_{v10} ☐ L_{veq} ☐ L_{vmax} ☐ 其他

振動：☐ 速度 ☐ 加速度 ☐ 振動位準

量測時間：☐ 分鐘 ☐ 一小時 ☐ 24小時

儲存方式：☐ 手動 ☐ Auto1 ☐ Auto2

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐ 是 ☐ 否
 攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐ 是 ☐ 否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						☐ 是 ☐ 否
監測前	內部校正						☐ 是 ☐ 否
監測後	內部校正						☐ 是 ☐ 否
攜回後	外部校正						☐ 是 ☐ 否

監測人員：陳俊結 趙元亨

審核人員：陳俊結

☐低頻噪音 ☒環境噪音 ☐振動 監測概況說明

計畫名稱	離岸風力發電第二期計畫施工階段監測
監測位置	電氣室旁
監測項目	☐ 環境噪音/振動 ☐ 交通噪音/振動 ☒ 固定音源/振動 ☐ 低頻環境噪音/振動 ☐ 低頻固定音源/振動
音源特性	☐ 穩定 ☒ 不規則之變動 ☐ 週期性或間歇性之變動
監測日期	112年 2月 10日 ~ 112年 2月 10日 ☒ 非假日 ☐ 假日 11時 27分 ~ 11時 32分
監測天候狀況/最近降雨日期	☐ 晴 ☒ 陰 /日期: 112年 01月 02日
主要噪音源	作業施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5
周圍簡單說明	東邊: 海堤 崙尾段崙之路 南邊: 工廠 碼頭 西邊: 海堤 北邊: 空地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	測站位置: 24.1094021 120.3932489 1.5m
噪音管制區: 第四類	
振動管制區: *	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員: 陳俊結 趙元亨

審核人員: 何政民

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：112.02.08

檢查者：邱文卿

審核人：何淑敏

一、文件資料

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音監測計畫書 |
| 2 | ☒ | ☒ | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | ☒ | ☒ | 噪音監測及校正記錄表 |
| 4 | ☒ | ☒ | 噪音監測概況說明表 |

二、儀器設備

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音計 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☐ | ☐ | NL- _____ * _____ 台 |
| | ☐ | ☐ | NL- _____ * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 記憶卡 * <u>1</u> 片 |
| | ☐ | ☐ | 麥克風延長線 * _____ 條 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 2 | ☐ | ☒ | 低頻程式卡 廠牌：RION |
| | ☐ | ☒ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☐ | ☒ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☐ | ☒ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 3 | ☐ | ☒ | 印表機(含訊號線) |
| | ☐ | ☒ | 電腦訊號線 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 4 | ☒ | ☒ | 音位校正器 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NC- <u>74</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☐ | ☐ | NC- _____ * _____ 台 |
| | ☐ | ☐ | NC- _____ * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 5 | ☐ | ☒ | AP-01控制器 * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 6 | ☐ | ☒ | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 7 | ☒ | ☒ | 氣象儀 ☐ YOUNG ☒ 其他 |
| | | | 風速風向計 序號： <u>13549</u> |
| | | | 溫(溼)度計 序號： <u> </u> |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 8 | ☒ | ☒ | 大氣壓力計 |
| | | | 標準值 / 實際值： <u>764.5</u> / <u>764.0</u> mmHg |
| | | | (誤差是否小於2.0mmHg) ☒ 是 ☐ 否) |

- | | 前 | 後 | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 9 | ☒ | ☒ | 防風球 |
| | | | ☐ 大 * _____ 個 |
| | | | ☒ 小 * <u>1</u> 個 |
| 10 | ☒ | ☒ | 三腳架 * <u>2</u> 個 |
| 11 | ☒ | ☒ | 電池 * <u>2</u> 個 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 12 | ☐ | ☒ | 電源線 * _____ 條 |
| 13 | ☒ | ☐ | 手提式電腦 * <u>1</u> 台 |
| 14 | ☐ | ☐ | 電源供應器 * _____ 台 |
| 15 | ☐ | ☒ | 儀器保護箱 * _____ 個 |
| 16 | ☐ | ☐ | 鏈條與鎖扣 * _____ 條 |
| 17 | ☒ | ☒ | 重錘 |
| 18 | ☒ | ☒ | 捲尺 |
| 19 | ☒ | ☒ | 指北針 |
| 20 | ☒ | ☒ | 相機 |
| 21 | ☒ | ☒ | 沙袋 |

三、安全設備

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | ☒ | ☒ | 安全帽 |
| 2 | ☒ | ☒ | 反光背心 |
| 3 | ☒ | ☒ | 警示標誌 |
| 4 | ☒ | ☒ | 警示燈 |
| 5 | ☒ | ☒ | 警示帶 |
| 6 | ☒ | ☒ | 指揮棒 |
| 7 | ☒ | ☒ | 急救箱 |

四、其他

- | | 前 | 後 | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| | ☒ | ☒ | 儀器內外部校正 |

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：電氣室旁

監測日期：112.02.08

噪音校正：

☒環境噪音NIEA P201

監測儀器：RION

☐NL-31 序號：_____

☐NL-32 序號：_____

☐NL-28 序號：_____

☒NL-52 序號：01165346

☐ 序號：_____

監測類型：☐環境噪音☐交通噪音☒固定音源

☐低頻環境噪音☐低頻固定音源

量測時間：☒2分鐘☐一小時☐24小時

數據資料：☒L_x☒L_{eq}☒L_{max}☐L_{eq,LF}☐其他

頻率範圍：☐20 Hz~200 Hz☒20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是 ☐否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是 ☐否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是 ☐否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是 ☐否

☐環境低頻噪音NIEA P205

音位校正器：

☐NC-73 序號：_____

☒NC-74 序號：35052000

☐NC-705 序號：_____

☐ 序號：_____

頻率權衡：☒A權衡☐C權衡☐FLAT

時間權衡：☒Fast☐Slow

儲存方式：☐手動☒Auto1☐Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	112.02.08	13:00	94.0	/	94.0	/	0.0	/	☒ 是 ☐ 否
監測前	外部校正	112.02.08	13:02	94.0	/	94.0	/	0.0	/	☒ 是 ☐ 否
監測後	內部校正	112.02.08	13:30	94.0	/	94.0	/	0.0	/	☒ 是 ☐ 否
監測後	外部校正	112.02.08	13:32	94.0	/	94.0	/	0.0	/	☒ 是 ☐ 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

☐環境振動NIEA P204

監測儀器：RION

☐VM-52A 序號：_____

☐VM-53A 序號：_____

☐ 序號：_____

振動校正器

☐VP-33 序號：_____

☐VP-303 序號：_____

☒ 序號：_____

監測類型：☐環境振動☐交通振動☐施工振動☐其他

數據資料：☐L_{vx}☐L_{v10}☐L_{veq}☐L_{vmax}☐其他

振動：☐速度☐加速度☐振動位準

量測時間：☐分鐘☐一小時☐24小時

儲存方式：☐手動☐Auto1☐Auto2

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐是 ☐否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐是 ☐否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						☐ 是 ☐ 否
監測前	內部校正						☐ 是 ☐ 否
監測後	內部校正						☐ 是 ☐ 否
攜回後	外部校正						☐ 是 ☐ 否

監測人員：趙元亨、陳鼎翔

審核人員：何政弘

☐低頻噪音 ☒環境噪音 ☐振動 監測概況說明

計畫名稱	離岸風力發電第二期計畫施工階段監測
監測位置	電氣室旁
監測項目	☐ 環境噪音/振動 ☐ 交通噪音/振動 ☒ 固定音源/振動 ☐ 低頻環境噪音/振動 ☐ 低頻固定音源/振動
音源特性	☐ 穩定 ☒ 不規則之變動 ☐ 週期性或間歇性之變動
監測日期	112年02月08日 ~ 112年02月08日 ☒ 非假日 ☐ 假日 13時20分 ~ 13時27分
監測天候狀況/最近降雨日期	☐ 晴 ☒ 陰 / 日期: 112年02月06日
主要噪音源	作業施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5
周圍簡單說明	東邊: 崇尾段崇工路 南邊: 工區 西邊: 崇尾段崇工路 北邊: 空地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	測站位置: 內部裝修作業 24.1094021 120.3932489 11.10m
噪音管制區: 第四類	
振動管制區: *	☒ 噪音計 ☒ 振動規 ☒ 氣象

監測人員: 趙元亨、陳鼎翔

審核人員: 12322

噪音監測儀器設備檢查表

檢查日期：112.02.08

檢查者：張明

審核人：13322

一、文件資料

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音監測計畫書 |
| 2 | ☒ | ☒ | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| 3 | ☒ | ☒ | 噪音監測及校正記錄表 |
| 4 | ☒ | ☒ | 噪音監測概況說明表 |

二、儀器設備

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 | ☒ | ☒ | 噪音計 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NL- <u>52</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☐ | ☐ | NL- _____ * _____ 台 |
| | ☐ | ☐ | NL- _____ * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 記憶卡 * <u>1</u> 片 |
| | ☐ | ☐ | 麥克風延長線 * _____ 條 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 2 | ☐ | ☒ | 低頻程式卡 廠牌：RION |
| | ☐ | ☒ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☐ | ☒ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☐ | ☒ | NX- _____ 序號：_____ |
| | ☐ | ☐ | 功能確認 |
| 3 | ☐ | ☒ | 印表機(含訊號線) |
| | ☐ | ☒ | 電腦訊號線 |
| | ☐ | ☒ | 功能確認 |
| 4 | ☒ | ☒ | 音位校正器 廠牌：RION |
| | ☒ | ☒ | NC- <u>705</u> * <u>1</u> 台 |
| | ☐ | ☐ | NC- _____ * _____ 台 |
| | ☐ | ☐ | NC- _____ * _____ 台 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 5 | ☐ | ☒ | AP-01控制器 * _____ 台 |
| | ☒ | ☐ | 功能確認 |
| 6 | ☐ | ☒ | CC-93傳輸線+CA-93轉接頭 * _____ 組 |
| | ☒ | ☐ | 功能確認 |
| 7 | ☒ | ☒ | 氣象儀 ☐ YOUNG ☒ 其他 |
| | | | 風速風向計 序號： <u>13549</u> |
| | | | 溫(溼)度計 序號： <u>13105</u> |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| 8 | ☒ | ☒ | 大氣壓力計 |
| | | | 標準值 / 實際值： <u>764.5</u> / <u>764.0</u> mmHg |
| | | | (誤差是否小於2.0mmHg) ☒ 是 ☐ 否) |

- | | 前 | 後 | |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| 9 | ☒ | ☒ | 防風球 |
| | | ☐ 大 | * _____ 個 |
| | | ☒ 小 | * <u>1</u> 個 |
| 10 | ☒ | ☒ | 三腳架 |
| | | | * <u>2</u> 個 |
| 11 | ☒ | ☒ | 電池 |
| | ☒ | ☒ | 功能確認 |
| | | | * <u>2</u> 個 |
| 12 | ☒ | ☒ | 電源線 |
| | | | * _____ 條 |
| 13 | ☒ | ☒ | 手提式電腦 |
| | | | * <u>1</u> 台 |
| 14 | ☐ | ☐ | 電源供應器 |
| | | | * _____ 台 |
| 15 | ☐ | ☐ | 儀器保護箱 |
| | | | * _____ 個 |
| 16 | ☐ | ☐ | 鏈條與鎖扣 |
| | | | * _____ 條 |
| 17 | ☒ | ☒ | 重錘 |
| 18 | ☒ | ☒ | 捲尺 |
| 19 | ☒ | ☒ | 指北針 |
| 20 | ☒ | ☒ | 相機 |
| 21 | ☒ | ☒ | 沙袋 |

三、安全設備

- | | 前 | 後 | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | ☒ | ☒ | 安全帽 |
| 2 | ☒ | ☒ | 反光背心 |
| 3 | ☒ | ☒ | 警示標誌 |
| 4 | ☒ | ☒ | 警示燈 |
| 5 | ☒ | ☒ | 警示帶 |
| 6 | ☒ | ☒ | 指揮棒 |
| 7 | ☒ | ☒ | 急救箱 |

四、其他

- | | 前 | 後 | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| | ☒ | ☒ | 儀器內外部校正 |

噪音振動監測及校正記錄表

監測位置：電氣室旁

監測日期：112.02.08

噪音校正：

☐環境噪音NIEA P201

監測儀器：RION

☐NL-31 序號：_____

☐NL-32 序號：_____

☐NL-28 序號：_____

☒NL-52 序號：01165346

☐_____ 序號：_____

監測類型：☐環境噪音☐交通噪音☐固定音源

☐低頻環境噪音☒低頻固定音源

量測時間：☒2分鐘☐一小時☐24小時

數據資料：☐L_x☐L_{eq}☐L_{max}☒L_{eq,LF}☐其他

頻率範圍：☒20 Hz~200 Hz☐20 Hz~20 kHz

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

攜出前外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

攜出後內部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

攜出後外部校正符合誤差值±0.7dB內 ☒是☐否

☒環境低頻噪音NIEA P205

音位校正器：

☐NC-73 序號：_____

☐NC-74 序號：_____

☒NC-705 序號：090708340

☐_____ 序號：_____

頻率權衡：☒A權衡☐C權衡☐FLAT

時間權衡：☒Fast☐Slow

儲存方式：☒手動☐Auto1☐Auto2

低頻取樣間隔：20.8μs

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB		校正值dB		誤差值dB		符合誤差值±0.7dB內
				1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	1 kHz	125 Hz	
監測前	內部校正	112.02.08								☐ 是 ☐ 否
監測前	外部校正	112.02.08	13:37		94.7		94.2		0.03	☒ 是 ☐ 否
監測後	內部校正	112.02.08								☐ 是 ☐ 否
監測後	外部校正	112.02.08	14:05		44.7		94.1		-0.07	☒ 是 ☐ 否

註：1.噪音計量測前、後需利用音位校正器校正，以確認儀器正常，且兩次呈現值差之絕對值不得大於0.3dB。

振動校正：

☐環境振動NIEA P204

監測儀器：RION

☐VM-52A 序號：_____

☐VM-53A 序號：_____

☐_____ 序號：_____

振動校正器

☐VP-33 序號：_____

☐VP-303 序號：_____

☐_____ 序號：_____

監測類型：☐環境振動☐交通振動☐施工振動☐其他

數據資料：☐L_{vx}☐L_{v10}☐L_{veq}☐L_{vmax}☐其他

振動：☐速度☐加速度☐振動位準

量測時間：☐____分鐘☐一小時☐24小時

儲存方式：☐手動☐Auto1☐Auto2

校正檢查：攜出前內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐是☐否

攜出後內部校正符合誤差值±1.0dB內 ☐是☐否

校正期程	校正方式	校正日期	校正時間	標準值dB	校正值dB	誤差值dB	符合誤差值±1dB內
攜出前	外部校正						☐ 是 ☐ 否
監測前	內部校正						☐ 是 ☐ 否
監測後	內部校正						☐ 是 ☐ 否
攜回後	外部校正						☐ 是 ☐ 否

監測人員：趙元亨、陳鼎翔

審核人員：1/23/2023

低頻噪音 環境噪音 振動 監測概況說明

計畫名稱	離岸風力發電第二期計畫施工階段監測
監測位置	電氣室旁
監測項目	☐ 環境噪音/振動 ☐ 交通噪音/振動 ☐ 固定音源/振動 ☐ 低頻環境噪音/振動 ☒ 低頻固定音源/振動
音源特性	☐ 穩定 ☒ 不規則之變動 ☐ 週期性或間歇性之變動
監測日期	112年02月08日 ~ 112年02月08日 ☒ 非假日 ☐ 假日 13時55分 ~ 14時02分
監測天候狀況/最近降雨日期	☐ 晴 ☒ 陰 /日期: 112年02月06日
主要噪音源	作業施工
麥克風及風速計離地高(m)	1.5
周圍簡單說明	東邊: 崇尾段崇工路 南邊: 工區 西邊: 崇尾段崇工路 北邊: 空地
現場施工(作業)概述及異常狀況說明:	內部裝修施工 測站位置: 24.1094021 120.3932489 h=10m 本測點係因廠房裝修單位要求於外執行,並符合行政院環境保護署環境檢驗所公告低頻噪音測量方法規定,故監測結果僅供參考
噪音管制區: 第四類	
振動管制區: *	⊕噪音計 ▲振動規 ■氣象

監測人員: 趙元亨、陳鼎翔

審核人員: 何文弘

附 3-2 空氣品質

空氣品質監測儀器設備檢查表

檢查日期: 11/12/27

檢查人員: 陳修廷

監測車號: AAF-1190

確認日期: 11/12/27

確認人員: 陳緯瑋

審核人: 邵淑

一、文件資料

邵淑

- | 前 | 後 | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| ☒ | ☒ | 空氣品質監測計畫書及位置圖 |
| ☒ | ☒ | 空氣品質校正記錄表 |
| ☒ | ☒ | 空氣品質監測概況說明表 |
| ☒ | ☒ | 高量採樣器使用前後校正表 |
| ☒ | ☒ | 空氣樣品監視鏈 |
| ☒ | ☒ | 空氣品質監測儀器設備檢查表 |
| ☒ | ☒ | 周界檢測氣狀污染物紀錄表 |
| ☒ | ☒ | 採樣與分析過程之樣品核對記錄表 |
| ☒ | ☒ | 周界儀器自動監測資料轉交表 |
| ☒ | ☒ | 空氣品質監測車執行中每日檢查表 |
| ☒ | ☒ | PM10監測儀流量校正及射源強度紀錄表 |
| ☒ | ☒ | PM2.5監測儀流量校正及射源強度紀錄表 |
| ☒ | ☒ | PM2.5現場採樣執行前、後檢查表 |
| ☒ | ☒ | |
| ☒ | ☒ | |

二、儀器設備

- | 前 | 後 | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ☒ | ☒ | CO 分析儀(序號: HARK055) |
| ☒ | ☒ | SO ₂ 分析儀(序號: M99MSE HN) |
| ☒ | ☒ | NO _x 分析儀(序號: NT0FWUL L) |
| ☒ | ☒ | O ₃ 分析儀(序號: YU8U 60 76) |
| ☒ | ☒ | THC 分析儀(序號: YW 503 BDX) |
| ☒ | ☒ | PM ₁₀ 分析儀(序號: KIX 83F DV) |
| ☒ | ☒ | PM _{2.5} 分析儀(序號: HV-4) |
| ☒ | ☒ | 高量採樣器(序號: A1240A140, 132026) |
| ☒ | ☒ | 氣象設備(序號: 10820414) |
| ☒ | ☒ | 電腦(包含傳輸線) |
| ☒ | ☒ | 動態稀釋器(序號: BT0 030139) |
| ☒ | ☒ | 零值氣體(編號: E80 143362) |
| ☒ | ☒ | 四合一標準氣體(編號: E80 144559) |
| ☒ | ☒ | 甲烷中濃度氣體(編號: FK 99356) |
| ☒ | ☒ | 校正流量計(序號: 141295) |
| ☒ | ☒ | 小孔校正器(序號: 0355) |
| ☒ | ☒ | 大氣壓力計 |
| | | (標準值: 765.5 實際值: 760.2) |
| ☒ | ☒ | 比對溫度計 |
| ☒ | ☒ | mini-pump 台 |
| ☒ | ☒ | 矽膠管 支 |
| ☒ | ☒ | Hi-vol濾紙 5張 |
| ☒ | ☒ | 活性碳管 支 |
| ☒ | ☒ | 吸收液 |
| ☒ | ☒ | |
| ☒ | ☒ | |
| ☒ | ☒ | |
| ☒ | ☒ | |
| ☒ | ☒ | 三用電表 |
| ☒ | ☒ | PM _{2.5} 保存盒 盒 |

- | 前 | 後 | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| ☒ | ☒ | 無粉手套 |
| ☒ | ☒ | 水柱壓差計 |
| ☒ | ☒ | 指北針 |
| ☒ | ☒ | 照相機 |
| ☒ | ☒ | 發電機 |
| ☒ | ☒ | 針筒 |
| ☒ | ☒ | 冰塊 |
| ☒ | ☒ | 放大鏡 |
| ☒ | ☒ | 皮尺 |
| ☒ | ☒ | 無塵布 |
| ☒ | ☒ | 酒精 |
| ☒ | ☒ | 照明燈 |
| ☒ | ☒ | 水平儀 |
| ☒ | ☒ | 帳篷 |
| ☒ | ☒ | 25-4°C 保存冰箱 |
| ☒ | ☒ | 冰箱 |
| ☒ | ☒ | 防風設備 |
| ☒ | ☒ | 水桶、彈性繩 |

三、安全設備

- | 前 | 後 | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| ☒ | ☒ | 安全帽 |
| ☒ | ☒ | 反光背心 |
| ☒ | ☒ | 警示標誌 |
| ☒ | ☒ | 警示燈 |
| ☒ | ☒ | 警示帶 |
| ☒ | ☒ | 急救箱 |
| ☒ | ☒ | |
| ☒ | ☒ | |

四、品保品管

- | 前 | 後 | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| ☒ | ☒ | 運送空白 * 1 張 (TSP) |
| ☒ | ☒ | 運送空白 * 組 (無機酸) |
| ☒ | ☒ | 運送空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 運送空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 運送空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 運送空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 設備空白 * 張 () |
| ☒ | ☒ | 設備空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 設備空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 設備空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 設備空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 設備空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 現場空白 * 2 組 (TSP) |
| ☒ | ☒ | 現場空白 * 組 (無機酸) |
| ☒ | ☒ | 現場空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 現場空白 * 組 () |
| ☒ | ☒ | 現場空白 * 組 () |

空氣品質監測儀器設備檢查表

檢查日期: 11.12.27

檢查人員: 賴元

監測車號: AHX-7793

確認日期: 11.12.27

確認人員: 賴元

審核人: 13382

一、文件資料

前	後	
☒	☒	1 空氣品質監測計畫書及位置圖
☒	☒	2 空氣品質校正記錄表
☒	☒	3 空氣品質監測概況說明表
☒	☒	4 高量採樣器使用前後校正表
☒	☒	5 空氣樣品監視鍵
☒	☒	6 空氣品質監測儀器設備檢查表
☒	☒	7 周界檢測氣狀污染物紀錄表
☒	☒	8 採樣與分析過程之樣品核對記錄表
☒	☒	9 周界儀器自動監測資料轉交表
☒	☒	10 空氣品質監測車執行中每日檢查表
☒	☒	11 PM10監測儀流量校正及射源強度紀錄表
☒	☒	12 PM2.5監測儀流量校正及射源強度紀錄表
☒	☒	13 PM2.5現場採樣執行前、後檢查表
☒	☒	14
☒	☒	15

二、儀器設備

前	後	
☒	☒	1 CO 分析儀(序號: <u>SWM5ECND</u>)
☒	☒	2 SO ₂ 分析儀(序號: <u>5LJ0664W</u>)
☒	☒	3 NO _x 分析儀(序號: <u>SWY7WE9E</u>)
☒	☒	4 O ₃ 分析儀(序號: <u>52588NSY</u>)
☒	☒	5 THC 分析儀(序號: <u>8XH KMKX5</u>)
☒	☒	6 PM ₁₀ 分析儀(序號: <u>XOS1DLSR</u>)
☒	☒	7 PM _{2.5} 分析儀(序號: <u>HR-10</u>)
☒	☒	8 高量採樣器(序號: <u>D244008 132023</u>)
☒	☒	9 氣象設備(序號: <u>10810414</u>)
☒	☒	10 電腦(包含傳輸線)
☒	☒	11 動態稀釋器(序號: <u>0809911</u>)
☒	☒	12 零值氣體(編號: <u>EB0143206</u>)
☒	☒	四合一標準氣體(編號: <u>CC724590</u>)
☒	☒	甲烷中濃度氣體(編號: <u>KR5909</u>)
☒	☒	氫氣氣體(編號: <u>136121</u>)
☒	☒	13 校正流量計(序號: <u>2753</u>)
☒	☒	14 小孔校正器(序號: <u>7650</u>)
☒	☒	15 大氣壓力計
☒	☒	(標準值: <u>765.0</u> 實際值: <u>765.5</u>)
☒	☒	16 比對溫度計
☒	☒	17 mini-pump 台
☒	☒	18 矽膠管 支
☒	☒	19 Hi-vol濾紙 70 張
☒	☒	20 活性碳管 支
☒	☒	21 吸收液
☒	☒	22
☒	☒	23
☒	☒	24
☒	☒	25
☒	☒	26 三用電表
☒	☒	27 PM _{2.5} 保存盒 盒

前	後	
☒	☒	28 無粉手套
☒	☒	29 水柱壓差計
☒	☒	30 指北針
☒	☒	31 照相機
☒	☒	32 發電機
☒	☒	33 針筒
☒	☒	34 冰塊
☒	☒	35 放大鏡
☒	☒	36 皮尺
☒	☒	37 無塵布
☒	☒	38 酒精
☒	☒	39 照明燈
☒	☒	40 水平儀
☒	☒	41 帳篷
☒	☒	42 25~4°C 保存冰箱
☒	☒	43 冰箱
☒	☒	44 防風設備
☒	☒	45 水桶、彈性繩

三、安全設備

前	後	
☒	☒	1 安全帽
☒	☒	2 反光背心
☒	☒	3 警示標誌
☒	☒	4 警示燈
☒	☒	5 警示帶
☒	☒	6 急救箱
☒	☒	7
☒	☒	8

四、品保品管

前	後	
☒	☒	1 運送空白 * 2 張 (TSP)
☒	☒	運送空白 * 3 組 (無機酸)
☒	☒	運送空白 * 組 ()
☒	☒	運送空白 * 組 ()
☒	☒	運送空白 * 組 ()
☒	☒	運送空白 * 組 ()
☒	☒	2 設備空白 * 張 ()
☒	☒	設備空白 * 組 ()
☒	☒	設備空白 * 組 ()
☒	☒	設備空白 * 組 ()
☒	☒	設備空白 * 組 ()
☒	☒	設備空白 * 組 ()
☒	☒	3 現場空白 * 3 組 (TSP)
☒	☒	現場空白 * 組 (無機酸)
☒	☒	現場空白 * 組 ()
☒	☒	現場空白 * 組 ()
☒	☒	現場空白 * 組 ()

環境品質監測概況說明

計畫名稱	離岸風力發電第二期計畫施工階段監測
監測站之詳細位置說明	秀傳醫院旁
監測項目	風向、風速、溫度、濕度、CO、SO ₂ 、NO _x 、NO ₂ 、O ₃ 、PM ₁₀ 、TSP、HC
監測日期	111. 12. 27-28
監測天候狀況	晴
周遭環境特點（敏感點）說明	廣空地上監測
施工作業概述	無

The diagram illustrates the monitoring station's location (marked with an 'X') in a clear, open area. It is situated 18.31m north of a '抽水站' (Water Pump Station) and 15.40m south of a '廠房' (Factory). To the west, it is 18.14m from a '涼亭' (Pavilion). To the east, it is 20.32m from two '沉砂池' (Sedimentation Ponds). A north arrow is located in the top right corner of the diagram area.

監測人員：趙志、趙中偉、何致民、陳耀翔 審核人員：何致民

環境品質監測概況說明

計畫名稱	離岸風力發電第二期計畫施工階段監測
監測站之詳細位置說明	蚵寮代天府
監測項目	風向、風速、溫度、濕度、CO、SO ₂ 、NO _x 、NO ₂ 、O ₃ 、PM ₁₀ 、TSP、HC
監測日期	11/12/21-28
監測天候狀況	晴
周遭環境特點（敏感點）說明	測站於代天府前空地上
施工作業概述	無

停車場

代天府

N4

蚵寮活動平台

香爐

10.02m

2.56m

3.48m

監測人員： 陳俊結 陳緯璋

審核人員： 1/3改

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點: 蚵寮代天府

檢查人員: 陳俊志

審核人: 13222

監測前偏移檢查

檢查日期: 11/12/27

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)					
CO(ppm)	0.00	0.02	0.02	15.940	15.90	0.04	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否
SO ₂ (ppb)	0.0	0.3	0.3	160.0	161.2	1.2	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否
NO(ppb)	0.0	0.0	0.0	160.0	162.4	2.4	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否
NO _x (ppb)	0.0	0.4	0.4	160.0	162.9	2.9	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否
O ₃ (ppb)	0.0	0.4	0.4	160.0	162.5	2.5	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否

監測後偏移檢查

檢查日期: 11/12/28

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)					
CO(ppm)	0.00	0.02	0.02	15.94	16.02	0.08	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否
SO ₂ (ppb)	0.0	0.4	0.4	160.0	162.9	2.9	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否
NO(ppb)	0.0	0.3	0.3	160.0	162.1	2.1	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否
NO _x (ppb)	0.0	0.7	0.7	160.0	162.4	2.4	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否
O ₃ (ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	162.4	2.4	☒ 是	☐ 否	☒ 是	☐ 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	3.97	3.97	0.00	☒ 是	☐ 否
SO ₂ (ppb)	420	39.7	0.3	☒ 是	☐ 否
NO(ppb)	420	39.2	0.8	☒ 是	☐ 否
NO _x (ppb)	420	420	0.0	☒ 是	☐ 否
O ₃ (ppb)	60.0	60.9	0.9	☒ 是	☐ 否

零點/全幅偏移品質管制範圍:

監測項目	CO	SO ₂	O ₃	NO	NO _x
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註: 零點/全幅/中濃度偏移檢查, 須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格, 須重新執行多點校正

空氣品質監測車監測前後校正表

監測地點: 秀傳醫院旁

檢查人員: 趙元亨

審核人: 張淑芬

監測前偏移檢查

檢查日期: 11/12/27

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)					
CO(ppm)	0.00	0.03	0.03	16.08	16.09	0.01	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
SO ₂ (ppb)	0.0	0.6	0.6	160.0	161.1	1.1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
NO(ppb)	0.0	0.4	0.4	160.0	160.6	0.6	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
NO _x (ppb)	0.0	1.0	1.0	160.0	160.9	0.9	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
O ₃ (ppb)	0.0	0.4	0.4	160.0	160.9	0.9	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否

監測後偏移檢查

檢查日期: 11/12/28

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間 是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)		設定值(C)	顯示值(D)					
CO(ppm)	0.00	0.02	0.02	16.08	16.09	0.01	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
SO ₂ (ppb)	0.0	0.6	0.6	160.0	160.8	0.8	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
NO(ppb)	0.0	0.7	0.7	160.0	160.6	0.6	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
NO _x (ppb)	0.0	0.9	0.9	160.0	161.0	1.0	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
O ₃ (ppb)	0.0	0.5	0.5	160.0	160.1	0.1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否

監測項目	低濃度檢量線中濃度		偏移結果 (B-A)	是否合格	
	設定值(A)	顯示值(B)			
CO(ppm)	4.01	4.01	0.00	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
SO ₂ (ppb)	40.0	40.4	0.4	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
NO(ppb)	40.0	40.7	0.7	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
NO _x (ppb)	40.0	41.0	1.0	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否
O ₃ (ppb)	60.0	60.4	0.4	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否

零點/全幅偏移品質管制範圍:

監測項目	CO	SO ₂	O ₃	NO	NO _x
零點偏移	±0.5ppm	±4ppb	±20ppb	±20ppb	±20ppb
全幅偏移	全幅±2%	全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
中濃度偏移	高檢量線全幅±2%	高檢量線全幅±3%	±20ppb	±20ppb	±20ppb
反應時間	T95<2min	T95<5min	T95<15min	T95<15min	T95<15min

註: 零點/全幅/中濃度偏移檢查, 須符合零點/全幅偏移/中濃度偏移品質管制範圍方能判定合格
若零點/全幅/中濃度偏移檢查判定不合格, 須重新執行多點校正

空氣品質監測車監測前後校正表(THC專用)

監測地點: 蚵寮代天府

檢查人員: 陳修治

審核人: 何政宏

標準氣體鋼瓶號: EBO144559

配製日期: 2021.11.12 CH₄ 中濃度檢查: 20.20 ppm

監測前偏移檢查

檢查日期: 11.12.27

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間	是否合格	
	設定值 (A)	顯示值 (B)		設定值 (C)	顯示值 (D)						
CH ₄ (ppm)	0.00	0.05	0.05	40.00	40.04	0.04	☒ 是	☐ 否	T90<2分鐘	☒ 是	☐ 否
THC(ppm)	0.00	0.06	0.06	40.07	40.07	0.00	☒ 是	☐ 否	T90<2分鐘	☒ 是	☐ 否
NMHC(ppm)	THC-CH ₄ (顯示值)= 0.01			THC-CH ₄ (顯示值)= 0.03			☒ 是	☐ 否			

陳修治

檢查項目	設定值 (A)	顯示值 (B)	檢查結果 (B-A)	是否合格	
CH ₄ 中濃度檢查(ppm)	20.20	20.05	-0.15	☒ 是	☐ 否
THC中濃度檢查(ppm)	20.20	20.13	-0.07	☒ 是	☐ 否
NMHC中濃度檢查(ppm)	THC-CH ₄ (顯示值)= 0.08			☒ 是	☐ 否

監測後偏移檢查

檢查日期: 11.12.28

監測項目	零點偏移		偏移結果 (B-A)	全幅偏移		偏移結果 (D-C)	是否合格		反應時間	是否合格	
	設定值 (A)	顯示值 (B)		設定值 (C)	顯示值 (D)						
CH ₄ (ppm)	0.00	0.01	0.01	40.00	40.01	0.01	☒ 是	☐ 否	T90<2分鐘	☒ 是	☐ 否
THC(ppm)	0.00	0.06	0.06	40.00	40.02	0.02	☒ 是	☐ 否	T90<2分鐘	☒ 是	☐ 否
NMHC(ppm)	THC-CH ₄ (顯示值)= 0.05			THC-CH ₄ (顯示值)= 0.01			☒ 是	☐ 否			

檢查項目	設定值 (A)	顯示值 (B)	檢查結果 (B-A)	是否合格	
CH ₄ 中濃度檢查(ppm)	20.20	20.23	0.03	☒ 是	☐ 否
THC中濃度檢查(ppm)	20.20	20.18	-0.02	☒ 是	☐ 否
NMHC中濃度檢查(ppm)	THC-CH ₄ (顯示值)= -0.05			☒ 是	☐ 否

零點/全幅偏移品質管制範圍:

監測項目	CH ₄ , THC	NMHC
零點偏移	±0.4ppm	±0.8ppm
全幅偏移	±0.8ppm	±1.2ppm
反應時間	T90<2分鐘	*
中濃度檢查	±0.8ppm	±1.6ppm

註: 零點/全幅兩點偏移檢查, 須符合零點/全幅偏移品質管制範圍方能判定合格

若零點/全幅兩點偏移檢查判定不合格, 須重新執行多點校正