

附錄三

空氣品質現況調查成果



空氣品質檢測報告

行政院環保署認可證字第036號

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高樓環境試驗室
檢驗室地址：高雄市中區新橋路288-8號1樓

Table with 5 columns: 監測項目, 檢測方法, 監測地點, 監測時間, PM2.5濃度 (µg/m³). Row 1: PM2.5, NIEA A205.11C, 道生院老人長照中心, 8/2~8/3, 以下空白, 35.

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤... 2.低於方法偵測極限之測定值以ND表示...

Administrative stamps and signatures including '林俊利' and '林俊利'. Includes company name '華光工程顧問股份有限公司'.



空氣品質檢測報告

行政院環保署認可證字第036號

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高樓環境試驗室
檢驗室地址：高雄市中區新橋路288-8號1樓

Table with 12 columns: 日期, 監測項目, SO2, NO2, NOx, NO, CO, O3, PM10, 風向, 風速, 溫度, 濕度, TSP. Rows include hourly and daily data for various pollutants.

備註: 1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤... 2.本報告係依據... 3.本報告係依據...

Administrative stamps and signatures including '林俊利' and '林俊利'. Includes company name '華光工程顧問股份有限公司'.

空氣品質檢測報告
行政院環保署認可證字第036號

檢驗名稱：華光工程顧問股份有限公司建設部高樓層工試驗室
檢驗地址：高雄市中區新街路288-8號1樓
聯絡電話：(07)811-1798 轉7313
傳真：(07)811-1827
報告編號：11511-A1-02
監測地點：復興高中
計畫編號：11511
採樣單位：試驗部高樓層工試驗室
採樣方法：如備註5.檢測方法
收樣日期：111年08月15日
報告日期：111年08月31日

Table with columns: 日期, 監測項目, SO2, NO2, NOx, NO, CO, O3, PM10, 風向, 風速, 溫度, 濕度, TSP. Includes data for various dates and times, and a summary row for 環境空氣品質標準.

備註：1.本報告已由檢驗報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
2. * * * 若無標識，則默認為AQS
3.本報告非品質保證，僅供參考之用
4.本報告僅供參考，不得作為法律依據
5.本報告僅供參考，不得作為法律依據
6.本報告僅供參考，不得作為法律依據
7.本報告僅供參考，不得作為法律依據



林俊利
林俊利

空氣品質檢測報告
行政院環保署認可證字第036號

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市中區新街288-8號1樓
聯絡人：林俊利
電話：(07)811-1798
傳真：(07)811-1827
報告編號：11511-A1-03
監測地點：響風佛藝術學院
計畫編號：11511-A1-03
委託單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣方法：如附註5.檢測方法
採樣日期：111年08月05日
報告日期：111年08月31日
檢驗項目：環境監測

Table with columns: 日期, 時間, 風向, 風速, 溫度, 濕度, TSP, PM10, O3, CO, NOx, NO2, SO2, PM2.5, 空氣品質標準. Includes data for 11/11 and 8/8.

備註：1.本報告已由核可報告簽人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽字人如下：
2.空氣品質標準：除美芳(PA-A03)外，其餘均採用CNS標準。
3.本報告僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。
4.本報告共2頁，分發使用無效。
5.採樣行程代碼：FIAB2000012



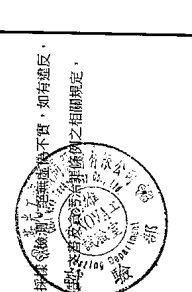
林俊利
張一

空氣品質檢測報告
行政院環保署認可證字第036號

檢驗室名稱：華光工程顧問股份有限公司試驗部高雄環工試驗室
檢驗室地址：高雄市中區新街288-8號1樓
聯絡人：林俊利
電話：(07)811-1798
傳真：(07)811-1827
報告編號：11511-A1-03
監測地點：響風佛藝術學院
計畫編號：11511-A1-03
委託單位：試驗部高雄環工試驗室
採樣方法：如附註5.檢測方法
採樣日期：111年08月05日
報告日期：111年08月31日
檢驗項目：環境監測

Table with columns: 監測項目, 檢測方法, 監測地點, 監測時間, PM2.5濃度 (µg/m³), 空氣品質標準. Includes data for PM2.5 at 8/1 ~ 8/2.

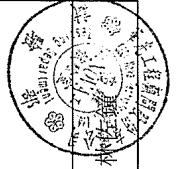
備註：1.本報告已由核可報告簽人簽核無誤，並簽署於內部報告文件，簽字人如下：
2.空氣品質標準：除美芳(PA-A03)外，其餘均採用CNS標準。
3.本報告僅供參考，不得作為法律訴訟之依據。
4.本報告共2頁，分發使用無效。
5.採樣行程代碼：FIAB2000012



林俊利
張一

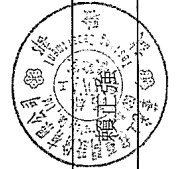
粒狀污染物分析紀錄表

分析項目	<input checked="" type="checkbox"/> 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物	
計畫編號	11511	測點編號 11511A1-01
濾紙編號	9536	採樣地點 道生院老人長照中心
計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
開始時間	111年8月2日15時0分	
結束時間	111年8月3日15時0分	
採樣前流率讀取時間	8月2日15時0分~15時5分	
採樣後流率讀取時間	8月3日14時55分~15時0分	
採樣時間(t)	24 時 0 分	
使用儀器編號	P26	流率計編號 FU26
碳刷開始時數	96.0	碳刷結束時數 120.0
採樣前溫度(°C)	26.4	採樣後溫度(°C) 26.8
採樣前大氣壓力(mmHg)	749.7	採樣後大氣壓力(mmHg) 749.1
採樣前流率查核	190mm H2O / 1.30	採樣後流率查核 186mm H2O / 1.30
採樣前流率計讀值	1.20	採樣後流率計讀值 1.20
開始時之校正流率 (Qs)	1.16 m³/min	終了時之校正流率 (Qe) 1.16 m³/min
吸引空氣量 (V)	1670 m³	
採集前濾紙稱值(Ws)	3.6322 g	
採集後濾紙稱值(We)	3.7025 g	
We-Ws	0.0703 g	
總懸浮微粒濃度 (C)	42.096 μg/m³	
周界空氣中粒狀污染物 (C)	---	
備註:	$V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times t$ $V_n = \frac{(P_s \times 273)}{760 \times (273 + T_s)} \times V$ $\text{總懸浮微粒之濃度 (C)} : \mu\text{g}/\text{m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V} \times 10^6$ $\text{周界空氣中粒狀污染物之濃度 (C')} : \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V_n} \times 10^6$	
審核者	陳美芳	驗算人員 陳均綺
填表人	陳均綺	



粒狀污染物分析紀錄表

分析項目	<input checked="" type="checkbox"/> 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物	
計畫編號	11511	測點編號 11511A1-02
濾紙編號	09366	採樣地點 復興高中
計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
開始時間	111年8月2日16時0分	
結束時間	111年8月3日16時0分	
採樣前流率讀取時間	8月2日16時0分~16時5分	
採樣後流率讀取時間	8月3日15時55分~16時0分	
採樣時間(t)	24 時 0 分	
使用儀器編號	P23	流率計編號 FU29
碳刷開始時數	96.0	碳刷結束時數 120.0
採樣前溫度(°C)	27.0	採樣後溫度(°C) 32.4
採樣前大氣壓力(mmHg)	752.1	採樣後大氣壓力(mmHg) 751.4
採樣前流率查核	138mm H2O / 1.20	採樣後流率查核 140mm H2O / 1.20
採樣前流率計讀值	1.20	採樣後流率計讀值 1.20
開始時之校正流率 (Qs)	1.12 m³/min	終了時之校正流率 (Qe) 1.12 m³/min
吸引空氣量 (V)	1613 m³	
採集前濾紙稱值(Ws)	3.6515 g	
採集後濾紙稱值(We)	3.7027 g	
We-Ws	0.0512 g	
總懸浮微粒濃度 (C)	31.742 μg/m³	
周界空氣中粒狀污染物 (C)	---	
備註:	$V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times t$ $V_n = \frac{(P_s \times 273)}{760 \times (273 + T_s)} \times V$ $\text{總懸浮微粒之濃度 (C)} : \mu\text{g}/\text{m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V} \times 10^6$ $\text{周界空氣中粒狀污染物之濃度 (C')} : \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V_n} \times 10^6$	
審核者	陳美芳	驗算人員 陳均綺
填表人	陳均綺	



空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})分析紀錄表

計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
計畫編號	11511	測點編號 11511A1-01
採樣地點	道生院老人長照中心	
開始時間	111年8月2日15時0分	
結束時間	111年8月3日15時0分	
現場空白濾紙編號	CdS00360	運送空白濾紙編號 CdS00359
採樣濾紙編號	CdS00358	實驗空白濾紙編號 CdS00352
採樣前濾紙稱值時間	111年7月18~19日	
採樣前濾紙稱值(W ₁)	155329.0 μg	
採樣後濾紙稱值時間	111年8月5~6日	
採樣後濾紙稱值(W ₂)	155608.0 μg	
微粒捕集重(W ₁ -W ₂)	279.0 μg	
採樣總體積(V ₀)	24.034 m ³	
PM _{2.5} 質量濃度	11.609 μg/m ³	
備註 1: PM _{2.5} 質量濃度計算式如下: PM _{2.5} = (W ₁ - W ₂) / V ₀		
審核者	陳美芳	驗算人員
		陳均綺
		林佑鐘



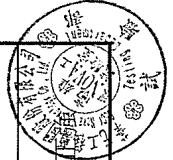
粒狀污染物分析紀錄表

分析項目	■ 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物 <input type="checkbox"/>	
計畫編號	11511	測點編號 11511A1-03
濾紙編號	9249	採樣地點 覺風佛教藝術學院
計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
開始時間	111年8月1日11時0分	
結束時間	111年8月2日11時0分	
採樣前速率讀取時間	8月1日10時11分~10時16分	
採樣後速率讀取時間	8月2日10時55分~11時0分	
採樣時間(t)	24 時 5 分	
使用儀器編號	P26	速率計編號 FU26
碳刷開始時數	72.0	碳刷結束時數 96.0
採樣前溫度(°C)	34.0	採樣後溫度(°C) 28.6
採樣前大氣壓力(mmHg)	752.3	採樣後大氣壓力(mmHg) 754.6
採樣前速率查核	190mm H2O / 1.30	採樣後速率查核 186mm H2O / 1.30
採樣前速率計讀值	1.20	採樣後速率計讀值 1.20
開始時之校正速率 (Q _s)	1.16 m ³ /min	終了時之校正速率 (Q _e) 1.16 m ³ /min
吸引空氣量 (V)	1676 m ³	
採集前濾紙稱值(W _s)	3.6453 g	
採集後濾紙稱值(W _e)	3.7133 g	
We-W _s	0.0680 g	
總懸浮微粒濃度 (C)	40.573 μg / m ³	
周界空氣中粒狀污染物 (C')	--- μg / N m ³	
備註:	$V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times t$ $V_0 = \frac{(P_s \times 273)}{760 \times (273 + T_s)} \times V$ $\text{總懸浮微粒之濃度 (C)} : \mu\text{g}/\text{m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V} \times 10^6$ $\text{周界空氣中粒狀污染物之濃度 (C')} : \mu\text{g}/\text{N m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V_0} \times 10^6$	
審核者	陳美芳	驗算人員
		陳均綺
		林佑鐘

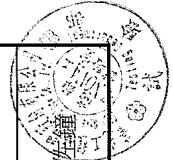


空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})分析紀錄表

計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
計畫編號	11511	測點編號 11511A1-02
採樣地點	復興高中	
開始時間	111年8月2日16時0分	
結束時間	111年8月3日16時0分	
現場空白濾紙編號	CdS00364	運送空白濾紙編號 CdS00363
採樣濾紙編號	CdS00362	實驗空白濾紙編號 CdS00361
採樣前濾紙稱值時間	111年7月18~19日	
採樣前濾紙稱值(W _p)	155865.5 μg	
採樣後濾紙稱值時間	111年8月8~9日	
採樣後濾紙稱值(W _p)	156099.0 μg	
微粒捕集重(W _f -W _h)	233.5 μg	
採樣總體積(V _a)	24.027 m ³	
PM _{2.5} 質量濃度	9.718 μg/m ³	
備註 1 : PM _{2.5} 質量濃度計算式如下 : PM _{2.5} = (Wf - Wh) / Va		
審核者	陳美芳	驗算人員
填表人	陳均綺	賴均鐘

空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})分析紀錄表

計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
計畫編號	11511	測點編號 11511A1-03
採樣地點	覺風佛教學術學院	
開始時間	111年8月1日11時0分	
結束時間	111年8月2日11時0分	
現場空白濾紙編號	CdS00651	運送空白濾紙編號 CdS00357
採樣濾紙編號	CdS00356	實驗空白濾紙編號 CdS00352
採樣前濾紙稱值時間	111年7月18~19日	
採樣前濾紙稱值(W _p)	153546.0 μg	
採樣後濾紙稱值時間	111年8月5~6日	
採樣後濾紙稱值(W _p)	153898.0 μg	
微粒捕集重(W _f -W _h)	352.0 μg	
採樣總體積(V _a)	24.032 m ³	
PM _{2.5} 質量濃度	14.647 μg/m ³	
備註 1 : PM _{2.5} 質量濃度計算式如下 : PM _{2.5} = (Wf - Wh) / Va		
審核者	陳美芳	驗算人員
填表人	陳均綺	林佳鐘



空氣品質現場監測紀錄表

測點編號	11511A101	測點名稱	道生院老人長照中心
採樣項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input checked="" type="checkbox"/> PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> SO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> NO _x <input checked="" type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O ₃ <input type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 氣象	監測時程	
一、於 111 年 8 月 2 日 12 時 30 分 到達現場。 二、於 111 年 8 月 2 日 12 時 46 分 開始配電及暖機。 三、於 111 年 8 月 2 日 12 時 54 分 至 13 時 59 分 執行儀器檢查及測漏。 四、於 111 年 8 月 2 日 13 時 09 分 至 14 時 40 分 執行儀器校核或校正，並記錄各項數據。 五、於 111 年 8 月 2 日 15 時 00 分 開始採樣監測至 111 年 8 月 3 日 15 時 00 分 結束採樣。 六、於 111 年 8 月 3 日 15 時 01 分 至 15 時 59 分 執行監測後儀器校核及測漏。 七、其他時間描述：			
採樣口位置描述			
離地面高度	與屋簷距離 大於 20 m	與街道距離 大於 10 m	與障礙物高度 大於 270 度
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input type="checkbox"/> 簡單粒狀污染物： PM _{2.5} ：2 ± 0.2 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
離地面高度	與屋簷距離 大於 20 m	與街道距離 大於 10 m	與障礙物高度 大於 270 度
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input type="checkbox"/> 簡單粒狀污染物： PM _{2.5} ：2 ± 0.2 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
測點環境簡圖			
測點座標： X = 300503 Y = 2782184	▲：測點		
其他事項：	環境概述及異常狀況說明： 四周有綠園部生三台重中、		
審核者	審核者 陳其 11.08.05	填表人	林作隆 8/2

空氣品質現場監測紀錄表

測點編號	11511A102	測點名稱	復興高中
採樣項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input checked="" type="checkbox"/> PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> SO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> NO _x <input checked="" type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O ₃ <input type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 氣象	監測時程	
一、於 111 年 8 月 2 日 17 時 46 分 到達現場。 二、於 111 年 8 月 2 日 17 時 57 分 開始配電及暖機。 三、於 111 年 8 月 2 日 18 時 03 分 至 18 時 22 分 執行儀器檢查及測漏。 四、於 111 年 8 月 2 日 18 時 25 分 至 15 時 46 分 執行儀器校核或校正，並記錄各項數據。 五、於 111 年 8 月 2 日 16 時 00 分 開始採樣監測至 111 年 8 月 2 日 16 時 09 分 結束採樣。 六、於 111 年 8 月 2 日 16 時 01 分 至 17 時 07 分 執行監測後儀器校核及測漏。 七、其他時間描述：			
採樣口位置描述			
離地面高度	與屋簷距離 大於 20 m	與街道距離 大於 10 m	與障礙物高度 大於 270 度
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input type="checkbox"/> 簡單粒狀污染物： PM _{2.5} ：2 ± 0.2 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
離地面高度	與屋簷距離 大於 20 m	與街道距離 大於 10 m	與障礙物高度 大於 270 度
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input type="checkbox"/> 簡單粒狀污染物： PM _{2.5} ：2 ± 0.2 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
測點環境簡圖			
測點座標： X = 200662 Y = 2781772	▲：測點		
其他事項：	環境概述及異常狀況說明： 測點位於路邊，平時有師生 活動		
審核者	審核者 陳其 11.08.15	填表人	賴正山 8/2

空氣品質現場監測紀錄表

測點編號	11511A103	測點名稱	豐風儀器校正紀錄
採樣項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM10 <input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> SO2 <input checked="" type="checkbox"/> NOx <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/> O3 <input type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 氣象 監測時程		
一、	於11年8月1日08時39分到達現場。		
二、	於11年8月1日08時43分開始配電及測漏。		
三、	於11年8月1日08時56分至10時07分執行儀器檢查及測漏。		
四、	於11年8月1日09時13分至10時55分執行儀器查核或校正，並記錄各項數據。		
五、	於11年8月1日11時00分開始採樣監測至11年8月2日11時00分結束採樣。		
六、	於11年8月2日11時00分至11時59分執行監測後儀器查核及測漏。		
七、	其他時間描述：		
採樣口位置描述			
離地面高度	與儀器距離 大於20m	與儀器距離 大於10m	與儀器距離 大於270度
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/> 粉狀/顆粒物：2~15m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input type="checkbox"/> 異常氣味/臭味物：	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/> PM2.5：2±0.2m	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
測點環境簡圖			
測點座標：	$X = 299658$ $Y = 2982062$		
其他事項：	環境概述及異常狀況說明： 測點位於車陣之左側。		
審核者	陳美芳	填表人	陳美芳

高量空氣採樣器校正紀錄表

儀器型號	KIMOTO 121FT		儀器序號	P23
校正日期	1111/7/25		流量計編號	FU29
校正地點	聯外道路路側		儀器操作電壓值	110V
執行時間	水柱壓差值ΔH	流量計讀值	實際流量	迴歸之流量
	<input type="checkbox"/> inchH ₂ O <input checked="" type="checkbox"/> mmH ₂ O	第一次 第二次 第三次	Q _{std} (m ³ /min)	Y _{cal} (m ³ /min)
08:56	112.0 1.10 1.10 1.10	1.10 1.10 1.10	1.01	1.10
09:02	140.0 1.20 1.20 1.20	1.20 1.20 1.20	1.12	1.20
09:07	172.0 1.30 1.30 1.30	1.30 1.30 1.30	1.24	1.30
09:13	208.0 1.40 1.40 1.40	1.40 1.40 1.40	1.36	1.41
09:18	236.0 1.50 1.50 1.50	1.50 1.50 1.50	1.45	1.49
孔口校正器型號序號：		KIMOTO CB-10/54H4207		現場溫度(Ta): 30.7 °C
孔口校正器校正方程式 (Y ₀ =a ₀ X ₀ +b ₀):		Y ₀ = 10.5838 X ₀ + -0.1772		大氣壓力(Pa): 756.7 mmHg
將水柱壓差修正至標準狀態下，代入孔口校正器校正方程式求出以實際流量(Q _{std})				
Q _{std} =		$\sqrt{\frac{\Delta H \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{(T_a+273)} - b_0}{a_0}} \times 100\%$		
Y _{cal} 以 Q _{std} 代入線性迴歸方程式之流量				
以 Q _{std} 為 X 軸、流量計讀值為 Y 軸，用最小平方線性迴歸法，得出				
線性迴歸方程式： Y _{cal} = 0.8909 Q _{std} + 0.1989 R = 0.9989				
審核者	陳美芳	填表人	陳美芳	豐風儀器

多點流量校正紀錄表

測點編號	11511A1-01	測點名稱	道生院老人長照中心
廠牌型號	BGI/PQ200	檢查日期	111.08.02
儀器編號	1712	標準流量計編號	132100
多點流量校正			
採樣器設定速率(L/min)	15.10	18.30	16.70
1	15.110	18.336	16.729
2	15.104	18.331	16.723
3	15.105	18.325	16.725
4	15.127	18.342	16.718
5	15.122	18.328	16.720
平均值	15.114	18.332	16.723
採樣速率查證(16.67L/min)			
採樣器讀值(A)	標準件讀值(B)	差值(A)-(B)	允收範圍
16.65	16.659	-0.009	±0.6668L/min
16.65	16.608	0.042	±0.6668L/min
備註： 速率查證允收範圍16.67(L/min) ± 4%			
審核者	陳美芳	填表人	林佐鍾

版本：18 發行日期：110.12.01

高量空氣採樣器校正紀錄表

儀器型號	ES PQ-100	儀器序號	P26			
校正日期	111.07.24	流量計編號	FU26			
校正地點	華光	儀器操作電壓值	110V			
執行時間	水汽蒸壓值ΔH	流量計讀值	實際流量	迴歸之流量	流量誤差百分比	
	inchH ₂ O					Y
'14:02	126.0	第一次 1.10	1.10	1.04	1.10	0.0
'14:10	158.0	第二次 1.20	1.20	1.16	1.20	0.0
'14:17	190.0	第三次 1.30	1.30	1.27	1.30	0.0
'14:25	226.0	1.40	1.40	1.39	1.41	-0.7
'14:33	262.0	1.50	1.50	1.49	1.49	0.7

孔口校正器型號/序號： KIMOTO CB-10/0902440 現場溫度(Ta): 34.5 °C
 孔口校正器校正方程式 (Y₀=a₀X₀+b₀): 大氣壓力(Pa): 755.2 mmHg
 Y₀ = 10.8158 X₀ + -0.2428
 將水汽蒸壓修正至標準狀態下，代入孔口校正器校正方程式求出以實際流量(Q_{std})

$$Q_{std} = \sqrt{\frac{\Delta H \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{(T_a+273)} - b_0}{a_0}} \times 100\%$$
 Y_{cal} : 以Q_{std}代入迴歸方程式之流量
 線性迴歸方程式：
 Y_{cal} = 0.8842 Q_{std} + 0.1771 R = 0.9996

審核者 陳美芳 填表人 林佐鍾

版本：14 發行日期：110.12.01

多點流量校正紀錄表

測點編號	11511A1-02	測點名稱	復興高中	
廠牌/型號	BGI/PQ200	檢查日期	111.08.02	
儀器編號	1339	標準流量計編號	162152	
多點流量校正				
採樣器設定速率(L/min)	15.10	18.30	16.70	
1	15.086	18.289	16.685	
2	15.096	18.252	16.670	
3	15.047	18.243	16.636	
4	15.036	18.233	16.649	
5	15.052	18.246	16.652	
平均值	15.063	18.253	16.658	
採樣速率查證(16.67L/min)				
採樣器讀值(A)	標準件讀值(B)	差值(A)-(B)	允收範圍	
採樣前	16.62	16.615	0.005	$\leq \pm 0.6668\text{L}/\text{min}$
採樣後	16.65	16.632	0.018	$\leq \pm 0.6668\text{L}/\text{min}$
備註： 速率查證允收範圍 $16.67(\text{L}/\text{min}) \pm 4\%$				
審核者	陳美芳	填表人	賴正強	

版本：18 發行日期：110.12.01

多點流量校正紀錄表

測點編號	11511A1-03	測點名稱	覺風佛藝術學院	
廠牌/型號	BGI/PQ200	檢查日期	111.08.01	
儀器編號	1712	標準流量計編號	132100	
多點流量校正				
採樣器設定速率(L/min)	15.10	18.30	16.70	
1	15.137	18.317	16.719	
2	15.132	18.324	16.727	
3	15.129	18.323	16.733	
4	15.133	18.315	16.715	
5	15.126	18.310	16.720	
平均值	15.131	18.318	16.723	
採樣速率查證(16.67L/min)				
採樣器讀值(A)	標準件讀值(B)	差值(A)-(B)	允收範圍	
採樣前	16.62	16.718	-0.098	$\leq \pm 0.6668\text{L}/\text{min}$
採樣後	16.62	16.474	0.146	$\leq \pm 0.6668\text{L}/\text{min}$
備註： 速率查證允收範圍 $16.67(\text{L}/\text{min}) \pm 4\%$				
審核者	陳美芳	填表人	林佐輝	

版本：18 發行日期：110.12.01

空氣中粒狀汙染物(PM₁₀)採樣現場紀錄表

測點編號	11511A(01)	測點名稱	道生院老人長照中心
儀器廠牌/型號	VEREWA F701	測定日期	11.8.2
儀器序號	1512684	標準流率計編號	132100
氣溫(°C)	26.2	大氣壓力(mmHg)	749.7

採樣前儀器檢查		時間
確認輻射源強度	儀器設定值: 30000~70000 儀器顯示值: 50118 顯示值落於設定值範圍內	12:54
膜片確認 標準膜片序號 (1512713)	膜片範圍值: 284 ~ 324 儀器顯示值: 301 顯示值落於範圍內	
管路測漏	安裝流率量測轉接器與標準流率計 管路無洩漏(儀器顯示值<0.1 L/min 或 6 L/h)	13:06

流率查核	PM ₁₀ 儀器顯示值 <input checked="" type="checkbox"/> LPH <input type="checkbox"/> LPM	標準流率計讀值 (LPM)	時間
1	999	16.114	13:09 5 13:16
2	999	16.089	
3	999	16.094	
4	999	16.122	
5	999	16.115	
平均值	999.000	16.103	
流率誤差百分比	3.4	($\pm 10\%$)	流率誤差百分比 = $[(Q_b - Q_{std})/Q_{std}] \times 100\%$
查核誤差百分比	-3.6	($\pm 10\%$)	查核誤差百分比 = $[(Q_c - Q_b)/Q_b] \times 100\%$
備註	1. LPM = LPH / 60 2. Q_b = PM ₁₀ 儀器顯示值之平均值 3. Q_c = 標準流率計讀值之平均值 4. 平均值計算至小數點下三位 5. 誤差百分比計算至小數點下一位 6. 查核流率 = 16.7 LPM		
審核者	李其立 11.08.02	填表人	王仕平 11.08.02

空氣中粒狀汙染物(PM₁₀)採樣現場紀錄表

測點編號	11511A1-02	測點名稱	復興高中
儀器廠牌/型號	VEREWA BAK1020	測定日期	11.8.2
儀器序號	X1909	標準流率計編號	162152
氣溫(°C)	27.1	大氣壓力(mmHg)	752.2

採樣前儀器檢查		時間
確認輻射源強度	儀器設定值: ≥ 10000 儀器顯示值: 10476 顯示值落於設定值範圍內	14:07
膜片確認 標準膜片序號 (X1909)	膜片範圍值: 0.762 ~ 0.877 儀器顯示值: 0.869 顯示值落於範圍內	
管路測漏	安裝流率量測轉接器與標準流率計 管路無洩漏(儀器顯示值<0.1 L/min 或 6 L/h)	14:21

流率查核	PM ₁₀ 儀器顯示值 <input type="checkbox"/> LPH <input checked="" type="checkbox"/> LPM	標準流率計讀值 (LPM)	時間
1	16.7	16.659	14:25 1 14:40
2	16.7	16.677	
3	16.7	16.642	
4	16.7	16.677	
5	16.7	16.620	
平均值	16.700	16.655	
流率誤差百分比	0.7	($\pm 10\%$)	流率誤差百分比 = $[(Q_b - Q_{std})/Q_{std}] \times 100\%$
查核誤差百分比	-0.7	($\pm 10\%$)	查核誤差百分比 = $[(Q_c - Q_b)/Q_b] \times 100\%$
備註	1. LPM = LPH / 60 2. Q_b = PM ₁₀ 儀器顯示值之平均值 3. Q_c = 標準流率計讀值之平均值 4. 平均值計算至小數點下三位 5. 誤差百分比計算至小數點下一位 6. 查核流率 = 16.7 LPM		
審核者	李其立 11.08.15	填表人	賴心遠 11.08.15

空氣品質採樣現場紀錄表

測點編號	11511A1-01	測點名稱	道生醫院老人日照中心
採樣前檢查	11年8月2日	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
儀器管路無洩漏			
採樣前全幅偏移檢查: 時間 14:06 ~ 14:17			
項目	儀器設定值	儀器穩定值	管制值
SO ₂ (ppb)	0	0.59 (ppb)	<=4(ppb)
NO (ppb)	0	0.37 (ppb)	<=20(ppb)
NO ₂ (ppb)	0	0.56 (ppb)	<=20(ppb)
CO (ppm)	0.0	0.08 (ppm)	<=0.5(ppm)
O ₃ (ppb)	0	0.37 (ppb)	<=20(ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	0.00 (ppm)	<=0.4(ppm)
THC (ppm)	0.0	0.00 (ppm)	<=0.4(ppm)
採樣前中濃度偏移檢查: 時間 ~			
項目	儀器設定值	儀器穩定值	管制值
CH ₄ (ppm)	8.12	8.12 (ppm)	<=0.8(ppm)
THC (ppm)	8.12	8.12 (ppm)	<=0.8(ppm)

採樣後檢查: 11年8月3日

儀器管路無洩漏			
採樣後全幅偏移檢查: 時間 15:10 ~ 15:16			
項目	儀器設定值	儀器穩定值	管制值
SO ₂ (ppb)	0	1.31 (ppb)	<=4(ppb)
NO (ppb)	0	3.48 (ppb)	<=20(ppb)
NO ₂ (ppb)	0	4.18 (ppb)	<=20(ppb)
CO (ppm)	0.0	0.11 (ppm)	<=0.5(ppm)
O ₃ (ppb)	0	0.25 (ppb)	<=20(ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	0.00 (ppm)	<=0.4(ppm)
THC (ppm)	0.0	0.00 (ppm)	<=0.4(ppm)
採樣後中濃度偏移檢查: 時間 15:17 ~ 15:59			
項目	儀器設定值	儀器穩定值	管制值
SO ₂ (ppb)	50	52.37 (ppb)	<=3%
NO (ppb)	57	57.24 (ppb)	<=20(ppb)
NO ₂ (ppb)	57	59.32 (ppb)	<=20(ppb)
CO (ppm)	10.8	11.12 (ppm)	<=2%
O ₃ (ppb)	60	58.66 (ppb)	<=20(ppb)
CH ₄ (ppm)	8.12	8.12 (ppm)	<=0.8(ppm)
THC (ppm)	8.12	8.12 (ppm)	<=0.8(ppm)

備註: 1.儀器穩定值: 儀器注入校正氣體十分鐘後測得變化10ppb或0.1ppm以內時為儀器穩定值。
 2.調整值(%)=(儀器顯示值-全幅濃度值或校正濃度值)/全幅濃度值x100%
 3.調整值(ppb或ppm)=儀器顯示值-濃度值或設定值

審核者: 蔡其 11.08.05
 填表人: 林依庭 8/2
 版本: 13 發行日期: 11.08.05

空氣中粒狀汙染物(PM10)採樣現場紀錄表

測點編號	11511A1-03	測點名稱	環風堂(林依庭)
儀器廠牌/型號	VEREWA F701	測定日期	11.8.1
儀器序號	1512684	標準流率計編號	132100
氣溫(°C)	33.8	大氣壓力(mmHg)	752.3
採樣前儀器檢查			
確認輻射原強度	儀器設定值: 3000-7000	時間	08:56
膜片確認(標準膜片序號)	儀器顯示值: 49943	時間	09:08
管路洩漏	顯示值落於設定值範圍內	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	膜片範圍值: >84 ~ 324	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	儀器顯示值: 302	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	顯示值落於範圍內	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	安裝流率量測轉接器與標準流率計	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	管路洩漏(儀器顯示值<0.1 L/min 或 6 L/h)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

流率審核	PM10 儀器顯示值 LPH <input checked="" type="checkbox"/> LPM	標準流率計讀值 (LPM)	時間
1	999	16.198	09:13
2	999	16.109	
3	999	16.115	
4	999	16.112	
5	999	16.114	09:21
平均值	999.000		
流率調整百分比	3.2 (<±10%)	流率調整百分比=[(Q _s -Q _{ts})/Q _{ts}]*100%	
查核調整百分比	-3.3 (<±10%)	查核調整百分比=[(Q _s -Q _{ts})/Q _{ts}]*100%	
備註	1. LPM = LPH / 60 2. Q _s = PM10 儀器顯示值之平均值 3. Q _{ts} = 標準流率計讀值之平均值 4. 平均值計算至小數點下三位 5. 調整百分比計算至小數點下一位 6. 查核流率 = 16.7 LPM		
審核者	蔡其 11.08.05	填表人	林依庭 8/1

空氣品質採樣現場紀錄表

測點編號: 11511A1-03 測點名稱: 鹽風亭(你)學校

採樣前檢查: 11年8月1日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣前全幅偏移檢查: 時間 10:21 ~ 10:32		採樣前全幅偏移檢查: 時間 10:33 ~ 10:55	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	0	1.56	1.6 (ppb)
NO (ppb)	0	1.41	1.8 (ppb)
NO ₂ (ppb)	0	2.86	2.9 (ppb)
CO (ppm)	0.0	0.22	0.2 (ppm)
O ₃ (ppb)	0	0.57	0.6 (ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	/	/
THC (ppm)	0.0	/	/

採樣前中濃度偏移檢查: 時間

項目	實際濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
CH ₄ (ppm)	8.12	/	/	≤0.8 (ppm)
THC (ppm)	8.12	/	/	≤0.8 (ppm)

採樣後檢查: 11年8月2日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣後全幅偏移檢查: 時間 11:01 ~ 11:10		採樣後全幅偏移檢查: 時間 11:11 ~ 11:33	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	0	1.47	1.6 (ppb)
NO (ppb)	0	1.64	1.6 (ppb)
NO ₂ (ppb)	0	2.51	2.5 (ppb)
CO (ppm)	0.0	0.12	0.1 (ppm)
O ₃ (ppb)	0	0.57	0.6 (ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	/	/
THC (ppm)	0.0	/	/

採樣後中濃度偏移檢查: 時間 11:34 ~ 11:59

項目	實際濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
SO ₂ (ppb)	50	51.25	0.6 %	≤±3%
NO (ppb)	57	56.33	-0.9 (ppb)	≤±20 (ppb)
NO ₂ (ppb)	57	58.44	1.4 (ppb)	≤±20 (ppb)
CO (ppm)	10.8	11.06	0.6 %	≤±2%
O ₃ (ppb)	60	61.24	1.2 (ppb)	≤±20 (ppb)
CH ₄ (ppm)	8.12	/	/	≤0.8 (ppm)
THC (ppm)	8.12	/	/	≤0.8 (ppm)

備註: 1.儀器穩定值: 儀器注入校正氣體十分鐘後測值變化±1ppb或±0.1ppm以內時為儀器穩定值。
 2.誤差值(%)=(儀器顯示值-全幅濃度值或中濃度值)/全幅濃度值×100%
 3.誤差值(ppb或ppm)=儀器顯示值-濃度值或設定值

審核者: 葉其川 11.08.05 填表人: 林正出 8/1
 發行日期: 11.12.01

空氣品質採樣現場紀錄表

測點編號: 11511A1-02 測點名稱: 後山高中

採樣前檢查: 11年8月2日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣前全幅偏移檢查: 時間 15:02 ~ 15:15		採樣前全幅偏移檢查: 時間 15:16 ~ 15:41	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	0	2.20	2.07 (ppb)
NO (ppb)	0	0.78	0.8 (ppb)
NO ₂ (ppb)	0	2.26	2.3 (ppb)
CO (ppm)	0.0	0.07	0.0 (ppm)
O ₃ (ppb)	0	0.52	0.5 (ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	/	/
THC (ppm)	0.0	/	/

採樣前中濃度偏移檢查: 時間

項目	實際濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
CH ₄ (ppm)	/	/	/	≤0.8 (ppm)
THC (ppm)	/	/	/	≤0.8 (ppm)

採樣後檢查: 11年8月2日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣後全幅偏移檢查: 時間 16:01 ~ 16:14		採樣後全幅偏移檢查: 時間 16:16 ~ 16:41	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	0	2.21	2.2 (ppb)
NO (ppb)	0	1.47	1.5 (ppb)
NO ₂ (ppb)	0	0.07	0.0 (ppm)
O ₃ (ppb)	0	0.10	0.1 (ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	/	/
THC (ppm)	0.0	/	/

採樣後中濃度偏移檢查: 時間 16:42 ~ 17:07

項目	實際濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
SO ₂ (ppb)	50	50.92	0.5 %	≤±3%
NO (ppb)	55	52.40	-1.6 (ppb)	≤±20 (ppb)
NO ₂ (ppb)	55	55.26	1.3 (ppb)	≤±20 (ppb)
CO (ppm)	10.4	10.40	0.0 %	≤±2%
O ₃ (ppb)	60	58.71	-1.7 (ppb)	≤±20 (ppb)
CH ₄ (ppm)	/	/	/	≤0.8 (ppm)
THC (ppm)	/	/	/	≤0.8 (ppm)

備註: 1.儀器穩定值: 儀器注入校正氣體十分鐘後測值變化±1ppb或±0.1ppm以內時為儀器穩定值。
 2.誤差值(%)=(儀器顯示值-全幅濃度值或中濃度值)/全幅濃度值×100%
 3.誤差值(ppb或ppm)=儀器顯示值-濃度值或設定值

審核者: 葉其川 11.08.15 填表人: 林正出 8/2
 發行日期: 11.12.01

粒狀污染物分析紀錄表

分析項目	■ 總懸浮微粒		□ 周界粒狀污染物	
計畫編號	11511	測點編號	11511A2-01	
濾紙編號	10120	採樣地點	道生院老人長照中心	
計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查			
開始時間	111年10月26日14時0分			
結束時間	111年10月27日14時0分			
採樣前流速讀取時間	10月26日13時45分~13時50分			
採樣後流速讀取時間	10月27日13時55分~14時0分			
採樣時間(t)	24時5分			
使用儀器編號	P26	流率計編號	FU26	
碳刷開始時數	432.0	碳刷結束時數	456.0	
採樣前溫度(°C)	27.2	採樣後溫度(°C)	27.8	
採樣前大氣壓力(mmHg)	755.2	採樣後大氣壓力(mmHg)	754.1	
採樣前流速查核	186mm H2O / 1.30	採樣後流速查核	186mm H2O / 1.30	
採樣前流速計讀值	1.20	採樣後流速計讀值	1.20	
開始時之校正流率(Qs)	1.18 m ³ /min	終了時之校正流率(Qe)	1.18 m ³ /min	
吸引空氣量(V)	1705 m ³			
採集前濾紙稱值(Ws)	3.4827 g			
採集後濾紙稱值(We)	3.5211 g			
We-Ws	0.0384 g			
總懸浮微粒濃度(C)	22.522 μg/m ³			
周界空氣中粒狀污染物(C)	---			
備註:	$V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times t$ $V_n = \frac{(P_s \times 273)}{760 \times (273 + T_s)} \times V$ $\text{總懸浮微粒之濃度 (C)} : \mu\text{g}/\text{m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V} \times 10^6$ $\text{周界空氣中粒狀污染物之濃度 (C')} : \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V_n} \times 10^6$			
審核者	陳美芳	驗算人員	陳均綺	填表人



粒狀污染物分析紀錄表

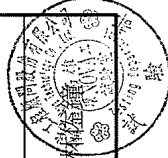
分析項目	■ 總懸浮微粒		□ 周界粒狀污染物	
計畫編號	11511	測點編號	11511A2-02	
濾紙編號	10182	採樣地點	復興高中	
計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查			
開始時間	111年10月25日10時0分			
結束時間	111年10月26日10時0分			
採樣前流速讀取時間	10月25日10時0分~10時5分			
採樣後流速讀取時間	10月26日9時55分~10時0分			
採樣時間(t)	24時0分			
使用儀器編號	P24	流率計編號	FU24	
碳刷開始時數	408.0	碳刷結束時數	432.0	
採樣前溫度(°C)	23.6	採樣後溫度(°C)	25.2	
採樣前大氣壓力(mmHg)	762.3	採樣後大氣壓力(mmHg)	761.8	
採樣前流速查核	6.0 inch H2O / 1.20	採樣後流速查核	6.0 inch H2O / 1.20	
採樣前流速計讀值	1.20	採樣後流速計讀值	1.20	
開始時之校正流率(Qs)	1.21 m ³ /min	終了時之校正流率(Qe)	1.21 m ³ /min	
吸引空氣量(V)	1742 m ³			
採集前濾紙稱值(Ws)	3.5455 g			
採集後濾紙稱值(We)	3.6164 g			
We-Ws	0.0709 g			
總懸浮微粒濃度(C)	40.700 μg/m ³			
周界空氣中粒狀污染物(C)	---			
備註:	$V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times t$ $V_n = \frac{(P_s \times 273)}{760 \times (273 + T_s)} \times V$ $\text{總懸浮微粒之濃度 (C)} : \mu\text{g}/\text{m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V} \times 10^6$ $\text{周界空氣中粒狀污染物之濃度 (C')} : \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V_n} \times 10^6$			
審核者	陳美芳	驗算人員	陳均綺	填表人



空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})分析紀錄表

計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
計畫編號	11511	測站編號 11511A2-01
採樣地點	道生院老人長照中心	
開始時間	111年10月26日14時0分	
結束時間	111年10月27日14時0分	
現場空白濾紙編號	W12605364	運送空白濾紙編號 W12605363
採樣濾紙編號	W12605362	實驗空白濾紙編號 W12605361
採樣前濾紙稱值時間	111年10月17日18日	
採樣前濾紙稱值(W ₁)	166192.5 μg	
採樣後濾紙稱值時間	111年11月4日6日	
採樣後濾紙稱值(W ₂)	166348.5 μg	
微粒捕集重(W ₁ -W ₂)	156.0 μg	
採樣總體積(V ₀)	24.027 m ³	
PM _{2.5} 質量濃度	6.493 μg/m ³	

備註 1 : PM_{2.5} 質量濃度計算式如下 : PM_{2.5} = (W₂ - W₁) / V₀



審核者	陳美芳	驗算人員	陳均綺	填表人
-----	-----	------	-----	-----

粒狀污染物分析紀錄表

分析項目	■ 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物 <input type="checkbox"/>	
計畫編號	11511	測站編號 11511A2-03
濾紙編號	10119	採樣地點 覺風佛教藝術學院
計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
開始時間	111年10月25日10時0分	
結束時間	111年10月26日10時0分	
採樣前流量讀取時間	10月25日9時44分~9時49分	
採樣後流量讀取時間	10月26日9時55分~10時0分	
採樣時間(t)	24 時 5 分	
使用儀器編號	P26	流量計編號 FU26
碳刷開始時數	408.0	碳刷結束時數 432.0
採樣前溫度(°C)	22.6	採樣後溫度(°C) 26.3
採樣前大氣壓力(mmHg)	763.8	採樣後大氣壓力(mmHg) 761.0
採樣前流量率查核	190mm H2O / 1.30	採樣後流量率查核 186mm H2O / 1.30
採樣前流量計讀值	1.20	採樣後流量計讀值 1.20
開始時之校正流量率 (Q _s)	1.18 m ³ /min	終了時之校正流量率 (Q _e) 1.18 m ³ /min
吸引空氣量 (V)	1705 m ³	
採集前濾紙稱值(W _s)	3.4825 g	
採集後濾紙稱值(W _e)	3.5382 g	
We-Ws	0.0557 g	
總懸浮微粒濃度 (C)	32.669 μg/m ³	
周界空氣中粒狀污染物 (C')	---	

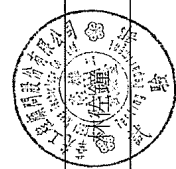
備註 :

$$V = \frac{Q_e + Q_s}{2} \times t$$

$$V_n = \frac{(P_2 \times 273)}{760 \times (273 + T_2)} \times V$$

$$\text{總懸浮微粒之濃度 (C) : } \mu\text{g}/\text{m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V} \times 10^6$$

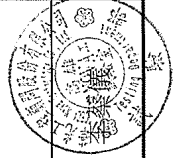
$$\text{周界空氣中粒狀污染物之濃度 (C') : } \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = \frac{(W'_e - W'_s)}{V_n} \times 10^6$$



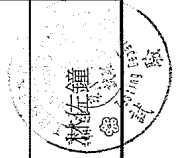
審核者	陳美芳	驗算人員	陳均綺	填表人
-----	-----	------	-----	-----

空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})分析紀錄表

計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
計畫編號	11511	測點編號 11511A2-02
採樣地點	復興高中	
開始時間	111 年 10 月 25 日 10 時 0 分	
結束時間	111 年 10 月 26 日 10 時 0 分	
現場空白濾紙編號	W12605347	運送空白濾紙編號 W12605345
採樣濾紙編號	W12605346	實驗空白濾紙編號 W12605341
採樣前濾紙稱值時間	111 年 10 月 17 日 ~ 18 日	
採樣前濾紙稱值(W _i)	165139.0 μg	
採樣後濾紙稱值時間	111 年 10 月 28 日 ~ 29 日	
採樣後濾紙稱值(W _f)	165268.0 μg	
微粒捕集重(W _f -W _i)	129.0 μg	
採樣總體積(V _a)	24.035 m ³	
PM _{2.5} 質量濃度	5.367 μg/m ³	
備註 1 : PM _{2.5} 質量濃度計算式如下 : PM _{2.5} = (Wf - Wi) / Va		
審核者	陳美芳	驗算人員
		陳均綺
		填表人

空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})分析紀錄表

計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
計畫編號	11511	測點編號 11511A2-03
採樣地點	覺風佛教藝術學院	
開始時間	111 年 10 月 25 日 10 時 0 分	
結束時間	111 年 10 月 26 日 10 時 0 分	
現場空白濾紙編號	W12605344	運送空白濾紙編號 W12605342
採樣濾紙編號	W12605343	實驗空白濾紙編號 W12605341
採樣前濾紙稱值時間	111 年 10 月 17 日 ~ 18 日	
採樣前濾紙稱值(W _i)	165570.5 μg	
採樣後濾紙稱值時間	111 年 10 月 28 日 ~ 29 日	
採樣後濾紙稱值(W _f)	165721.5 μg	
微粒捕集重(W _f -W _i)	151.0 μg	
採樣總體積(V _a)	24.042 m ³	
PM _{2.5} 質量濃度	6.281 μg/m ³	
備註 1 : PM _{2.5} 質量濃度計算式如下 : PM _{2.5} = (Wf - Wi) / Va		
審核者	陳美芳	驗算人員
		陳均綺
		填表人



空氣品質現場監測紀錄表

測點編號	11511A2-01	測點名稱	道生院老人長期中心
採樣項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input checked="" type="checkbox"/> PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> SO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> NO _x <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/> O ₃ <input checked="" type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 氣象	監測時程	
一、於111年10月26日11時25分到達現場。 二、於111年10月26日11時37分開始配電及暖機。 三、於111年10月26日11時45分至13時41分執行儀器檢查及測漏。 四、於111年10月26日12時02分至13時41分執行儀器校正，並記錄各項數據。 五、於111年10月26日14時00分開始採樣監測至111年10月27日14時00分結束採樣。 六、於111年10月27日14時01分至14時56分執行監測後儀器查核及測漏。 七、其他時間描述：			

採樣口位置描述				
離地面高度	與屋簷距離 大於 20 m	與樹籬距離 大於 10 m	氣流通暢角度 大於 270 度	建築物 高度
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	8 m
<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	18 m
<input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物： PM _{2.5} ：2 ± 0.2 m	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

測點環境簡圖

測點座標：x: 300507
y: 2982186

其他事項：環境概述及異常狀況說明：
附近少有人車活動。

審核者	蔡素芬 111.11.04	填表人	林允庭 10/26 林允庭 10/27
-----	---------------	-----	------------------------

空氣品質現場監測紀錄表

測點編號	11511A2-02	測點名稱	復興國中
採樣項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM ₁₀ <input checked="" type="checkbox"/> PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> SO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> NO _x <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/> O ₃ <input checked="" type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 氣象	監測時程	
一、於111年10月25日7時34分到達現場。 二、於111年10月25日7時39分開始配電及暖機。 三、於111年10月25日7時49分至10時05分執行儀器檢查及測漏。 四、於111年10月25日7時53分至10時05分執行儀器校正，並記錄各項數據。 五、於111年10月25日10時00分開始採樣監測至111年10月26日10時00分結束採樣。 六、於111年10月26日10時01分至11時00分執行監測後儀器查核及測漏。 七、其他時間描述：			

採樣口位置描述				
離地面高度	與屋簷距離 大於 20 m	與樹籬距離 大於 10 m	氣流通暢角度 大於 270 度	建築物 高度
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	12 m
<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2~15 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	60 m
<input checked="" type="checkbox"/> 周界粒狀污染物： PM _{2.5} ：2 ± 0.2 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

測點環境簡圖

測點座標：x: 30062
y: 298192

其他事項：環境概述及異常狀況說明：
附近少有人車活動。

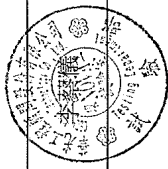
審核者	蔡素芬 11.10.14	填表人	李蔭村 10/26 李蔭村 10/27
-----	--------------	-----	------------------------

空氣品質現場監測紀錄表

測點編號	11511A2-03	測點名稱	暨風信託其他學院
採樣項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM10 <input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/> SO2 <input checked="" type="checkbox"/> CO <input checked="" type="checkbox"/> O3 <input type="checkbox"/> THC <input checked="" type="checkbox"/> 氣象 監測時程		
一、於11年10月25日01時40分到達現場。 二、於11年10月25日01時55分開始配電及暖機。 三、於11年10月25日06時04分至09時41分執行儀器檢查及測漏。 四、於11年10月25日08時20分至09時54分執行儀器查核或校正，並記錄各項數據。 五、於11年10月25日10時00分開始採樣監測至11年10月26日00時00分結束採樣。 六、於11年10月26日10時01分至16時57分執行監測後儀器查核及測漏。 七、其他時間描述：			
採樣口位置描述			
離地面高度	與屋簷距離 大於20m	與圍牆距離 大於10m	與障礙物水平 距離大於2m
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3-15m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2-15m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物： PM2.5：2±0.2m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
測點環境簡圖			
審核者	陳美芳	填表人	林依庭 10/25

高量空氣採樣器校正紀錄表

儀器型號	ES PQ-100	儀器序號	P24			
校正日期	111/9/27	流量計編號	FU24			
校正地點	高環室	儀器操作電壓值	110V			
執行時間	水柱壓差值ΔH ■ inchH ₂ O □ mmH ₂ O	流量計讀值 平均讀值 Y	實際流量 Q _{std} (m ³ /min)	迴歸之流量 Y _{cal} (m ³ /min)	流量誤差百分比 %E (±5%)	
	第一次	1.10	1.10	1.09	0.9	
	第二次	1.20	1.20	1.21	1.20	0.0
	第三次	1.30	1.30	1.31	1.31	-0.8
	17:30	5.0	1.10	1.10	1.09	0.9
	17:36	6.0	1.20	1.20	1.20	0.0
17:43	7.0	1.30	1.30	1.31	-0.8	
17:50	8.1	1.40	1.40	1.41	-0.7	
17:58	9.0	1.50	1.50	1.48	1.4	
孔口校正器型號/序號： 孔口校正器校正方程式 (Y ₀ =X ₀ +b ₀): $Y_0 = 1.9878 X_0 + 0.0114$		TISCH 0793(1台) 現場溫度(Ta): 31.2 °C 大氣壓力(Pa): 756 mmHg				
將水柱壓差修正至標準狀態下，代入孔口校正器校正方程式求出以實際流量(Q _{std}) $Q_{std} = \frac{\Delta H \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{(T_a+273)} - b_0}{a_0} \times 100\%$ Y _{cal} 以 Q _{std} 代入線性迴歸方程式之流量						
以 Q _{std} 為 X 軸、流量計讀值為 Y 軸，用最小平方法線性迴歸法，得： 線性迴歸方程式： $Y_{cal} = 1.0358 Q_{std} + -0.0486$ R = 0.9972						
				審核者 陳美芳 填表人		



多點流量校正紀錄表

測點編號	11S11A2-01	測點名稱	道生院老人長照中心
廠牌/型號	BGI/PO200	檢查日期	111.10.26
儀器編號	1712	標準流量計編號	132100
多點流量校正			
採樣器設定流量(L/min)	15.10	18.30	16.70
1	15.131	18.341	16.724
2	15.125	18.336	16.721
3	15.122	18.329	16.715
4	15.119	18.328	16.714
5	15.130	18.336	16.726
平均值	15.125	18.334	16.720
採樣流量查證(16.67L/min)			
採樣器讀值(A)	16.62	標準件讀值(B)	16.639
採樣前	16.62		-0.019
採樣後	16.62		-0.021
備註： 流量查證允收範圍16.67(L/min) ± 4%			
審核者	陳美芳	填表人	林佐鐘

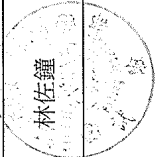
版本：18 發行日期：110.12.01



高量空氣採樣器校正紀錄表

儀器型號	ES PQ-100	儀器序號	P26			
校正日期	111.09.26	流量計編號	FU26			
校正地點	聯外道路側	儀器操作電壓值	110V			
執行時間	水汽壓差值ΔH □ inchH ₂ O ■ mmH ₂ O	流量計讀值	實際流量	迴歸之流量	流量誤差百分比	
		第一次	第二次	第三次	Y _{cal} (m ³ /min)	%E (±5%)
07:05	130.0	1.10	1.10	1.07	1.09	0.9
07:13	162.0	1.20	1.20	1.19	1.20	0.0
07:20	194.0	1.30	1.30	1.30	1.31	-0.8
07:27	226.0	1.40	1.40	1.40	1.40	0.0
07:35	258.0	1.50	1.50	1.50	1.49	0.7
孔口校正器型號/序號：	KIMOTO CB-10/0902440		現場溫度(Ta):	28.7	℃	
孔口校正器校正方程式 (Y=a ₀ X+b ₀):	Y ₀ = 10.8158 X ₀ + -0.2428		大氣壓力(Pa):	757.2	mmHg	
將水汽壓差修正至標準狀態下，代入孔口校正器校正方程式求出以實際流量(Q _{std})						
$Q_{std} = \sqrt{\frac{\Delta H \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{(T+273)}}{a_0} - b_0} \times Y_{cal} \times 100\%$						
以Q _{std} 為X軸、流量計讀值為Y軸，用最小平方線性迴歸法，得出						
線性迴歸方程式： Y _{cal} = 0.9330 Q _{std} + 0.0945 R = 0.9992						
			實際流量 (Q _{std}) m ³ /min			
審核者	陳美芳	填表人	林佐鐘			

版本：14 發行日期：110.12.01



多點流量校正紀錄表

測點編號	11511A2-02	測點名稱	復興高中
廠牌/型號	BGI PQ-200	檢查日期	111.10.25
儀器編號	2012	標準流量計編號	132099
多點流量校正			
採樣器設定流量(L/min)	15.10	18.30	16.70
1	15.072	18.293	16.639
2	15.063	18.287	16.625
3	15.058	18.276	16.623
4	15.046	18.265	16.618
5	15.046	18.265	16.618
平均值	15.057	18.277	16.625
採樣流量查證(16.67L/min)			
採樣器讀值(A)	標準件讀值(B)	差值(A)-(B)	允收範圍
採樣前 16.70	16.503	0.197	<±0.6668L/min
採樣後 16.70	16.529	0.171	<±0.6668L/min
備註： 流量查證允收範圍16.67(L/min)±4%			
審核者	陳美芳	填表人	李榮鐘



版本：18 發行日期：110.12.01

多點流量校正紀錄表

測點編號	11511A2-03	測點名稱	覺風佛教藝術學院
廠牌/型號	BGI/PQ200	檢查日期	111.10.25
儀器編號	1712	標準流量計編號	132100
多點流量校正			
採樣器設定流量(L/min)	15.10	18.30	16.70
1	15.114	18.319	16.724
2	15.108	18.324	16.719
3	15.119	18.322	16.717
4	15.127	18.321	16.713
5	15.110	18.340	16.726
平均值	15.116	18.325	16.720
採樣流量查證(16.67L/min)			
採樣器讀值(A)	標準件讀值(B)	差值(A)-(B)	允收範圍
採樣前 16.65	16.566	0.084	<±0.6668L/min
採樣後 16.65	16.726	-0.076	<±0.6668L/min
備註： 流量查證允收範圍16.67(L/min)±4%			
審核者	陳美芳	填表人	林榮鐘



版本：18 發行日期：110.12.01

空氣中粒狀汙染物(PM₁₀)採樣現場紀錄表

測點編號	11511A-2-1	測點名稱	道生院老人長照中心
儀器廠牌/型號	VERWA F701	測定日期	11.10.26
儀器序號	1512684	標準流率計編號	132100
氣溫(°C)	27.1	大氣壓力(mmHg)	955.2

採樣前儀器檢查		時間
確認輻射源強度	儀器設定值: 3000.0	☑是 <input type="checkbox"/> 否
	儀器顯示值: 506.70	
膜片確認 標準膜片序號 (1510713)	顯示值落於設定值範圍內	☑是 <input type="checkbox"/> 否
	膜片範圍值: 284 ~ 324	
	儀器顯示值: 301	
管路測漏	顯示值落於範圍內	☑是 <input type="checkbox"/> 否
	安裝流率量測轉接器與標準流率計 管路無洩漏(儀器顯示值<0.1 L/min 或 6 L/h)	

流率查核	PM ₁₀ 儀器顯示值 ☑LPH <input type="checkbox"/> LPM	標準流率計讀值 (LPM)	時間
1	999	16.687	12:02 5
2	999	16.674	
3	999	16.613	
4	999	16.692	
5	999	16.698	
平均值	999.000	16.685	12:10
流率誤差百分比	2.2	(<±10%)	流率誤差百分比=[(Q ₀ -Q _{std})/Q _{std}]*100%
查核誤差百分比	1.1	(<±10%)	查核誤差百分比=[(Q ₀ -查核流率)/查核流率]*100%

備註

- LPM = LPH / 60
- Q₀ = PM₁₀儀器顯示值之平均值
- Q_{std} = 標準流率計讀值之平均值
- 平均值計算至小數點下三位
- 誤差百分比計算至小數點下一位
- 查核流率 = 16.7 LPM

審核者	李英芳 (11.10.26)	填表人	王依庭 10/26
-----	----------------	-----	-----------

空氣中粒狀汙染物(PM₁₀)採樣現場紀錄表

測點編號	11511A-2-02	測點名稱	後發高中
儀器廠牌/型號	VERWA F701	測定日期	11.10.25
儀器序號	1298671	標準流率計編號	132099
氣溫(°C)	27.7	大氣壓力(mmHg)	960.3

採樣前儀器檢查		時間
確認輻射源強度	儀器設定值: 3000 - 6000	☑是 <input type="checkbox"/> 否
	儀器顯示值: 592.87	
膜片確認 標準膜片序號 (1298671)	顯示值落於設定值範圍內	☑是 <input type="checkbox"/> 否
	膜片範圍值: 284 μg ~ 324 μg	
	儀器顯示值: 316 μg	
管路測漏	顯示值落於範圍內	☑是 <input type="checkbox"/> 否
	安裝流率量測轉接器與標準流率計 管路無洩漏(儀器顯示值<0.1 L/min 或 6 L/h)	

流率查核	PM ₁₀ 儀器顯示值 ☑LPH <input type="checkbox"/> LPM	標準流率計讀值 (LPM)	時間
1	1000	16.687	8:13 1
2	1000	16.672	
3	1000	16.668	
4	1000	16.656	
5	1000.000	16.656	
平均值	1000.000	16.667	8:38
流率誤差百分比	0.0	(<±10%)	流率誤差百分比=[(Q ₀ -Q _{std})/Q _{std}]*100%
查核誤差百分比	1.0	(<±10%)	查核誤差百分比=[(Q ₀ -查核流率)/查核流率]*100%

備註

- LPM = LPH / 60
- Q₀ = PM₁₀儀器顯示值之平均值
- Q_{std} = 標準流率計讀值之平均值
- 平均值計算至小數點下三位
- 誤差百分比計算至小數點下一位
- 查核流率 = 16.7 LPM

審核者	李英芳 (11.10.25)	填表人	李英芳
-----	----------------	-----	-----

空氣品質採樣現場紀錄表

測點編號	11511A201	測點名稱	道南院老人養老中心
採樣前檢查	11年10月26日	採樣前全範圍移轉檢查時間	13:07 ~ 13:50
儀器型號	VEREVA F701	儀器穩定值	199.08
儀器序號	1512684	管制值	±2%
氣溫(°C)	21.8	全範圍測定值	200
採樣前儀器檢查	3000~7000	儀器穩定值	229.12
確認源強度	50116	管制值	±20(ppb)
膜片確認	2.84 ~ 3.24	儀器穩定值	229.46
膜片序號	302	管制值	±20(ppb)
管除測漏	安裝流量率測轉儀器與標準流率計	儀器穩定值	43.25
	管路無洩漏(儀器顯示值<0.1 L/min 或 6 L/h)	管制值	±20(ppb)
		儀器穩定值	201.30
		管制值	±0.8(ppm)
		儀器穩定值	
		管制值	±0.8(ppm)

採樣後檢查: 11年10月27日

儀器型號	VEREVA F701	儀器穩定值	199.32	管制值	±2%
儀器序號	1512684	管制值	±20(ppb)	全範圍測定值	200
氣溫(°C)	21.8	儀器穩定值	229.12	儀器穩定值	229.46
採樣前儀器檢查	3000~7000	管制值	±20(ppb)	管制值	±20(ppb)
確認源強度	50116	儀器穩定值	43.25	儀器穩定值	201.30
膜片確認	2.84 ~ 3.24	管制值	±20(ppb)	管制值	±0.8(ppm)
膜片序號	302	儀器穩定值	201.30	管制值	±0.8(ppm)
管除測漏	安裝流量率測轉儀器與標準流率計	儀器穩定值		儀器穩定值	
	管路無洩漏(儀器顯示值<0.1 L/min 或 6 L/h)	管制值		管制值	
		儀器穩定值		管制值	
		儀器穩定值		管制值	

備註: 1. 儀器穩定值: 儀器注入校正氣體十分鐘後測得變化±1ppb 或±0.1ppm 以內時為儀器穩定值。

2. 誤差值(%)=(儀器顯示值-全範圍測定值)/全範圍測定值×100%

3. 誤差值(ppb 或 ppm)=(儀器顯示值-濃度值或設定值)

審核者: 潘志 11.11.04

填表人: 林依庭 10/26

空氣中粒狀汙染物(PM10)採樣現場紀錄表

測點編號	11511A203	測點名稱	雙風偉教育藝術學院
儀器廠牌/型號	VEREVA F701	測定日期	11.10.25
儀器序號	1512684	標準流率計編號	132100
氣溫(°C)	21.8	大氣壓力(mmHg)	764.0
採樣前儀器檢查	3000~7000	時間	08:04
確認源強度	50116	儀器穩定值	16.727
膜片確認	2.84 ~ 3.24	管制值	±10%
膜片序號	302	儀器穩定值	16.708
管除測漏	安裝流量率測轉儀器與標準流率計	管制值	±10%
	管路無洩漏(儀器顯示值<0.1 L/min 或 6 L/h)	儀器穩定值	16.733
		管制值	±10%
		儀器穩定值	16.719
		管制值	±10%
		儀器穩定值	16.718
		管制值	±10%

流率查核	PM10 儀器顯示值	標準流率計讀值 (LPM)	時間
1	999	16.727	08:20
2	999	16.708	
3	999	16.733	
4	999	16.719	
5	999	16.718	08:27
平均值	999.500	16.721	
流率誤差百分比	-0.4	($\pm 10\%$)	流率誤差百分比 = $(Q_m - Q_{ref}) / Q_{ref} \times 100\%$
查核誤差百分比	0.1	($\pm 10\%$)	查核誤差百分比 = $(Q_{cal} - Q_{ref}) / Q_{ref} \times 100\%$
備註	1. LPM = LPH / 60 2. Q_m = PM10 儀器顯示值之平均值 3. Q_{ref} = 標準流率計讀值之平均值 4. 平均值計算至小數點下三位 5. 誤差百分比計算至小數點下一位 6. 查核流率 = 16.7 LPM		
審核者	潘志 11.11.04	填表人	林依庭 10/25

空氣品質採樣現場紀錄表

測點編號: 157A202 測點名稱: 張興國中
 採樣前檢查: 111年10月25日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣前全幅偏移檢查: 時間 09:00 ~ 09:10

項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值	全幅濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
SO ₂ (ppb)	0	0.20	1.00 (ppb)	200	200.8	0.6	≤±3%
NO (ppb)	0	1.37	1.4 (ppb)	200	202.45	2.45 (ppb)	≤±20(ppb)
NO _x (ppb)	0	0.48	0.5 (ppb)	200	200.57	0.57 (ppb)	≤±20(ppb)
CO (ppm)	0.0	0.00	0.0 (ppm)	40.8	40.95	0.15	≤±2%
O ₂ (ppb)	0	1.18	1.2 (ppb)	200	201.37	1.37 (ppb)	≤±20(ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	0.00	0.0 (ppm)	17.2	17.2	0.0	≤0.8(ppm)
THC (ppm)	0.0	0.00	0.0 (ppm)	17.2	17.2	0.0	≤0.8(ppm)

採樣前中濃度偏移檢查: 時間 ~

項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
CH ₄ (ppm)	8.41	8.41	0.0 (ppm)	≤0.8(ppm)
THC (ppm)	8.41	8.41	0.0 (ppm)	≤0.8(ppm)

採樣後檢查: 111年10月26日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣後零點偏移檢查: 時間 10:01 ~ 10:11

項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值	全幅濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
SO ₂ (ppb)	0	1.88	0.9 (ppb)	200	198.53	1.47	≤±3%
NO (ppb)	0	2.08	2.1 (ppb)	200	203.48	3.48 (ppb)	≤±20(ppb)
NO _x (ppb)	0	2.72	2.7 (ppb)	200	203.03	3.03 (ppb)	≤±20(ppb)
CO (ppm)	0.0	0.17	0.2 (ppm)	41.8	41.9	0.1	≤±2%
O ₂ (ppb)	0	0.38	0.4 (ppb)	200	201.37	1.37 (ppb)	≤±20(ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	0.00	0.0 (ppm)	17.2	17.2	0.0	≤0.8(ppm)
THC (ppm)	0.0	0.00	0.0 (ppm)	17.2	17.2	0.0	≤0.8(ppm)

採樣後中濃度查核: 時間 10:28 ~ 10:36

項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
SO ₂ (ppb)	50	52.4	2.4	≤±3%
NO (ppb)	56	63.05	7.05	≤±20(ppb)
NO _x (ppb)	56	63.65	7.65	≤±20(ppb)
CO (ppm)	10.5	10.62	0.12	≤±2%
O ₂ (ppb)	60	61.95	1.95	≤±20(ppb)
CH ₄ (ppm)	8.41	8.41	0.0	≤0.8(ppm)
THC (ppm)	8.41	8.41	0.0	≤0.8(ppm)

備註: 1.儀器穩定值: 儀器注入校正氣體十分鐘後測得變化±1ppb 或±0.1ppm 以內時為儀器穩定值。
 2.誤差值(%)=(儀器顯示值-全幅濃度值或查核濃度值)/全幅濃度值×100%
 3.誤差值(ppb 或 ppm)=(儀器顯示值-濃度值或設定值)

審核者: 蔡若芬 (11.10.31)
 填表人: 李惠村 (11.10.31)

空氣品質採樣現場紀錄表

測點編號: 1511A203 測點名稱: 豐風佛慈志林醫院
 採樣前檢查: 111年10月25日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣前零點偏移檢查: 時間 09:15 ~ 09:24

項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值	管制值	全幅濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
SO ₂ (ppb)	0	1.27	1.3 (ppb)	<±4(ppb)	200	201.83	1.83	≤±3%
NO (ppb)	0	2.14	2.9 (ppb)	<±20(ppb)	206	227.90	21.9 (ppb)	≤±20(ppb)
NO _x (ppb)	0	0.43	0.4 (ppb)	<±20(ppb)	206	228.19	22.19 (ppb)	≤±20(ppb)
CO (ppm)	0.0	0.20	0.2 (ppm)	<±0.5(ppm)	43.2	43.40	0.2	≤±2%
O ₂ (ppb)	0	0.09	0.1 (ppb)	<±20(ppb)	200	204.32	4.32 (ppb)	≤±20(ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	0.00	0.0 (ppm)	≤0.4(ppm)	17.4	17.4	0.0	≤0.8(ppm)
THC (ppm)	0.0	0.00	0.0 (ppm)	≤0.4(ppm)	17.4	17.4	0.0	≤0.8(ppm)

採樣前中濃度偏移檢查: 時間 ~

項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
CH ₄ (ppm)	8.37	8.37	0.0 (ppm)	≤0.8(ppm)
THC (ppm)	8.37	8.37	0.0 (ppm)	≤0.8(ppm)

採樣後檢查: 111年10月26日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣後零點偏移檢查: 時間 10:01 ~ 10:11

項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值	管制值	全幅濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
SO ₂ (ppb)	0	0.92	0.9 (ppb)	<±4(ppb)	200	198.95	1.05	≤±3%
NO (ppb)	0	1.17	1.2 (ppb)	<±20(ppb)	206	226.32	25.32 (ppb)	≤±20(ppb)
NO _x (ppb)	0	2.08	2.1 (ppb)	<±20(ppb)	206	231.31	25.31 (ppb)	≤±20(ppb)
CO (ppm)	0.0	0.01	0.0 (ppm)	<±0.5(ppm)	43.2	43.14	0.06	≤±2%
O ₂ (ppb)	0	0.46	0.5 (ppb)	<±20(ppb)	200	201.11	1.11 (ppb)	≤±20(ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00	0.00	0.0 (ppm)	≤0.4(ppm)	17.4	17.4	0.0	≤0.8(ppm)
THC (ppm)	0.0	0.00	0.0 (ppm)	≤0.4(ppm)	17.4	17.4	0.0	≤0.8(ppm)

採樣後中濃度查核: 時間 10:33 ~ 10:50

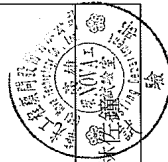
項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
SO ₂ (ppb)	50	48.11	-1.89	≤±3%
NO (ppb)	57	55.13	-1.9 (ppb)	≤±20(ppb)
NO _x (ppb)	57	56.48	-0.5 (ppb)	≤±20(ppb)
CO (ppm)	10.8	10.65	-0.15	≤±2%
O ₂ (ppb)	60	59.9	-0.1 (ppb)	≤±20(ppb)
CH ₄ (ppm)	8.37	8.37	0.0	≤0.8(ppm)
THC (ppm)	8.37	8.37	0.0	≤0.8(ppm)

備註: 1.儀器穩定值: 儀器注入校正氣體十分鐘後測得變化±1ppb 或±0.1ppm 以內時為儀器穩定值。
 2.誤差值(%)=(儀器顯示值-全幅濃度值或查核濃度值)/全幅濃度值×100%
 3.誤差值(ppb 或 ppm)=(儀器顯示值-濃度值或設定值)

審核者: 蔡若芬 (11.10.04)
 填表人: 李惠村 (11.10.26)

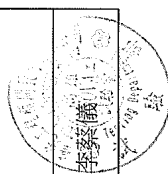
粒狀污染物分析紀錄表

分析項目	<input checked="" type="checkbox"/> 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物	
計畫編號	11511	11511A3-01
濾紙編號	10549	道生院老人長照中心
計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
開始時間	111年12月19日15時0分	0分
結束時間	111年12月20日15時0分	0分
採樣前流率讀取時間	12月19日15時0分~15時5分	5分
採樣後流率讀取時間	12月20日14時55分~15時0分	0分
採樣時間(t)	24時	0分
使用儀器編號	P26	流率計編號 FU26
破刷開始時數	432.0	破刷結束時數 456.0
採樣前溫度(°C)	19.5	採樣後溫度(°C) 22.6
採樣前大氣壓力(mmHg)	757.9	採樣後大氣壓力(mmHg) 754.0
採樣前流率查核	186mm H2O / 1.30	採樣後流率查核 186mm H2O / 1.30
採樣前流率計讀值	1.20	採樣後流率計讀值 1.20
開始時之校正流率 (Qs)	1.18 m ³ /min	終了時之校正流率 (Qe) 1.18 m ³ /min
吸引空氣量 (V)	1699 m ³	
採集前濾紙稱值(Ws)	3.5270 g	
採集後濾紙稱值(Wc)	3.5724 g	
We-Ws	0.0454 g	
總懸浮微粒濃度 (C)	26.722 μg/m ³	
周界空氣中粒狀污染物 (C')	--- μg/Nm ³	
備註:	$V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times t$ $V_n = \frac{(P_s \times 273)}{760 \times (273 + T_s)} \times V$ $\text{總懸浮微粒之濃度 (C)} : \mu\text{g}/\text{m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V} \times 10^6$ $\text{周界空氣中粒狀污染物之濃度 (C')} : \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V_n} \times 10^6$	
審核者	陳美芳	驗算人員 陳均綺
填表人	林存鎮	



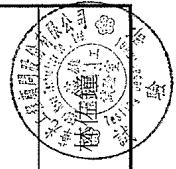
粒狀污染物分析紀錄表

分析項目	<input checked="" type="checkbox"/> 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物	
計畫編號	11511	11511A3-02
濾紙編號	10570	復興高中
計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
開始時間	111年12月19日13時0分	0分
結束時間	111年12月20日13時0分	0分
採樣前流率讀取時間	12月19日13時0分~13時5分	5分
採樣後流率讀取時間	12月20日12時55分~13時0分	0分
採樣時間(t)	24時	0分
使用儀器編號	P24	流率計編號 FU24
破刷開始時數	192.0	破刷結束時數 216.0
採樣前溫度(°C)	17.8	採樣後溫度(°C) 24.1
採樣前大氣壓力(mmHg)	762.8	採樣後大氣壓力(mmHg) 756.8
採樣前流率查核	6.0 inch H2O / 1.20	採樣後流率查核 6.0 inch H2O / 1.20
採樣前流率計讀值	1.20	採樣後流率計讀值 1.20
開始時之校正流率 (Qs)	1.22 m ³ /min	終了時之校正流率 (Qe) 1.22 m ³ /min
吸引空氣量 (V)	1757 m ³	
採集前濾紙稱值(Ws)	3.5107 g	
採集後濾紙稱值(Wc)	3.5772 g	
We-Ws	0.0665 g	
總懸浮微粒濃度 (C)	37.849 μg/m ³	
周界空氣中粒狀污染物 (C')	--- μg/Nm ³	
備註:	$V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times t$ $V_n = \frac{(P_s \times 273)}{760 \times (273 + T_s)} \times V$ $\text{總懸浮微粒之濃度 (C)} : \mu\text{g}/\text{m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V} \times 10^6$ $\text{周界空氣中粒狀污染物之濃度 (C')} : \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V_n} \times 10^6$	
審核者	陳美芳	驗算人員 陳均綺
填表人	李慕儀	



空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})分析紀錄表

計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
計畫編號	11511	測點編號 11511A3-01
採樣地點	道生院老人長照中心	
開始時間	111年12月19日15時0分	
結束時間	111年12月20日15時0分	
現場空白濾紙編號	W12606526	運送空白濾紙編號 W12606525
採樣濾紙編號	W12606527	實驗空白濾紙編號 W12606521
採樣前濾紙稱值時間	111年12月5日	6日
採樣前濾紙稱值(W _f)	164733.5 μg	
採樣後濾紙稱值時間	111年12月22日	23日
採樣後濾紙稱值(W _f)	164869.0 μg	
微粒捕集重(W _f -W _i)	135.5 μg	
採樣總體積(V _a)	24.036 m ³	
PM _{2.5} 質量濃度	5.637 μg/m ³	
備註 1 : PM _{2.5} 質量濃度計算式如下 : PM _{2.5} = (W _f - W _i) / V _a		



審核者	陳美芳	驗算人員	陳均綺	填表人
-----	-----	------	-----	-----

版本：18 發行日期：110.12.01

粒狀污染物分析紀錄表

分析項目	■ 總懸浮微粒 <input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物 <input type="checkbox"/>	
計畫編號	11511	測點編號 11511A3-03
濾紙編號	10703	採樣地點 覺風佛教藝術學院
計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
開始時間	111年12月21日11時0分	
結束時間	111年12月22日11時0分	
採樣前流率讀取時間	12月21日11時0分~11時5分	
採樣後流率讀取時間	12月22日10時55分~11時0分	
採樣時間(t)	24 時 0 分	
使用儀器編號	P26	流率計編號 FU06
破副開始時數	0.0	破副結束時數 24.0
採樣前溫度(°C)	17.3	採樣後溫度(°C) 18.4
採樣前大氣壓力(mmHg)	759.0	採樣後大氣壓力(mmHg) 759.6
採樣前流率查核	186mm H2O / 1.30	採樣後流率查核 186mm H2O / 1.30
採樣前流率計讀值	1.20	採樣後流率計讀值 1.20
開始時之校正流率 (Q _s)	1.20 m ³ /min	終了時之校正流率 (Q _e) 1.20 m ³ /min
吸引空氣量 (V)	1728 m ³	
採集前濾紙稱值(W _s)	3.5431 g	
採集後濾紙稱值(W _e)	3.5924 g	
W _e -W _s	0.0493 g	
總懸浮微粒濃度 (C)	28.530 μg/m ³	
周界空氣中粒狀污染物 (C')	---	

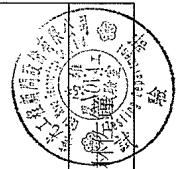
備註：

$$V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times t$$

$$V_n = \frac{(P_s \times 273)}{760 \times (273 + T_s)} \times V$$

$$\text{總懸浮微粒之濃度 (C)} : \mu\text{g}/\text{m}^3 = \frac{(W_e - W_s)}{V} \times 10^6$$

$$\text{周界空氣中粒狀污染物之濃度 (C')} : \mu\text{g}/\text{Nm}^3 = \frac{(W'_e - W'_s)}{V_n} \times 10^6$$



審核者	陳美芳	驗算人員	陳均綺	填表人
-----	-----	------	-----	-----

版本：15 發行日期：111.11.15

空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})分析紀錄表

計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
計畫編號	11511	測點編號 11511A3-02
採樣地點	復興高中	
開始時間	111年12月19日13時0分	
結束時間	111年12月20日13時0分	
現場空白濾紙編號	W12606530	運送空白濾紙編號 W12606529
採樣濾紙編號	W12606528	實驗空白濾紙編號 W12606521
採樣前濾紙稱值時間	111年12月5日~6日	
採樣前濾紙稱值(W _f)	163537.5 μg	
採樣後濾紙稱值時間	111年12月22日~23日	
採樣後濾紙稱值(W _f)	163680.0 μg	
微粒捕集重(W _f -W _b)	142.5 μg	
採樣總體積(V _d)	24.039 m ³	
PM _{2.5} 質量濃度	5.928 μg/m ³	
備註 1 : PM _{2.5} 質量濃度計算式如下 : PM _{2.5} = (W _f - W _b) / V _d		
審核者	陳美芳	驗算人員
填表人	陳均綺	李榮儀

空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})分析紀錄表

計畫名稱	秀山國小預定地開發環境影響評估及相關配套規劃環境現況調查	
計畫編號	11511	測點編號 11511A3-03
採樣地點	覺風佛教藝術學院	
開始時間	111年12月21日11時0分	
結束時間	111年12月22日11時0分	
現場空白濾紙編號	W12606547	運送空白濾紙編號 W12606545
採樣濾紙編號	W12606546	實驗空白濾紙編號 W12606541
採樣前濾紙稱值時間	111年12月5日~6日	
採樣前濾紙稱值(W _f)	165069.0 μg	
採樣後濾紙稱值時間	111年12月26日~27日	
採樣後濾紙稱值(W _f)	165367.5 μg	
微粒捕集重(W _f -W _b)	298.5 μg	
採樣總體積(V _d)	24.041 m ³	
PM _{2.5} 質量濃度	12.416 μg/m ³	
備註 1 : PM _{2.5} 質量濃度計算式如下 : PM _{2.5} = (W _f - W _b) / V _d		
審核者	陳美芳	驗算人員
填表人	陳均綺	林佐鐘

空氣品質現場監測紀錄表

測點編號	1151A7001	測點名稱	海軍醫院老人長照中心
採樣項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> PM _{2.5} <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> SO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> NO _x <input checked="" type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O ₃ <input type="checkbox"/> THC <input type="checkbox"/> 氣象 監測時程		
一、於111年12月19日12時40分到達現場。 二、於111年12月19日12時53分開始配電及暖機。 三、於111年12月19日13時02分至14時11分執行儀器檢查及測漏。 四、於111年12月19日13時16分至14時53分執行儀器檢查或校正，並記錄各項數據。 五、於111年12月19日15時00分開始採樣監測至111年12月20日15時00分結束採樣。 六、於111年12月20日15時01分至15時57分執行監測後儀器檢查及測漏。 七、其他時間描述：			
採樣口位置描述			
離地面高度	與屋簷線距離 大於 20 m	與樹簷線距離 大於 10 m	與障礙物水平 距離大於 2 m
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15 m <input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2~15 m <input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物： <input checked="" type="checkbox"/> PM _{2.5} ：2±0.2 m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	建築物 高度 12 m 距離 31 m
測點環境簡圖			
測點座標：X: 300498 Y: 248192 環境概述及異常狀況說明：少停車道的噪音			
採樣前各表單填寫是否完整： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查人員：林比隆 12/19			
採樣後各表單填寫是否完整： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查人員：林比隆 12/19			
審核者	林美芳 111.12.28	填表人	林比隆 12/19

空氣品質現場監測紀錄表

測點編號	1151A302	測點名稱	復興國中
採樣項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input type="checkbox"/> PM ₁₀ <input type="checkbox"/> PM _{2.5} <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> SO ₂ <input type="checkbox"/> NO _x <input type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O ₃ <input type="checkbox"/> THC <input type="checkbox"/> 氣象 監測時程		
一、於111年12月19日19時50分到達現場。 二、於111年12月19日19時59分開始配電及暖機。 三、於111年12月19日20時09分執行儀器檢查及測漏。 四、於111年12月19日20時26分至21時00分執行儀器檢查或校正，並記錄各項數據。 五、於111年12月19日20時30分開始採樣監測至111年12月20日19時00分結束採樣。 六、於111年12月20日19時01分至19時50分執行監測後儀器檢查及測漏。 七、其他時間描述：			
採樣口位置描述			
離地面高度	與屋簷線距離 大於 20 m	與樹簷線距離 大於 10 m	與障礙物水平 距離大於 2 m
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15 m <input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2~15 m <input type="checkbox"/> 周界粒狀污染物： <input checked="" type="checkbox"/> PM _{2.5} ：2±0.2 m	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	建築物 高度 12 m 距離 60 m
測點環境簡圖			
測點座標：X: 200662 Y: 298172 環境概述及異常狀況說明：測點			
採樣前各表單填寫是否完整： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查人員：李慧伶 1/19			
採樣後各表單填寫是否完整： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查人員：李慧伶 1/19			
審核者	李慧伶 111.12.28	填表人	李慧伶 1/19

空氣品質現場監測紀錄表

測點編號	1151A303	測點名稱	醫風儀器技術學院
採樣項目	<input checked="" type="checkbox"/> TSP <input checked="" type="checkbox"/> PM10 <input checked="" type="checkbox"/> PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/> SO2 <input checked="" type="checkbox"/> NOx <input checked="" type="checkbox"/> CO <input type="checkbox"/> O3 <input type="checkbox"/> THC <input type="checkbox"/> 氣象 監測時程		
一、	於11年12月21日08時40分到達現場。		
二、	於11年12月21日08時49分開始配電及暖機。		
三、	於11年12月21日09時02分至10時14分執行儀器檢查及測漏。		
四、	於11年12月21日09時18分至10時58分執行儀器檢查或校正，並記錄各項數據。		
五、	於11年12月21日10時00分開始採樣監測至11年12月21日11時00分結束採樣。		
六、	於11年12月21日11時05分至11時59分執行監測後儀器查核及測漏。		
七、	其他時間描述：		
採樣口位置描述			
離地面高度	與圍籬線距離 大於20m	與樹籬線距離 大於10m	與障礙物水平 距離大於2m
<input checked="" type="checkbox"/> 氣狀污染物：3~15m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input checked="" type="checkbox"/> 粒狀污染物：2~15m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<input type="checkbox"/> 周界溢狀污染物： PM2.5：2±0.2m	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
建築物	高度	建築物	高度
	8 m		8 m
最近道路	距離	最近道路	距離
	28 m		28 m
測點環境簡圖			
測點座標：X: 299662 Y: 2982060 環境概述及異常狀況說明： 少有車輛噪音、靠近基地有施工作業。			
採樣前各表單填寫是否完整： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查人員：林美芳 12/21			
採樣後各表單填寫是否完整： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 檢查人員：林美芳 12/21			
審核者	陳美芳	填表人	林美芳

高量空氣採樣器校正紀錄表

儀器型號	ES PQ-100	儀器序號	P24			
校正日期	111/12/06	流量計編號	FU24			
校正地點	高環室	儀器操作電壓值	110V			
執行時間	水柱壓差值ΔH ■ inchH ₂ O □ mmH ₂ O	流量計讀值	Y	實際流量 Q _{std} (m ³ /min)	迴歸之流量 Y _{cal} (m ³ /min)	流量差百分比 %E (±5%)
		第一次	第二次	第三次		
16:35	5.0	1.10	1.10	1.12	1.09	0.9
16:41	6.0	1.20	1.20	1.23	1.21	-0.8
16:47	7.0	1.30	1.30	1.33	1.31	-0.8
16:56	8.0	1.40	1.40	1.42	1.40	0.0
17:01	8.9	1.50	1.50	1.50	1.49	0.7
孔口校正器型號/序號：		TISCH 0793(1台)		現場溫度(Ta):	24.3 °C	
孔口校正器校正方程式 (Y=a ₀ X+b ₀):		Y ₀ = 1.9878 X ₀ + 0.0114		大氣壓力(Pa):	760 mmHg	
將水柱壓差修正至標準狀態下，代入孔口校正器校正方程式求出以實際流量(Q _{std})						
$Q_{std} = \frac{\Delta H \times \frac{P_{atm}}{760} \times \frac{298}{(T_a + 273)}}{C_d} - b_0 \quad \%E = \frac{Y - Y_{cal}}{Y_{cal}} \times 100\%$						
以Q _{std} 為X軸、流量計讀值為Y軸，用最小平方線性迴歸法，得出						
線性迴歸方程式： $Y_{cal} = 1.0486 Q_{std} + -0.0841 \quad R = 0.9981$						
				實際流量 (Q _{std}) m ³ /min		
審核者	陳美芳		填表人			

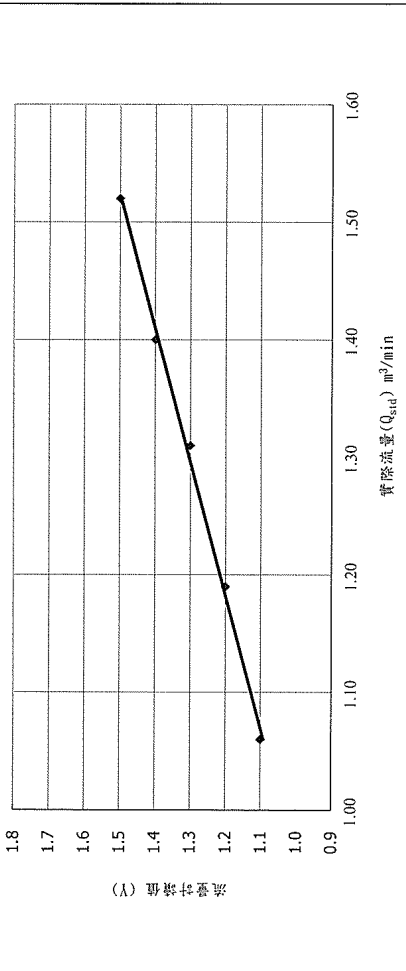


高量空氣採樣器校正紀錄表

儀器型號	ES PQ-100	儀器序號	P26			
校正日期	111.11.21	流量計編號	FU26			
校正地點	聯外道路側	儀器操作電壓值	110V			
執行時間	水柱壓差值ΔH □ inchH ₂ O ■ mmH ₂ O	流量計讀值	實際流量 Q _{std} (m ³ /min)	迴歸之流量 Y _{cal} (m ³ /min)	流量計百分比 %E (±5%)	
		第一次				第二次
14:03	126.0	1.10	1.10	1.06	1.09	0.9
14:10	160.0	1.20	1.20	1.19	1.21	-0.8
14:17	196.0	1.30	1.30	1.31	1.31	-0.8
14:25	224.0	1.40	1.40	1.40	1.39	0.7
14:32	262.0	1.50	1.50	1.52	1.50	0.0

孔口校正器型號/序號: KIMOTO CB-10/0902440 現場溫度(Ta): 26.2 °C
 孔口校正器校正方程式 (Y₀=a₀X₀+b₀):
 $Y_0 = 10.8158 X_0 + -0.2428$
 將水柱壓差修正至標準狀態下，代入孔口校正器校正方程式求出以實際流量(Q_{std})
 $Q_{std} = \frac{\Delta H \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{(T_a+273)} - b_0}{a_0} \times 100\%$
 Y_{cal}: 以Q_{std}代入線性迴歸方程式之流量

以Q_{std}為X軸、流量計讀值為Y軸，用最小平方線性迴歸法，得出
 線性迴歸方程式：
 $Y_{cal} = 0.8820 Q_{std} + 0.1569$ R = 0.9983



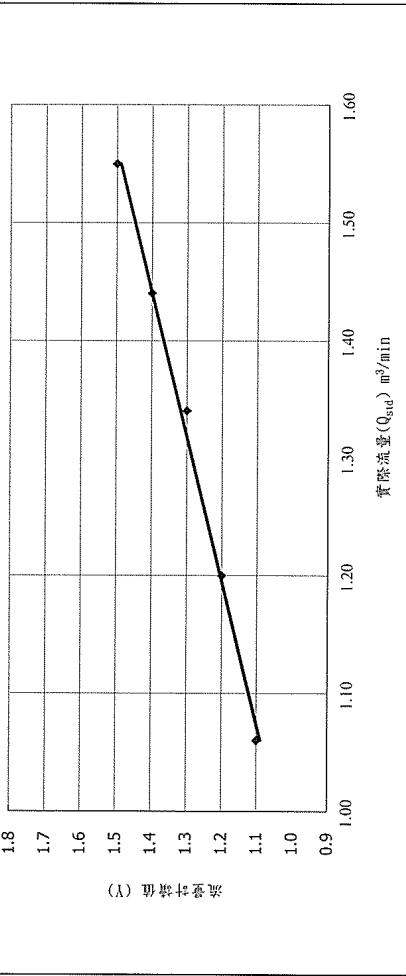
審核者	陳美芳	填表人	林佐鐘
-----	-----	-----	-----

高量空氣採樣器校正紀錄表

儀器型號	ES PQ-100	儀器序號	P26			
校正日期	111.12.20	流量計編號	FU26			
校正地點	道生院老人長照中心	儀器操作電壓值	110V			
執行時間	水柱壓差值ΔH □ inchH ₂ O ■ mmH ₂ O	流量計讀值	實際流量 Q _{std} (m ³ /min)	迴歸之流量 Y _{cal} (m ³ /min)	流量計百分比 %E (±5%)	
		第一次				第二次
16:09	124.0	1.10	1.10	1.06	1.09	0.9
16:16	158.0	1.20	1.20	1.20	1.20	0.0
16:24	198.0	1.30	1.30	1.34	1.32	-1.5
16:31	230.0	1.40	1.40	1.44	1.40	0.0
16:39	266.0	1.50	1.50	1.55	1.49	0.7

孔口校正器型號/序號: KIMOTO CB-10/0902440 現場溫度(Ta): 17.5 °C
 孔口校正器校正方程式 (Y₀=a₀X₀+b₀):
 $Y_0 = 10.8158 X_0 + -0.2428$
 將水柱壓差修正至標準狀態下，代入孔口校正器校正方程式求出以實際流量(Q_{std})
 $Q_{std} = \frac{\Delta H \times \frac{P_a}{760} \times \frac{298}{(T_a+273)} - b_0}{a_0} \times 100\%$
 Y_{cal}: 以Q_{std}代入線性迴歸方程式之流量

以Q_{std}為X軸、流量計讀值為Y軸，用最小平方線性迴歸法，得出
 線性迴歸方程式：
 $Y_{cal} = 0.8151 Q_{std} + 0.2257$ R = 0.9972



審核者	陳美芳	填表人	林佐鐘
-----	-----	-----	-----

多點流量校正紀錄表

測點編號	11511A3-01	測點名稱	道生院老人長照中心
廠牌/型號	BGI/PQ200	檢查日期	111.12.19
儀器編號	1712	標準流量計編號	132100
多點流量校正			
採樣器設定速率(L/min)	15.10	18.30	16.70
1	15.116	18.317	16.727
2	15.115	18.326	16.716
3	15.128	18.324	16.714
4	15.124	18.323	16.704
5	15.120	18.319	16.723
平均值	15.121	18.322	16.717
採樣速率查證(16.67L/min)			
採樣器讀值(A)	標準件讀值(B)	差值(A)-(B)	允收範圍
採樣前 16.65	16.709	-0.059	$\leq \pm 0.6668\text{L/min}$
採樣後 16.62	16.573	0.047	$\leq \pm 0.6668\text{L/min}$
備註： 流量查證允收範圍 $16.67(\text{L/min}) \pm 4\%$			
審核者	陳美芳	填表人	林秋蘭

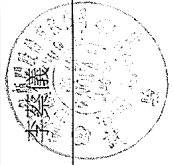
版本：18 發行日期：110.12.01



多點流量校正紀錄表

測點編號	11511A3-02	測點名稱	復興高中
廠牌/型號	BGI PQ-200	檢查日期	111.12.19
儀器編號	2012	標準流量計編號	132099
多點流量校正			
採樣器設定速率(L/min)	15.10	18.30	16.70
1	15.088	18.273	16.702
2	15.076	18.268	16.689
3	15.068	18.262	16.672
4	15.046	18.255	16.665
5	15.046	18.255	16.665
平均值	15.065	18.263	16.679
採樣速率查證(16.67L/min)			
採樣器讀值(A)	標準件讀值(B)	差值(A)-(B)	允收範圍
採樣前 16.70	16.515	0.185	$\leq \pm 0.6668\text{L/min}$
採樣後 16.70	16.469	0.231	$\leq \pm 0.6668\text{L/min}$
備註： 流量查證允收範圍 $16.67(\text{L/min}) \pm 4\%$			
審核者	陳美芳	填表人	李奕麟

版本：18 發行日期：110.12.01



多點流量校正紀錄表

測點編號	11511A3-03	測點名稱	覺風佛教藝術學院	
廠牌/型號	BGI/PQ200	檢查日期	111.12.21	
儀器編號	1712	標準流量計編號	132100	
多點流量校正				
採樣器設定流量(L/min)	15.10	18.30	16.70	
標準件 流量讀 值	1	15.115	16.724	
	2	15.124	16.716	
	3	15.122	16.714	
	4	15.117	16.711	
	5	15.109	16.722	
平均值	15.117	18.328	16.717	
採樣流量證(16.67L/min)				
採樣前	採樣器讀值(A)	標準件讀值(B)	差值(A)-(B)	允收範圍
採樣後	16.62	16.551	0.069	±0.6668L/min
	16.72	16.576	0.144	±0.6668L/min
備註： 流量查證允收範圍 16.67(L/min) ± 4%				
審核者	陳美芳	填表人	林依鐘	

空氣中粒狀汙染物(PM₁₀)採樣現場紀錄表

測點編號	11511A3-01	測點名稱	通安院老人養照中心
儀器廠牌/型號	VEREWA F701	測定日期	111.12.19
儀器序號	1512684	標準流量計編號	132100
氣溫(°C)	19.8	大氣壓力(mmHg)	759.9

採樣前儀器檢查

確認輻射源 強度	儀器設定值：	30000~70000	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	時間
	儀器顯示值：	50/10		
膜片確認 標準膜片序號 (1512713)	顯示值落於設定值範圍內		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	時間
	膜片範圍值：	284~324		
	儀器顯示值：	302		
管路測漏	顯示值落於範圍內		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	時間
	安裝流量計測轉接器與標準流量計 管路無洩漏(儀器顯示值<0.1 L/min 或 6 L/h)			

流率查核	PM ₁₀ 儀器顯示值 <input checked="" type="checkbox"/> LPH <input type="checkbox"/> LPM	標準流率計讀值 (LPM)	時間
1	999	16.574	13:18
2	999	16.553	
3	999	16.581	
4	999	16.572	
5	999	16.570	13:26
平均值	999	16.570	
流率誤差 百分比	0.5	($< \pm 10\%$)	流率誤差百分比 = $[(Q_s - Q_{std}) / Q_{std}] \times 100\%$
查核誤差 百分比	-0.8	($< \pm 10\%$)	查核誤差百分比 = $(Q_s - Q_{std}) / Q_{std} \times 100\%$

- LPM = LPH / 60
- Q_s = PM₁₀ 儀器顯示值之平均值
- Q_{std} = 標準流率計讀值之平均值
- 平均值計算至小數點下三位
- 誤差百分比計算至小數點下一位
- 查核流率 = 16.7 LPM

審核者	林依鐘	填表人	林依鐘 111.12.19
-----	-----	-----	---------------

空氣中粒狀汙染物(PM₁₀)採樣現場紀錄表

測點編號	11511A302	測點名稱	復興高中
儀器廠牌/型號	VEREWA F701	測定日期	11.12.19
儀器序號	1298611	標準流率計編號	132099
氣溫(°C)	17.9	大氣壓力(mmHg)	762.8

採樣前儀器檢查		時間
確認輻射源強度	儀器設定值: 3000 - 6500 儀器顯示值: 52938 顯示值落於設定值範圍內	11:25
膜片確認 標準膜片序號 (1298611)	膜片範圍值: 284ug ~ 324ug 儀器顯示值: 308 ug 顯示值落於範圍內	11:45
管路洩漏	安裝流率量測轉接器與標準流率計 管路無洩漏(儀器顯示值 < 0.1 L/min 或 6 L/h)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

流率查核	PM ₁₀ 儀器顯示值 <input checked="" type="checkbox"/> LPH <input type="checkbox"/> LPM	標準流率計讀值 (LPM)	時間
1	1000	16.683	11:48
2	1000	16.668	
3	1000	16.652	
4	1000	16.645	
5	1000	16.640	11:53
平均值	1000.000	16.659	
流率誤差百分比	0.0 (< ±10%)	流率誤差百分比 = $[(Q_b - Q_{ref}) / Q_{ref}] \times 100\%$	
查核誤差百分比	0.2 (< ±10%)	查核誤差百分比 = $[(Q_m - Q_{ref}) / Q_{ref}] \times 100\%$	

備註	1. LPM = LPH / 60 2. Q _b = PM ₁₀ 儀器顯示值之平均值 3. Q _m = 標準流率計讀值之平均值 4. 平均值計算至小數點下三位 5. 誤差百分比計算至小數點下一位 6. 查核流率 = 16.7 LPM
----	--

審核者	陳嘉 11.12.19	填表人	李碧儀 11/19
-----	-------------	-----	-----------

空氣中粒狀汙染物(PM₁₀)採樣現場紀錄表

測點編號	11511A303	測點名稱	復興高中
儀器廠牌/型號	VEREWA F701	測定日期	11.12.21
儀器序號	1512684	標準流率計編號	132100
氣溫(°C)	17.5	大氣壓力(mmHg)	759.1

採樣前儀器檢查		時間
確認輻射源強度	儀器設定值: 3000 ~ 7000 儀器顯示值: 50274 顯示值落於設定值範圍內	09:02
膜片確認 標準膜片序號 (1512713)	膜片範圍值: 284 ~ 324 儀器顯示值: 301 顯示值落於範圍內	09:14
管路洩漏	安裝流率量測轉接器與標準流率計 管路無洩漏(儀器顯示值 < 0.1 L/min 或 6 L/h)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

流率查核	PM ₁₀ 儀器顯示值 <input checked="" type="checkbox"/> LPH <input type="checkbox"/> LPM	標準流率計讀值 (LPM)	時間
1	999	16.939	09:18
2	999	16.924	
3	999	16.933	
4	999	16.931	09:26
5	999	16.935	
平均值	999.000	16.932	
流率誤差百分比	-0.5 (< ±10%)	流率誤差百分比 = $[(Q_b - Q_{ref}) / Q_{ref}] \times 100\%$	
查核誤差百分比	0.2 (< ±10%)	查核誤差百分比 = $[(Q_m - Q_{ref}) / Q_{ref}] \times 100\%$	

備註	1. LPM = LPH / 60 2. Q _b = PM ₁₀ 儀器顯示值之平均值 3. Q _m = 標準流率計讀值之平均值 4. 平均值計算至小數點下三位 5. 誤差百分比計算至小數點下一位 6. 查核流率 = 16.7 LPM
----	--

審核者	陳嘉 11.12.21	填表人	李碧儀 11/21
-----	-------------	-----	-----------

空氣品質採樣現場紀錄表

測點編號: 11511A302 測點名稱: 復興國中

採樣前檢查: 111年12月19日

儀器管線無洩漏 是 否

採樣前全幅偏移檢查: 時間 12:00 ~ 12:30		採樣前全幅偏移檢查: 時間 12:30 ~ 13:00	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	0	0.27	0.3 (ppb)
NO (ppb)	0	5.94	5.9 (ppb)
NO _x (ppb)	0	4.37	4.4 (ppb)
CO (ppm)	0.0	0.15	0.2 (ppm)
O ₃ (ppb)	0	1.10	1.1 (ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00		
THC (ppm)	0.0		

採樣前中濃度偏移檢查: 時間		採樣前中濃度偏移檢查: 時間	
項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值
CH ₄ (ppm)	8.41		
THC (ppm)	8.41		

採樣後檢查: 111年12月20日

採樣後全幅偏移檢查: 時間 13:00 ~ 13:30		採樣後全幅偏移檢查: 時間 13:30 ~ 14:00	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	0	0.57	0.5 (ppb)
NO (ppb)	0	1.07	1.5 (ppb)
NO _x (ppb)	0	2.36	2.4 (ppb)
CO (ppm)	0.0	0.09	0.1 (ppm)
O ₃ (ppb)	0	0.75	0.8 (ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00		
THC (ppm)	0.0		

採樣後中濃度偏移檢查: 時間 13:38 ~ 14:08		採樣後中濃度偏移檢查: 時間 14:08 ~ 14:38	
項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	50	53.14	1.6 %
NO (ppb)	56	57.35	1.6 (ppb)
NO _x (ppb)	56	58.67	2.6 (ppb)
CO (ppm)	10.5	10.46	0.1 %
O ₃ (ppb)	60	62.02	2.0 (ppb)
CH ₄ (ppm)	8.41		
THC (ppm)	8.41		

備註: 1.儀器穩定值: 儀器注入校正氣體十分鐘後測值變化±1ppb 或±0.1ppm 以內時為儀器穩定值。
 2.誤差值(%)=(儀器顯示值-全幅濃度值)/全幅濃度值×100%
 3.誤差值(ppb 或 ppm)=儀器顯示值-濃度值或設定值

審核者: 蔡其芳 111.12.28
 填表人: 蔡其芳 111.12.28

空氣品質採樣現場紀錄表

測點編號: 11511A301 測點名稱: 道安里老人活動中心

採樣前檢查: 111年12月19日

儀器管線無洩漏 是 否

採樣前全幅偏移檢查: 時間 16:14 ~ 16:24		採樣前全幅偏移檢查: 時間 16:24 ~ 16:53	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	0	1.16	1.2 (ppb)
NO (ppb)	0	0.31	0.3 (ppb)
NO _x (ppb)	0	0.66	0.7 (ppb)
CO (ppm)	0.0	0.11	0.1 (ppm)
O ₃ (ppb)	0	0.95	1.0 (ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00		
THC (ppm)	0.0		

採樣前中濃度偏移檢查: 時間		採樣前中濃度偏移檢查: 時間	
項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值
CH ₄ (ppm)	8.37		
THC (ppm)	8.37		

採樣後檢查: 111年12月20日

採樣後全幅偏移檢查: 時間 15:00 ~ 15:10		採樣後全幅偏移檢查: 時間 15:11 ~ 15:31	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	0	1.95	2.0 (ppb)
NO (ppb)	0	1.04	1.0 (ppb)
NO _x (ppb)	0	2.30	2.3 (ppb)
CO (ppm)	0.0	0.08	0.1 (ppm)
O ₃ (ppb)	0	1.08	1.1 (ppb)
CH ₄ (ppm)	0.00		
THC (ppm)	0.0		

採樣後中濃度偏移檢查: 時間 15:32 ~ 15:57		採樣後中濃度偏移檢查: 時間 15:57 ~ 16:19	
項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值
SO ₂ (ppb)	50	51.33	0.7 %
NO (ppb)	57	57.73	0.7 (ppb)
NO _x (ppb)	57	58.83	1.4 (ppb)
CO (ppm)	10.8	10.88	0.2 %
O ₃ (ppb)	60	60.62	0.6 (ppb)
CH ₄ (ppm)	8.37		
THC (ppm)	8.37		

備註: 1.儀器穩定值: 儀器注入校正氣體十分鐘後測值變化±1ppb 或±0.1ppm 以內時為儀器穩定值。
 2.誤差值(%)=(儀器顯示值-全幅濃度值)/全幅濃度值×100%
 3.誤差值(ppb 或 ppm)=儀器顯示值-濃度值或設定值

審核者: 蔡其芳 111.12.28
 填表人: 蔡其芳 111.12.19

空氣品質採樣現場紀錄表

測點編號: 11511A303 測點名稱: 醫風佛敦堂付學校

採樣前檢查: 111年12月21日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣前中濃度偏移檢查: 時間 10:19 ~ 10:23		採樣前全幅偏移檢查: 時間 10:24 ~ 10:54	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	管制值
SO ₂ (ppb)	0	0.98	200
NO (ppb)	0	0.39	226
NO _x (ppb)	0	1.07	226
CO (ppm)	0.0	0.22	43.2
O ₃ (ppb)	0	0.30	200
CH ₄ (ppm)	0.00	/	17.4
THC (ppm)	0.0	/	17.4

採樣前中濃度偏移檢查: 時間

項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
CH ₄ (ppm)	8.37	/	/	≤0.8 (ppm)
THC (ppm)	8.37	/	/	≤0.8 (ppm)

採樣後檢查: 111年12月20日

儀器管路無洩漏 是 否

採樣後中濃度查核: 時間 11:21 ~ 11:34		採樣後全幅偏移檢查: 時間 11:35 ~ 11:59	
項目	儀器設定值	儀器穩定值	管制值
SO ₂ (ppb)	0	2.38	200
NO (ppb)	0	1.23	226
NO _x (ppb)	0	1.80	226
CO (ppm)	0.0	0.49	43.2
O ₃ (ppb)	0	0.49	200
CH ₄ (ppm)	0.00	/	17.4
THC (ppm)	0.0	/	17.4

採樣後中濃度查核: 時間 11:35 ~ 11:59

項目	查核濃度值	儀器穩定值	誤差值	管制值
SO ₂ (ppb)	50	50.74	0.74	≤±3%
NO (ppb)	57	57.62	0.6	≤±20 (ppb)
NO _x (ppb)	57	59.01	2.0	≤±20 (ppb)
CO (ppm)	10.8	11.01	0.5	≤±2%
O ₃ (ppb)	60	59.25	-0.8	≤±20 (ppb)
CH ₄ (ppm)	8.37	/	/	≤0.8 (ppm)
THC (ppm)	8.37	/	/	≤0.8 (ppm)

備註: 1. 儀器穩定值: 儀器注入校正氣體十分鐘後測得變化±1ppb或±0.1ppm以內時為儀器穩定值。
 2. 誤差值(%) = [(儀器顯示值 - 全幅滿量程值) / 全幅滿量程值] × 100%
 3. 誤差值(ppb或ppm) = 儀器顯示值 - 滿量程值或設定值

審核者: 曹安怡 111.12.18
 填表人: 王比尼 12/21
 王比尼 12/22