

附錄四 原始數據

空氣品質原始數據

正 修 學 校 財 團 法 人 正修科技大學超微量研究科技中心 檢 測 報 告

環境部許可證字號：環境部環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922

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

檢 測 類 別：空氣品質 採樣行程編號：IJAB23100050

委 託 單 位：建利環保顧問股份有限公司 案 件 編 號：IJ112M0821

受 測 單 位：臺南市政府工務局 收 樣 日 期：112.10.27

採樣單位名稱：正修科技大學超微量研究科技中心 報 告 日 期：112.11.16

檢 測 目 的：環境監測 樣 品 特 性：粒狀物

報 告 編 號：E12M0821S

測項 (單位)	現場編號	1121026AQ-1	空氣品質標準	檢測方法編號
	檢測位置	佛聖寺		
	檢測日期/時間	112.10.26/10:00 至 112.10.27/10:00		
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.001	0.075	NIEA A416.14C
	日平均值	N.D	*	
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.011	*	NIEA A417.13C
	日平均值	0.005	*	
CO (ppm)	最大小時平均值	0.2	35	NIEA A421.13C
	日平均值	0.2	*	
	8 小時最大平均值	0.2	9	
PM ₁₀ (μg/m ³)	最大小時平均值	40	*	NIEA A206.11C
	日平均值	28	100	
TSP (μg/m ³)	24 小時值	38	*	NIEA A102.13A

備註：

NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.010	0.1	NIEA A417.13C
	日平均值	0.004	*	
測定條件 (氣象條件)	最頻風向	東南/東南東	*	*
	平均風速(m/s)	0.7	*	*
	平均氣溫(°C)	23.4	*	*
	平均濕度(%)	86.7	*	*



本報告共 2 頁，本頁為第 1 頁，分離使用無效。

001

正修學校財團法人
正修科技大學超微量研究科技中心
檢測報告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922

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

檢測類別：空氣品質

採樣行程編號：IJAB23100050

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

案件編號：IJ112M0821

受測單位：臺南市政府工務局

收樣日期：112.10.27

採樣單位名稱：正修科技大學超微量研究科技中心

報告日期：112.11.16

檢測目的：環境監測

樣品特性：粒狀物

報告編號：E12M0821S

備註：(續)

- 1.本報告書未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
- 2.本報告書僅對該檢測地點當時之檢測結果負責，不得複印並做宣傳廣告之用。
- 3.空氣品質標準係依據行政院環境保護署(環署空字第 1091159220 號)於 109.09.18 修正發布之「空氣品質標準」，分別為小時平均值、8 小時平均值、24 小時值之標準值。
- 4.檢測數據低於偵測極限之測定值，以 N.D 表示。
- 5.本中心之空氣污染物偵測極限值： SO_2 ：0.0010396 ppm， NO_2 ：0.0013393 ppm，CO：0.1169 ppm， O_3 ：0.0017271 ppm，THC：0.1210 ppm。

聲明書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反、就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

機構名稱：正修學校財團法人

檢驗室名稱：正修科技大學超微量研究科技中心

中心主任(蓋章)：



檢驗室主管(王智龍)簽名：

Handwritten signature of the Laboratory Supervisor (Wang Zhilong).

本報告共 2 頁，本頁為第 2 頁，分離使用無效。

空氣品質監測逐時結果紀錄表 (1/2)

(文件編號:DQ-22301-77) (版次:6-4版) (核准日期:95.11.08)

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

現場編號：1121026AQ-1

監測位置：佛聖寺

監測日期：112.10.26~112.10.27

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

執行單位：正修科技大學
超微量研究科技中心

項目 時間	SO ₂ ppb	NO _x ppb	NO ₂ ppb	NO ppb	CO ppm	CO 8小時平均 ppm	O ₃ ppb	O ₃ 8小時平均 ppb
10:00 ~ 11:00	1.20	5.80	4.90	0.90	0.22	*	*	*
11:00 ~ 12:00	1.30	5.50	4.60	0.90	0.21	*	*	*
12:00 ~ 13:00	1.20	4.30	3.60	0.70	0.20	*	*	*
13:00 ~ 14:00	1.20	3.00	2.40	0.60	0.18	*	*	*
14:00 ~ 15:00	1.20	3.70	3.00	0.70	0.17	*	*	*
15:00 ~ 16:00	1.20	4.30	3.60	0.70	0.15	*	*	*
16:00 ~ 17:00	1.30	6.80	6.30	0.50	0.17	*	*	*
17:00 ~ 18:00	1.20	9.10	8.50	0.60	0.20	0.19	*	*
18:00 ~ 19:00	1.00	11.30	10.00	1.30	0.25	0.19	*	*
19:00 ~ 20:00	0.90	6.80	6.10	0.70	0.18	0.19	*	*
20:00 ~ 21:00	0.90	5.80	5.00	0.80	0.17	0.18	*	*
21:00 ~ 22:00	0.90	4.90	4.10	0.80	0.17	0.18	*	*
22:00 ~ 23:00	0.90	4.50	3.50	1.00	0.17	0.18	*	*
23:00 ~ 00:00	0.80	4.10	2.90	1.20	0.17	0.19	*	*
00:00 ~ 01:00	0.80	4.10	2.60	1.50	0.17	0.19	*	*
01:00 ~ 02:00	0.80	4.00	2.50	1.50	0.17	0.18	*	*
02:00 ~ 03:00	0.80	3.90	2.10	1.80	0.15	0.17	*	*
03:00 ~ 04:00	0.80	3.90	2.10	1.80	0.14	0.16	*	*
04:00 ~ 05:00	0.80	3.90	2.10	1.80	0.13	0.16	*	*
05:00 ~ 06:00	0.80	4.50	1.70	2.80	0.13	0.15	*	*
06:00 ~ 07:00	0.90	7.30	2.00	5.30	0.15	0.15	*	*
07:00 ~ 08:00	0.90	4.50	1.70	2.80	0.18	0.15	*	*
08:00 ~ 09:00	1.10	4.10	2.50	1.60	0.17	0.15	*	*
09:00 ~ 10:00	1.40	4.70	3.80	0.90	0.20	0.16	*	*
最大小時平均值	1.40	11.30	10.00	5.30	0.25	0.19	*	*
最小小時平均值	0.80	3.00	1.70	0.50	0.13	0.15	*	*
日平均值或 最頻風向	1.01	5.20	3.82	1.38	0.18	0.17	*	*

品管審核：

112.11.16
陳皓

監測人員：陳俊成

陳俊成

空氣品質監測逐時結果紀錄表 (2/2)

(文件編號:DQ-22301-78) (版次:6-4版) (核准日期:95.11.08)

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

現場編號：1121026AQ-1

監測位置：佛聖寺

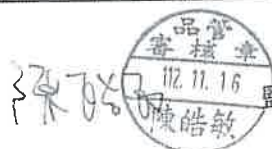
監測日期：112.10.26~112.10.27

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

執行單位：正修科技大學
超微量研究科技中心

項目 時間	CH ₄ ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM ₁₀ μg/m ³	風速 m/s	風向 Deg	溫度 ℃	溼度 %	TSP μg/m ³
10:00 ~ 11:00	*	*	*	38.00	0.31	263.40	28.20	70.40	38.11
11:00 ~ 12:00	*	*	*	38.00	2.19	277.70	28.70	67.60	
12:00 ~ 13:00	*	*	*	28.00	2.11	281.30	28.40	68.30	
13:00 ~ 14:00	*	*	*	29.00	1.19	268.40	28.70	64.40	
14:00 ~ 15:00	*	*	*	30.00	1.67	266.30	28.70	64.20	
15:00 ~ 16:00	*	*	*	24.00	2.16	284.10	28.20	64.10	
16:00 ~ 17:00	*	*	*	22.00	2.03	290.50	27.20	66.00	
17:00 ~ 18:00	*	*	*	34.00	0.73	264.20	25.70	72.20	
18:00 ~ 19:00	*	*	*	32.00	0.91	129.00	23.30	88.10	
19:00 ~ 20:00	*	*	*	27.00	0.39	127.50	21.90	95.30	
20:00 ~ 21:00	*	*	*	31.00	0.13	118.70	21.20	98.50	
21:00 ~ 22:00	*	*	*	32.00	0.22	129.90	20.70	99.70	
22:00 ~ 23:00	*	*	*	32.00	0.26	118.10	20.60	100.00	
23:00 ~ 00:00	*	*	*	29.00	0.37	123.20	20.30	100.00	
00:00 ~ 01:00	*	*	*	20.00	0.34	123.30	20.00	100.00	
01:00 ~ 02:00	*	*	*	25.00	0.27	124.00	19.70	100.00	
02:00 ~ 03:00	*	*	*	21.00	0.26	127.90	19.50	100.00	
03:00 ~ 04:00	*	*	*	16.00	0.19	121.70	19.20	100.00	
04:00 ~ 05:00	*	*	*	25.00	0.22	117.80	19.30	100.00	
05:00 ~ 06:00	*	*	*	20.00	0.30	124.30	19.30	100.00	
06:00 ~ 07:00	*	*	*	23.00	0.10	125.70	19.30	100.00	
07:00 ~ 08:00	*	*	*	26.00	0.18	103.50	21.30	98.00	
08:00 ~ 09:00	*	*	*	27.00	0.59	94.00	24.20	88.80	
09:00 ~ 10:00	*	*	*	40.00	0.10	234.70	27.40	74.30	
最大小時平均值	*	*	*	40.00	2.19	290.50	28.70	100.00	*
最小小時平均值	*	*	*	16.00	0.10	94.00	19.20	64.10	*
日平均值或 最頻風向	*	*	*	27.88	0.72	東南/東 南東	23.38	86.66	38.11

品管審核：



監測人員：陳俊成

陳俊成

監測狀況說明及粒狀物檢測紀錄表 (文件編號:DQ-22301-79) (版次:6-6版) (核准日期:108.08.15)

計畫名稱：陸軍砲兵訓練指揮部開廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作			
現場編號：1121026A2-1		監測日期：112年10月26日	
監測地點：佛聖寺		起訖時間：10時00分~10時00分	
監測項目： ☐ SO ₂ ☐ NO _x /NO/NO ₂ ☒ CO ☐ O ₃ ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☒ 氣象資料		最近降雨日期：1/8	
監測站四周環境簡圖及特點描述： (主要道路、疑似污染源之方位、距離，施工作業...)		監測期間天候狀況： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨 採樣口位置： 1.離地面垂直距離：4 m 2.離道路水平距離：10 m 3.與屋簷線之距離：720 m 4.與樹簷線之距離：720 m 5.與牆壁之水平距離：220 m 6.周圍氣流通暢角度：360 度 7.氣象塔高度：8 m 經緯度座標： N:25°00'54.07"E:120°20'06.45"	
現場狀況描述： 日期：10/26 時間：10:00 說明：監測期間至異常狀況發生		現場狀況說明	

粒狀物檢測紀錄表			
平均大氣壓力(mmHg)：759		平均溫度(°C)：23.4	
平均風速(m/s)：0.7		平均風向：東南偏東	
☒ TSP 採樣		採樣器編號：SPSS-15	
		採樣氣體體積 V：1878.5 m ³	
☒ 使用時間設定器：須記錄下列日期/起迄時間(註5)：			
1.採樣前流率測定日期/起迄時間：112.10.26 08:35~09:40			
2.採樣後流率測定日期/起迄時間：*			

現場採樣記錄	現場編號	濾紙編號	採樣時間				流量讀值 (m ³ /min)		地面植被狀況說明	
			開始		結束		採樣時間 (min)	開始 Qs		結束 Qe
			日期	時間	日期	時間				
	1121026A2-1-1-1	068759	10/26	08:25						
	1121026A2-1-1-2	068760	10/26	10:00	10/27	10:00	1440	1.3	1.3	

數據計算	濾紙編號	粒狀物捕集重 W(g)	標準採氣體積 V _{std} (Nm ³)	粒狀污染物濃度 ☒ μg/m ³ ☐ μg/Nm ³
	068760	0.0716	*	38.11

☐ 手動 PM ₁₀ 採樣		採樣器編號：		採樣氣體體積 V：m ³						
現場採樣記錄	現場編號	濾紙編號	採樣時間				流量讀值 (m ³ /min)		地面植被狀況說明	
			開始		結束		採樣時間 (min)	開始 Qs		結束 Qe
			日期	時間	日期	時間				

數據計算	濾紙編號	粒狀物捕集重 W(g)	標準採氣體積 V _{std} (Nm ³)	粒狀污染物濃度 μg/m ³

計算人員：張佑璇		審查人員：陳昭誠	
----------	--	----------	--

備註：1. $V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T$ 2. $V_{std} = V \times \frac{Pa}{760} \times \frac{273}{Ta + 273}$

3. $C = (W/V) \times 10^6$ 適用於空氣品質監測之大氣中懸浮微粒(PM₁₀)及(TSP)

4. $C = (W/V_{std}) \times 10^6$ 適用於周界檢測之粒狀污染物濃度(TSP)

5. 執行 TSP 未使用時間設定器時，則不須填寫採樣前、後流率測定日期/起迄時間。

6. 如使用非空氣品質監測車之氣象儀器，須填以下資料：

儀器廠牌：*；儀器型號：*；儀器序號：*

監測資料及樣品轉交紀錄表

(文件編號:DQ-22001-36) (版次:6-7 版) (核准日期:106.06.15)

計畫名稱：陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作 報告編號：E12M08213

監測編號	監測位置	監測日期	監測項目	核對項目	接收人員	核對項目	核對人員
1121026AQ-1-FBK	佛聖寺	112.10.26	☒ SO ₂ ☐ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☒ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☐ 濾紙編號： <u>068759</u> ☒ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☒ 採樣紀錄表 2. ☒ 濾紙是否對折無破損 3. ☒ 濾紙樣品保存容器是否密封	陳謹和 10/29 陳謹和	1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	蔡依璇 10/31 蔡依璇
1121026AQ-1	佛聖寺	112.10.26-112.10.27	☒ SO ₂ ☒ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☒ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☐ PM ₁₀ ☒ TSP ☐ 濾紙編號： <u>068760</u> ☒ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☒ 採樣紀錄表 2. ☒ 濾紙是否對折無破損 3. ☒ 濾紙樣品保存容器是否密封	陳謹和 10/29 陳謹和	1. ☒ 原始列印紀錄 2. ☒ 環境狀況紀錄 3. ☒ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☒ 監測數據逐時紀錄 5. ☒ 監測現場相片 備註：	蔡依璇 10/31 蔡依璇
			☐ SO ₂ ☐ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☐ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☐ PM ₁₀ ☐ TSP ☐ 濾紙編號： ☐ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☐ 採樣紀錄表 2. ☐ 濾紙是否對折無破損 3. ☐ 濾紙樣品保存容器是否密封		1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	
			☐ SO ₂ ☐ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☐ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☐ PM ₁₀ ☐ TSP ☐ 濾紙編號： ☐ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☐ 採樣紀錄表 2. ☐ 濾紙是否對折無破損 3. ☐ 濾紙樣品保存容器是否密封		1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	

監測人員：陳俊成 陳俊成

佛聖寺

前校

日期	時間	SO2(ppb)	NOx(ppb)	NO2(ppb)	NO(ppb)	CO(ppm)	O3(ppb)	TEMP(degC)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(deg)	PM10(ug/m3)
2023/10/26	09:13:00	0.5	0.5	0.4	0.1	-0.04	48.4	26.8	78.2	0.21	261.0	0
2023/10/26	09:14:00	0.6	0.3	0.5	-0.2	-0.04	48.6	26.8	79.1	0.10	236.0	0
2023/10/26	09:15:00	8.0	10.4	-2.6	13.0	5.26	48.1	26.9	78.6	0.41	69.5	0
2023/10/26	09:16:00	137.1	117.8	-8.3	126.1	37.50	47.2	27.0	78.5	0.41	153.8	0
2023/10/26	09:17:00	197.4	202.3	-2.6	204.9	41.23	46.2	27.1	79.2	0.27	267.4	0
2023/10/26	09:18:00	200.1	205.2	-1.3	206.5	41.27	45.7	27.1	76.7	0.27	241.1	0
2023/10/26	09:19:00	200.9	205.1	-2.2	207.3	41.23	49.5	27.1	75.5	0.56	144.3	0
2023/10/26	09:20:00	199.7	204.7	-2.3	207.0	41.18	51.0	26.9	77.7	0.87	129.2	0
2023/10/26	09:21:00	200.0	204.8	-2.4	207.2	41.23	49.5	26.8	78.4	0.35	162.7	0
2023/10/26	09:22:00	175.9	183.2	2.1	181.1	31.55	48.3	26.9	77.4	0.14	212.7	0

康復分

佛聖寺

原始報表

日期	時間	SO2(ppb)	NOx(ppb)	NO2(ppb)	NO(ppb)	CO(ppm)	O3(ppb)	TEMP(degC)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(deg)	PM10(ug/m3)
2023/10/26	10:00:00	1.2	5.8	4.9	0.9	0.24	62.7	28.2	70.4	0.31	263.4	38
2023/10/26	11:00:00	1.3	5.5	4.6	0.9	0.23	69.1	28.7	67.6	2.19	277.7	38
2023/10/26	12:00:00	1.2	4.3	3.6	0.7	0.22	67.5	28.4	68.3	2.11	281.3	28
2023/10/26	13:00:00	1.2	3.0	2.4	0.6	0.20	66.1	28.7	64.4	1.19	268.4	29
2023/10/26	14:00:00	1.2	3.7	3.0	0.7	0.19	62.5	28.7	64.2	1.67	266.3	30
2023/10/26	15:00:00	1.2	4.3	3.6	0.7	0.17	58.4	28.2	64.1	2.16	284.1	24
2023/10/26	16:00:00	1.3	6.8	6.3	0.5	0.19	59.1	27.2	66.0	2.03	290.5	22
2023/10/26	17:00:00	1.2	9.1	8.5	0.6	0.22	57.2	25.7	72.2	0.73	264.2	34
2023/10/26	18:00:00	1.0	11.3	10.0	1.3	0.27	27.1	23.3	88.1	0.91	129.0	32
2023/10/26	19:00:00	0.9	6.8	6.1	0.7	0.20	18.3	21.9	95.3	0.39	127.5	27
2023/10/26	20:00:00	0.9	5.8	5.0	0.8	0.19	12.5	21.2	98.5	0.13	118.7	31
2023/10/26	21:00:00	0.9	4.9	4.1	0.8	0.19	10.4	20.7	99.7	0.22	129.9	32
2023/10/26	22:00:00	0.9	4.5	3.5	1.0	0.19	8.6	20.6	100.0	0.26	118.1	32
2023/10/26	23:00:00	0.8	4.1	2.9	1.2	0.19	6.7	20.3	100.0	0.37	123.2	29
2023/10/27	00:00:00	0.8	4.1	2.6	1.5	0.19	5.4	20.0	100.0	0.34	123.3	20
2023/10/27	01:00:00	0.8	4.0	2.5	1.5	0.19	5.6	19.7	100.0	0.27	124.0	25
2023/10/27	02:00:00	0.8	3.9	2.1	1.8	0.17	4.8	19.5	100.0	0.26	127.9	21
2023/10/27	03:00:00	0.8	3.9	2.1	1.8	0.16	4.0	19.2	100.0	0.19	121.7	16
2023/10/27	04:00:00	0.8	3.9	2.1	1.8	0.15	4.8	19.3	100.0	0.22	117.8	25
2023/10/27	05:00:00	0.8	4.5	1.7	2.8	0.15	3.6	19.3	100.0	0.30	124.3	20
2023/10/27	06:00:00	0.9	7.3	2.0	5.3	0.17	3.7	19.3	100.0	0.10	125.7	23
2023/10/27	07:00:00	0.9	4.5	1.7	2.8	0.20	9.5	21.3	98.0	0.18	103.5	26
2023/10/27	08:00:00	1.1	4.1	2.5	1.6	0.19	25.8	24.2	88.8	0.59	94.0	27
2023/10/27	09:00:00	1.4	4.7	3.8	0.9	0.21	54.9	27.4	74.3	0.10	234.7	40

陳良成

佛聖寺

修正報表

日期	時間	SO2 (ppb)	NOx (ppb)	NO2 (ppb)	NO (ppb)	CO (ppm)	O3 (ppb)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	TEMP (degC)	HUM (%)	WS (m/s)	WD (deg)	PM10 (ug/m3)
2023/10/26	10:00:00	1.2	5.8	4.9	0.9	0.22	62.7	0	0	0	28.2	70.4	0.31	263.4	38
2023/10/26	11:00:00	1.3	5.5	4.6	0.9	0.21	69.1	0	0	0	28.7	67.6	2.19	277.7	38
2023/10/26	12:00:00	1.2	4.3	3.6	0.7	0.2	67.5	0	0	0	28.4	68.3	2.11	281.3	28
2023/10/26	13:00:00	1.2	3	2.4	0.6	0.18	66.1	0	0	0	28.7	64.4	1.19	268.4	29
2023/10/26	14:00:00	1.2	3.7	3	0.7	0.17	62.5	0	0	0	28.7	64.2	1.67	266.3	30
2023/10/26	15:00:00	1.2	4.3	3.6	0.7	0.15	58.4	0	0	0	28.2	64.1	2.16	284.1	24
2023/10/26	16:00:00	1.3	6.8	6.3	0.5	0.17	59.1	0	0	0	27.2	66	2.03	290.5	22
2023/10/26	17:00:00	1.2	9.1	8.5	0.6	0.2	57.2	0	0	0	25.7	72.2	0.73	264.2	34
2023/10/26	18:00:00	1	11.3	10	1.3	0.25	24.8	0	0	0	23.3	88.1	0.91	129	32
2023/10/26	19:00:00	0.9	6.8	6.1	0.7	0.18	16.1	0	0	0	21.9	95.3	0.39	127.5	27
2023/10/26	20:00:00	0.9	5.8	5	0.8	0.17	10.3	0	0	0	21.2	98.5	0.13	118.7	31
2023/10/26	21:00:00	0.9	4.9	4.1	0.8	0.17	8.3	0	0	0	20.7	99.7	0.22	129.9	32
2023/10/26	22:00:00	0.9	4.5	3.5	1	0.17	6.5	0	0	0	20.6	100	0.26	118.1	32
2023/10/26	23:00:00	0.8	4.1	2.9	1.2	0.17	4.7	0	0	0	20.3	100	0.37	123.2	29
2023/10/27	00:00:00	0.8	4.1	2.6	1.5	0.17	3.3	0	0	0	20	100	0.34	123.3	20
2023/10/27	01:00:00	0.8	4	2.5	1.5	0.17	3.5	0	0	0	19.7	100	0.27	124	25
2023/10/27	02:00:00	0.8	3.9	2.1	1.8	0.15	2.7	0	0	0	19.5	100	0.26	127.9	21
2023/10/27	03:00:00	0.8	3.9	2.1	1.8	0.14	2	0	0	0	19.2	100	0.19	121.7	16
2023/10/27	04:00:00	0.8	3.9	2.1	1.8	0.13	2.8	0	0	0	19.3	100	0.22	117.8	25
2023/10/27	05:00:00	0.8	4.5	1.7	2.8	0.13	1.6	0	0	0	19.3	100	0.3	124.3	20
2023/10/27	06:00:00	0.9	7.3	2	5.3	0.15	1.7	0	0	0	19.3	100	0.1	125.7	23
2023/10/27	07:00:00	0.9	4.5	1.7	2.8	0.18	7.3	0	0	0	21.3	98	0.18	103.5	26
2023/10/27	08:00:00	1.1	4.1	2.5	1.6	0.17	24	0	0	0	24.2	88.8	0.59	94	27
2023/10/27	09:00:00	1.4	4.7	3.8	0.9	0.2	51.5	0	0	0	27.4	74.3	0.1	234.7	40
小時平均最小值		0.8	3	1.7	0.5	0.13	1.6	0	0	0	19.2	64.1	0.1		16
小時平均最大值		1.4	11.3	10	5.3	0.25	69.1	0	0	0	28.7	100	2.19		40
24小時平均值		1	5.2	3.8	1.4	0.2	28.1	0	0	0	23.4	86.7	0.7		27.9

陳良成

佛聖寺

後板

日期	時間	SO2(ppb)	NOx(ppb)	NO2(ppb)	NO(ppb)	CO(ppm)	O3(ppb)	TEMP(degC)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(deg)	PM10(ug/m3)
2023/10/27	10:01:00	0.5	1.1	1.1	0.0	-0.04	49.9	27.3	73.0	1.06	28.9	28
2023/10/27	10:02:00	0.5	0.2	0.1	0.1	-0.03	48.9	27.2	73.6	0.93	74.6	28
2023/10/27	10:03:00	0.4	0.3	0.1	0.2	-0.03	49.9	27.2	74.3	1.03	255.4	28
2023/10/27	10:04:00	0.6	0.7	0.1	0.6	0.19	49.9	27.3	75.3	0.55	254.6	28
2023/10/27	10:05:00	65.7	60.7	-6.1	66.8	25.35	47.7	27.4	73.2	0.81	266.7	28
2023/10/27	10:06:00	189.0	180.1	-5.5	185.6	41.51	46.6	27.6	74.7	0.39	132.1	28
2023/10/27	10:07:00	197.4	202.6	-2.4	205.0	41.48	43.2	28.1	72.0	1.14	70.3	28
2023/10/27	10:08:00	198.3	202.8	-2.3	205.1	41.49	41.3	27.6	72.1	1.22	96.8	28
2023/10/27	10:09:00	199.0	203.5	-2.4	205.9	41.49	41.7	27.4	73.4	1.01	100.5	28
2023/10/27	10:10:00	199.7	203.9	-2.5	206.4	41.53	42.5	27.6	74.5	0.53	74.4	28
2023/10/27	10:11:00	200.6	204.4	-2.3	206.7	41.54	42.3	2.8	49.9	0.45	45.1	28
2023/10/27	10:12:00	189.7	193.9	0.5	193.4	36.60	43.1	-50.0	0.4	0.12	1.7	28
2023/10/27	10:13:00	107.2	122.2	4.2	118.0	16.72	47.1	-50.0	0.3	0.08	2.4	28
2023/10/27	10:14:00	53.9	59.6	1.7	57.9	10.59	52.3	-50.0	0.3	0.09	2.3	28
2023/10/27	10:15:00	50.5	51.3	0.2	51.1	10.52	46.9	-50.0	0.3	0.11	2.5	28
2023/10/27	10:16:00	50.4	51.5	0.0	51.5	10.50	42.7	-50.0	0.3	0.09	2.4	28
2023/10/27	10:17:00	48.7	49.3	0.6	48.7	9.59	40.2	-50.0	0.3	0.08	2.3	28

陳慶成



正修科技大學超微量研究科技中心 粒狀污染物檢驗記錄表

文件編號: DQ22301-112-1
版 次: 6-2

檢驗項目: 空氣中粒狀污染物

✓ 15/12/14082/
15/12/140825

檢驗方法: 空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法(NIEA A102.13A)

分析日期: 112年10月30日

樣品編號	濾紙編號	測定前重			測定後重		捕集前差值 $m_1 - m_{11}$ (g)	捕集後差值 $m_2 - m_{21}$ (g)	捕集粒狀 污染物重 $m_d = m_2 - m_1$ (g)
		m_{11} (g)	m_1 (g)	m_{21} (g)	m_2 (g)				
IJ112M0821-001	068759	3.2929	3.2924	3.2921	3.2919	-0.0005	-0.0002	<0.0001	
IJ112M0821-002	068760	3.2965	3.2962	3.3683	3.3678	-0.0003	-0.0005	0.0716	
IJ112M0825-001	068761	3.2992	3.2987	3.2984	3.2979	-0.0005	-0.0005	<0.0001	
IJ112M0825-002	068762	3.2918	3.2915	3.3600	3.3596	-0.0003	-0.0004	0.0681	
IJ112M0825-003	068763	3.2998	3.2994	3.2989	3.2992	-0.0004	0.0003	<0.0001	
IJ112M0825-004	068764	3.2956	3.2952	3.3671	3.3669	-0.0004	-0.0002	0.0717	
以下空白									

備 註

審核: 李福強 驗算員: 劉仲康 檢驗員: 許延燦

正 修 學 校 財 團 法 人 正修科技大學超微量研究科技中心 檢 測 報 告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922

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

檢測類別：空氣品質

採樣行程編號：IJAB23100051

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

案件編號：IJ112M0822

受測單位：臺南市政府工務局

收樣日期：112.10.27

採樣單位名稱：正修科技大學超微量研究科技中心

報告日期：112.11.20

檢測目的：環境監測

樣品特性：粒狀物

報告編號：E12M0822S、E12M0822E

測項 (單位)	現場編號	1121026AQ-1	空氣品質標準	檢測方法編號
	檢測位置	佛聖寺		
	檢測日期/時間	112.10.26 / 10:00 至 112.10.27 / 10:00		
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	17	35	NIEA A205.11C

備註：

測定條件 (氣象條件)	最頻風向	東南/東南東
	平均風速 (m/s)	0.7
	平均氣溫 (°C)	23.4
	平均濕度 (%)	86.7

正 修 學 校 財 團 法 人
正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922

計 畫 名 稱：陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道 A 段擴、整建工程環境監測工作
檢 測 類 別：空氣品質 採樣行程編號：IJAB23100051
委 託 單 位：建利環保顧問股份有限公司 案 件 編 號：IJ112M0822
受 測 單 位：臺南市政府工務局 收 樣 日 期：112.10.27
採樣單位名稱：正修科技大學超微量研究科技中心 報 告 日 期：112.11.20
檢 測 目 的：環境監測 樣 品 特 性：粒狀物
報 告 編 號：E12M0822S、E12M0822E

備 註：(續)

- 1.本報告書未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
- 2.本報告書僅對該監測地點當時之監測結果負責，不得複印並做宣傳廣告之用。
- 3.空氣品質標準係依據行政院環境保護署(環署空字第 1091159220 號)於 109.09.18 修正發布之《空氣品質標準》，24 小時值之標準值。
- 4.監測數據低於儀器方法偵測極限之測定值，以 N.D 表示。

聲明書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反、就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

機構名稱：正修學校財團法人

檢驗室名稱：正修科技大學超微量研究科技中心

中心主任(蓋章)：



檢驗室主管(王智龍)簽名：

本報告共 2 頁，本頁為第 2 頁，分離使用無效。

002

(文件編號:DQ-22001-55-2) (版次:6-2 版) (核准日期:103.07.24)

003

BGI PQ200 Air Sampling System Downloaded 2023 27 oct 10:09:44

Job Details:

Job Name: 1121026A.JOB
Version: 5.62
Serial No: 1233
Pump Time: 5414:28
Flags:

Job Code:
Site Name: 佛聖寺
Station Code: 1121026AQ-1
Operators:
User1: 陳俊成
User2:

	Max	Min	Avg	Units
BP	759	755	756	mmHg
TA	32.1	19.3	24.2	°C
Q			16.71	Lpm

QCV 1.52 %
Max overheat 4.6 °C
occured 26-oct 10:02:15

Timer Information:

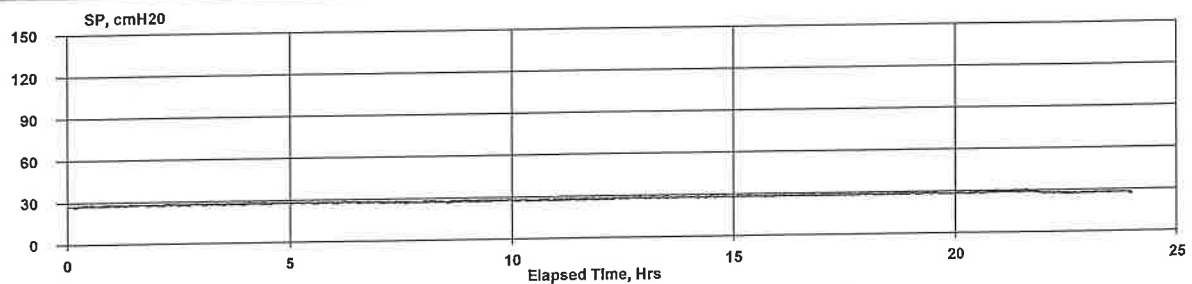
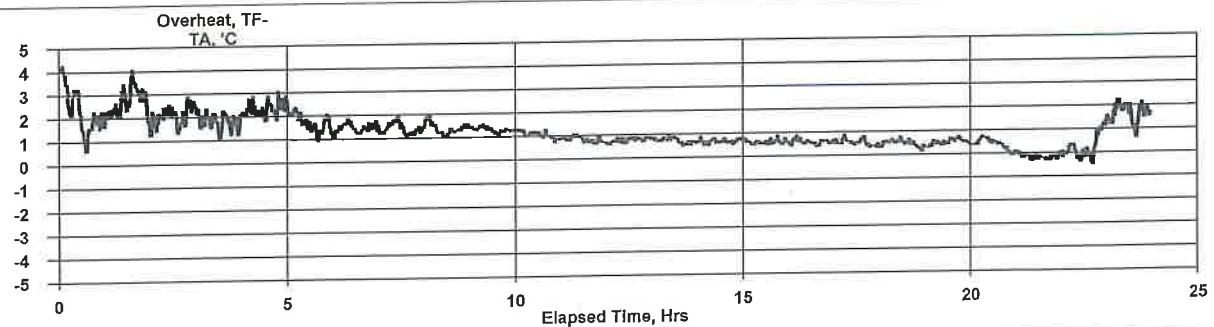
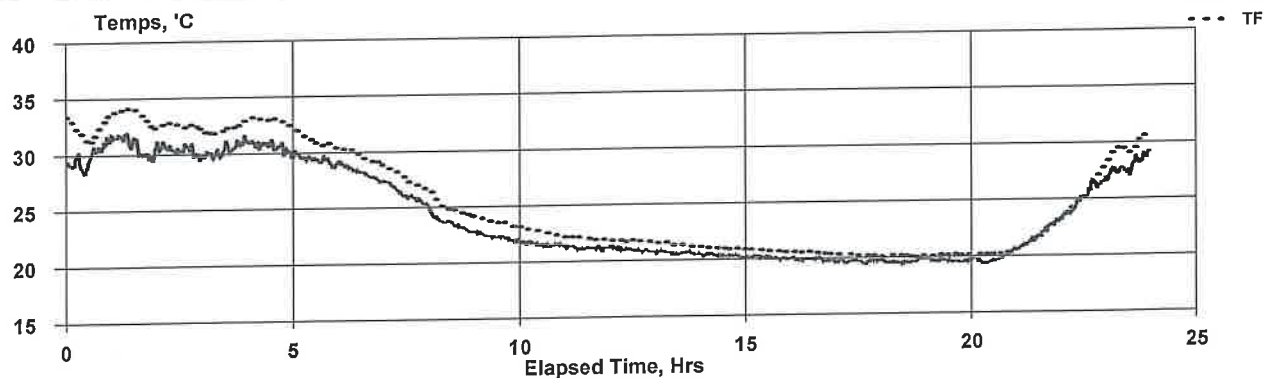
Date Time
dd-mmm hh:mm:ss
Start: 23-26-oct 10:00:00
Stop: 23-27-oct 10:00:05
ET: 24:00:00

Mass Concentration Data:

Filter ID: W20304286
Final Wt: mg
Initial Wt: mg
Delta Wt: 0.000 mg
Total Vol: 24.02 m³
Mass Conc: 0 瘳/m3

Notes 1:

Notes 2:



陳俊成

佛聖寺

E:\112年空品\1121026~27 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作(PM2.5)\監測原始檔\1121026A.JOB

Hourly Averaged Data							
Date	Start Hour	BP	AmbT	Filt T	Delta T	SP	Flow
yy-dd-mmm	hh:mm:ss	mmHg	?C	?C	?C	cmH2O	aLpm
23-26-oct	10:01:00	758	29.9	32.3	2.4	27	16.70
23-26-oct	11:01:00	757	30.8	33.5	2.7	28	16.71
23-26-oct	12:01:00	757	30.4	32.5	2.1	28	16.71
23-26-oct	13:01:00	756	30.4	32.3	1.8	28	16.70
23-26-oct	14:01:00	756	30.6	32.9	2.3	28	16.73
23-26-oct	15:01:00	756	29.4	31.1	1.7	28	16.71
23-26-oct	16:01:00	756	28.2	29.7	1.5	28	16.74
23-26-oct	17:01:00	756	26.2	27.6	1.4	27	16.70
23-26-oct	18:01:00	757	23.6	25.0	1.4	28	16.72
23-26-oct	19:01:00	757	22.3	23.7	1.3	28	16.74
23-26-oct	20:01:00	757	21.6	22.7	1.1	28	16.74
23-26-oct	21:01:00	758	21.2	22.1	0.8	28	16.72
23-26-oct	22:01:00	758	21.0	21.8	0.8	28	16.72
23-26-oct	23:01:00	757	20.7	21.4	0.7	28	16.72
23-27-oct	0:01:00	757	20.4	21.0	0.7	28	16.73
23-27-oct	1:01:00	757	20.1	20.7	0.6	28	16.71
23-27-oct	2:01:00	756	19.9	20.5	0.6	28	16.69
23-27-oct	3:01:00	756	19.7	20.2	0.5	28	16.69
23-27-oct	4:01:00	756	19.6	20.1	0.5	29	16.69
23-27-oct	5:01:00	757	19.7	20.2	0.5	28	16.69
23-27-oct	6:01:00	757	19.8	20.2	0.4	29	16.70
23-27-oct	7:01:00	758	21.9	21.7	-0.1	29	16.71
23-27-oct	8:01:00	758	25.2	25.4	0.2	28	16.70
23-27-oct	9:01:00	758	27.9	29.6	1.7	28	16.71

陳良成

佛聖寺

日期	時間	SO2 (ppb)	NOx (ppb)	NO2 (ppb)	NO (ppb)	CO (ppm)	O3 (ppb)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	TEMP (degC)	HUM (%)	WS (m/s)	WD (deg)	PM10 (ug/m3)
2023/10/26	10:00:00	1.2	5.8	4.9	0.9	0.22	62.7	0	0	0	28.2	70.4	0.31	263.4	38
2023/10/26	11:00:00	1.3	5.5	4.6	0.9	0.21	69.1	0	0	0	28.7	67.6	2.19	277.7	38
2023/10/26	12:00:00	1.2	4.3	3.6	0.7	0.2	67.5	0	0	0	28.4	68.3	2.11	281.3	28
2023/10/26	13:00:00	1.2	3	2.4	0.6	0.18	66.1	0	0	0	28.7	64.4	1.19	268.4	29
2023/10/26	14:00:00	1.2	3.7	3	0.7	0.17	62.5	0	0	0	28.7	64.2	1.67	266.3	30
2023/10/26	15:00:00	1.2	4.3	3.6	0.7	0.15	58.4	0	0	0	28.2	64.1	2.16	284.1	24
2023/10/26	16:00:00	1.3	6.8	6.3	0.5	0.17	59.1	0	0	0	27.2	66	2.03	290.5	22
2023/10/26	17:00:00	1.2	9.1	8.5	0.6	0.2	57.2	0	0	0	25.7	72.2	0.73	264.2	34
2023/10/26	18:00:00	1	11.3	10	1.3	0.25	24.8	0	0	0	23.3	88.1	0.91	129	32
2023/10/26	19:00:00	0.9	6.8	6.1	0.7	0.18	16.1	0	0	0	21.9	95.3	0.39	127.5	27
2023/10/26	20:00:00	0.9	5.8	5	0.8	0.17	10.3	0	0	0	21.2	98.5	0.13	118.7	31
2023/10/26	21:00:00	0.9	4.9	4.1	0.8	0.17	8.3	0	0	0	20.7	99.7	0.22	129.9	32
2023/10/26	22:00:00	0.9	4.5	3.5	1	0.17	6.5	0	0	0	20.6	100	0.26	118.1	32
2023/10/26	23:00:00	0.8	4.1	2.9	1.2	0.17	4.7	0	0	0	20.3	100	0.37	123.2	29
2023/10/27	00:00:00	0.8	4.1	2.6	1.5	0.17	3.3	0	0	0	20	100	0.34	123.3	20
2023/10/27	01:00:00	0.8	4	2.5	1.5	0.17	3.5	0	0	0	19.7	100	0.27	124	25
2023/10/27	02:00:00	0.8	3.9	2.1	1.8	0.15	2.7	0	0	0	19.5	100	0.26	127.9	21
2023/10/27	03:00:00	0.8	3.9	2.1	1.8	0.14	2	0	0	0	19.2	100	0.19	121.7	16
2023/10/27	04:00:00	0.8	3.9	2.1	1.8	0.13	2.8	0	0	0	19.3	100	0.22	117.8	25
2023/10/27	05:00:00	0.8	4.5	1.7	2.8	0.13	1.6	0	0	0	19.3	100	0.3	124.3	20
2023/10/27	06:00:00	0.9	7.3	2	5.3	0.15	1.7	0	0	0	19.3	100	0.1	125.7	23
2023/10/27	07:00:00	0.9	4.5	1.7	2.8	0.18	7.3	0	0	0	21.3	98	0.18	103.5	26
2023/10/27	08:00:00	1.1	4.1	2.5	1.6	0.17	24	0	0	0	24.2	88.8	0.59	94	27
2023/10/27	09:00:00	1.4	4.7	3.8	0.9	0.2	51.5	0	0	0	27.4	74.3	0.1	234.7	40
小時平均最小值		0.8	3	1.7	0.5	0.13	1.6	0	0	0	19.2	64.1	0.1		16
小時平均最大值		1.4	11.3	10	5.3	0.25	69.1	0	0	0	28.7	100	2.19		40
24小時平均值		1	5.2	3.8	1.4	0.2	28.1	0	0	0	23.4	86.7	0.7		27.9

康安成

PM_{2.5} 監測資料及樣品轉交紀錄表

(文件編號: DQ-22001-67)(版次:6-1 版)(核准日期:105.09.12)

計畫名稱: 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道 A 段擴、整建工程環境監測工作報告編號: E12M08225

監測編號	監測位置	監測日期	監測項目	核對項目	接收人員	核對項目	核對人員
1121026A-Q-1-TBK	*	*	☒ PM _{2.5} 濾紙編號: W20304284	1. 濾紙樣品是否完整 ☒ 是 ☐ 否 2. 樣品保存容器是否密封 ☒ 是 ☐ 否 3. 樣品 4°C 保存 ☐ 是 ☒ 否 4. 樣品運送是否超過 25°C ☐ 是 ☒ 否 5. 樣品是否有貼封條 ☒ 是 ☐ 否	陳謹和 10/31 陳謹和	1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註:	蔡依璇 10/31 蔡依璇
1121026A-Q-1-FBK	佛聖寺	112.10.26	☒ PM _{2.5} 濾紙編號: W20304285	1. 濾紙樣品是否完整 ☒ 是 ☐ 否 2. 樣品保存容器是否密封 ☒ 是 ☐ 否 3. 樣品 4°C 保存 ☐ 是 ☒ 否 4. 樣品運送是否超過 25°C ☐ 是 ☒ 否 5. 樣品是否有貼封條 ☐ 是 ☐ 否	陳謹和 10/31 陳謹和	1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註:	蔡依璇 10/31 蔡依璇
1121026A-Q-1	佛聖寺	112.10.26~112.10.27	☒ PM _{2.5} 濾紙編號: W20304286	1. 濾紙樣品是否完整 ☒ 是 ☐ 否 2. 樣品保存容器是否密封 ☒ 是 ☐ 否 3. 樣品 4°C 保存 ☐ 是 ☒ 否 4. 樣品運送是否超過 25°C ☐ 是 ☒ 否 5. 樣品是否有貼封條 ☒ 是 ☐ 否	陳謹和 10/31 陳謹和	1. ☒ 原始列印紀錄 2. ☒ 環境狀況紀錄 3. ☒ 校正檢查紀錄 4. ☒ 監測數據逐時紀錄 5. ☒ 監測現場相片 備註:	蔡依璇 10/31 蔡依璇
			☐ PM _{2.5} 濾紙編號:	1. 濾紙樣品是否完整 ☐ 是 ☐ 否 2. 樣品保存容器是否密封 ☐ 是 ☐ 否 3. 樣品 4°C 保存 ☐ 是 ☐ 否 4. 樣品運送是否超過 25°C ☐ 是 ☐ 否 5. 樣品是否有貼封條 ☐ 是 ☐ 否		1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註:	

監測人員: 陳俊成 陳俊成

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

案件編號：IJ112M0822
報告編號：E12M0822E

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第079號(原環署環檢字第079號)

檢驗室電話：07-7358800 Ext. 3923 傳真：07-7334136 地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：



客戶名稱：建利環保顧問股份有限公司

報告編號：E12M0822E

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

報告日期：112.11.14

受測單位：臺南市政府工務局

樣品類別：空氣監測

檢測目的：環境監測

樣品特性：氣體-濾紙

採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心

收樣日期：112.10.27 15:42

採樣方法：NIEA A205.11C

樣品編號：IJ112M0822-003

採樣地點：佛聖寺

採樣時間：112.10.26 10:00~112.10.27 10:00

採樣編號：1121026AQ-1(W20304286)

行程代碼：IJAB23100051

樣品名稱：空氣品質

聯絡人：朱韻璇

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (檢驗)	µg/m ³	17	35	-	NIEA A205.11C	-

備 註：

1. 本報告書共 1 頁，分離使用無效。
2. 本報告書未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
3. 本報告書若檢測值低於方法偵測極限($2\mu\text{g}/\text{m}^3$)以<2表示。
4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
5. 樣品編號IJ112M0822-003之採樣體積為24.020 m³。

聲 明 書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員。並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實，偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)：



檢驗室主管(王智龍)簽名：



(Handwritten signature of Wang Zhilong)



正修科技大學超微量研究科技中心

細懸浮微粒(PM_{2.5})檢驗紀錄表

檢驗方法：空氣中懸浮微粒(PM_{2.5}) 檢測方法-手動採樣法(NIEA A205.11C)

文件編號:DQ22301-111-1

版 次:6-1

濾紙調理起訖日期：112.10.13 ~ 112.10.31

112100822

112100824

第 1 頁 ; 共 1 頁

樣品編號	濾紙編號	前重測定恆重過程			後重測定恆重過程			前後重差 (μg)	採樣體積 (m^3)	PM _{2.5} 質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	空白樣品重量差 LBK($\leq 15 \mu\text{g}$)TBK/FBK($\leq 30 \mu\text{g}$)
		初重(mg)	末重(mg)	重量差($\leq 5 \mu\text{g}$)	平均(mg)	初重(mg)	末重(mg)	重量差($\leq 15 \mu\text{g}$)			
IJ112M0822-003	W20304286	160.207	160.207	0	160.2070	160.612	160.611	1	160.6115	404.5	17
IJ112M0824-003	W20304289	160.773	160.774	1	160.7735	161.330	161.327	3	161.3285	555.0	23
LBK	W83007572	165.718	165.722	4	165.7200	165.723	165.725	2	165.7240	4.0	*
	W20304284	158.422	158.423	1	158.4225	158.428	158.428	0	158.4280	5.5	TBK 是 ☐ 否合格 $\leq 30 \mu\text{g}$
IJ112M0824-001	W20304287	160.279	160.283	4	160.2810	160.286	160.287	1	160.2865	5.5	TBK 是 ☐ 否合格 $\leq 30 \mu\text{g}$
IJ112M0822-002	W20304285	158.256	158.258	2	158.2570	158.262	158.262	0	158.2620	5.0	FBK 是 ☐ 否合格 $\leq 30 \mu\text{g}$
IJ112M0824-002	W20304288	160.295	160.295	0	160.2950	160.301	160.298	3	160.2995	4.5	FBK 是 ☐ 否合格 $\leq 30 \mu\text{g}$

前重工作日誌 第 B2136 冊, 第 186-188, 191-193

後重工作日誌 第 B2168 冊, 第 1-4

審核: 李和波 驗算: 許延培 檢驗員: 望仲康

正 修 學 校 財 團 法 人 正修科技大學超微量研究科技中心 檢 測 報 告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922
 計畫名稱：陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道 A 段擴、整建工程環境監測工作
 檢測類別：空氣品質 採樣行程編號：IJAB23110057
 委託單位：建利環保顧問股份有限公司 案件編號：IJ112M0925
 受測單位：臺南市政府工務局 收樣日期：112.11.30
 採樣單位名稱：正修科技大學超微量研究科技中心 報告日期：112.12.18
 檢測目的：環境監測 樣品特性：粒狀物
 報告編號：E12M0925S

測項 (單位)	現場編號	1121128AQ-1	空氣品質標準	檢測方法編號
	檢測位置	保東國小		
	檢測日期/時間	112.11.28/ 13:00 至 112.11.29/ 13:00		
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.004	0.075	NIEA A416.14C
	日平均值	0.002	*	
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.039	*	NIEA A417.13C
	日平均值	0.018	*	
CO (ppm)	最大小時平均值	0.6	35	NIEA A421.13C
	日平均值	0.3	*	
	8 小時最大平均值	0.4	9	
PM ₁₀ (μg/m ³)	最大小時平均值	83	*	NIEA A206.11C
	日平均值	49	100	
TSP (μg/m ³)	24 小時值	74	*	NIEA A102.13A

備註：

NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.035	0.1	NIEA A417.13C
	日平均值	0.015	*	
測定條件 (氣象條件)	最頻風向	西南西	*	*
	平均風速(m/s)	0.2	*	*
	平均氣溫(°C)	24.2	*	*
	平均濕度(%)	79.2	*	*



本報告共 3 頁，本頁為第 1 頁，分離使用無效。

正 修 學 校 財 團 法 人 正修科技大學超微量研究科技中心 檢 測 報 告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922

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

檢測類別：空氣品質

採樣行程編號：IJAB23110057

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

案件編號：IJ112M0925

受測單位：臺南市政府工務局

收樣日期：112.11.30

採樣單位名稱：正修科技大學超微量研究科技中心

報告日期：112.12.18

檢測目的：環境監測

樣品特性：粒狀物

報告編號：E12M0925S

測項 (單位)	現場編號	1121128AQ-2	空氣品質標準	檢測方法編號
	檢測位置	新光國小		
	檢測日期/時間	112.11.28/ 13:00 至 112.11.29/ 13:00		
SO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.003	0.075	NIEA A416.14C
	日平均值	0.002	*	
NO _x (ppm)	最大小時平均值	0.018	*	NIEA A417.13C
	日平均值	0.008	*	
CO (ppm)	最大小時平均值	0.5	35	NIEA A421.13C
	日平均值	0.2	*	
	8 小時最大平均值	0.3	9	
PM ₁₀ (μg/m ³)	最大小時平均值	88	*	NIEA A206.11C
	日平均值	40	100	
TSP (μg/m ³)	24 小時值	55	*	NIEA A102.13A

備註：

NO ₂ (ppm)	最大小時平均值	0.015	0.1	NIEA A417.13C
	日平均值	0.006	*	
測定條件 (氣象條件)	最頻風向	東北	*	*
	平均風速(m/s)	0.5	*	*
	平均氣溫(°C)	23.4	*	*
	平均濕度(%)	83.0	*	*



本報告共 3 頁，本頁為第 2 頁，分離使用無效。

正 修 學 校 財 團 法 人
正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922

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

檢 測 類 別：空氣品質

採樣行程編號：IJAB23110057

委 託 單 位：建利環保顧問股份有限公司

案 件 編 號：IJ112M0925

受 測 單 位：臺南市政府工務局

收 樣 日 期：112.11.30

採樣單位名稱：正修科技大學超微量研究科技中心

報 告 日 期：112.12.18

檢 測 目 的：環境監測

樣 品 特 性：粒狀物

報 告 編 號：E12M0925S

備 註：(續)

- 1.本報告書未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
- 2.本報告書僅對該檢測地點當時之檢測結果負責，不得複印並做宣傳廣告之用。
- 3.空氣品質標準係依據行政院環境保護署(環署空字第 1091159220 號)於 109.09.18 修正發布之「空氣品質標準」，分別為小時平均值、8 小時平均值、24 小時值之標準值。
- 4.檢測數據低於偵測極限之測定值，以 N.D 表示。
- 5.本中心之空氣污染物偵測極限值：SO₂：0.0010396 ppm，NO₂：0.0013393 ppm，CO：0.1169 ppm，O₃：0.0017271 ppm，THC：0.1210 ppm。

聲明書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反、就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

機構名稱:正修學校財團法人

檢驗室名稱:正修科技大學超微量研究科技中心

中心主任 (蓋章):



檢驗室主管(王智龍)簽名:

空氣品質監測逐時結果紀錄表 (1/2)

(文件編號:DQ-22301-77) (版次:6-4版) (核准日期:95.11.08)

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

現場編號：1121128AQ-1

監測位置：保東國小

監測日期：112.11.28~112.11.29

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

執行單位：正修科技大學

超微量研究科技中心

項目 時間	SO ₂ ppb	NO _x ppb	NO ₂ ppb	NO ppb	CO ppm	CO 8小時平均 ppm	O ₃ ppb	O ₃ 8小時平均 ppb
13:00 ~ 14:00	3.20	15.80	12.60	3.20	0.27	*	*	*
14:00 ~ 15:00	2.80	14.80	11.80	3.00	0.25	*	*	*
15:00 ~ 16:00	2.70	18.40	14.80	3.50	0.30	*	*	*
16:00 ~ 17:00	2.50	28.00	23.80	4.20	0.37	*	*	*
17:00 ~ 18:00	2.30	39.20	35.00	4.20	0.59	*	*	*
18:00 ~ 19:00	2.20	24.10	23.10	1.10	0.53	*	*	*
19:00 ~ 20:00	2.10	15.30	14.60	0.70	0.38	*	*	*
20:00 ~ 21:00	2.20	18.40	17.60	0.80	0.37	0.38	*	*
21:00 ~ 22:00	2.10	24.60	23.60	0.90	0.42	0.40	*	*
22:00 ~ 23:00	2.00	14.90	14.10	0.80	0.35	0.41	*	*
23:00 ~ 00:00	2.10	12.50	11.70	0.70	0.32	0.42	*	*
00:00 ~ 01:00	2.00	8.70	8.00	0.60	0.29	0.41	*	*
01:00 ~ 02:00	1.90	6.40	5.80	0.60	0.27	0.37	*	*
02:00 ~ 03:00	1.80	7.90	7.10	0.70	0.27	0.33	*	*
03:00 ~ 04:00	1.60	9.60	8.80	0.80	0.26	0.32	*	*
04:00 ~ 05:00	1.60	9.40	8.40	1.00	0.33	0.31	*	*
05:00 ~ 06:00	1.60	16.60	13.40	3.30	0.28	0.30	*	*
06:00 ~ 07:00	1.60	21.20	14.80	6.40	0.27	0.29	*	*
07:00 ~ 08:00	2.20	26.90	20.60	6.30	0.34	0.29	*	*
08:00 ~ 09:00	3.50	18.20	15.60	2.60	0.36	0.30	*	*
09:00 ~ 10:00	3.30	15.50	13.40	2.10	0.33	0.31	*	*
10:00 ~ 11:00	2.80	25.60	21.80	3.80	0.40	0.32	*	*
11:00 ~ 12:00	2.40	23.20	19.60	3.60	0.36	0.33	*	*
12:00 ~ 13:00	2.40	11.90	10.50	1.30	0.30	0.33	*	*
最大小時平均值	3.50	39.20	35.00	6.40	0.59	0.42	*	*
最小小時平均值	1.60	6.40	5.80	0.60	0.25	0.29	*	*
日平均值或 最頻風向	2.29	17.80	15.44	2.34	0.34	0.34	*	*

品管審核：



監測人員：賴宏寶

賴宏寶

空氣品質監測逐時結果紀錄表 (2/2)

(文件編號:DQ-22301-78) (版次:6-4版) (核准日期:95.11.08)

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

現場編號：1121128AQ-1

監測位置：保東國小

監測日期：112.11.28~112.11.29

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

執行單位：正修科技大學
超微量研究科技中心

項目	CH ₄	NMHC	THC	PM ₁₀	風速	風向	溫度	溼度	TSP
時間	ppm	ppm	ppm	μg/m ³	m/s	Deg	℃	%	μg/m ³
13:00 ~ 14:00	*	*	*	29.00	0.89	228.40	28.40	53.40	73.67
14:00 ~ 15:00	*	*	*	34.00	0.81	230.20	28.50	52.80	
15:00 ~ 16:00	*	*	*	35.00	0.58	237.10	27.40	57.10	
16:00 ~ 17:00	*	*	*	40.00	0.25	232.30	26.70	59.20	
17:00 ~ 18:00	*	*	*	63.00	0.09	212.70	25.30	65.60	
18:00 ~ 19:00	*	*	*	61.00	0.02	35.90	24.00	73.90	
19:00 ~ 20:00	*	*	*	51.00	0.03	20.90	23.60	78.80	
20:00 ~ 21:00	*	*	*	51.00	0.04	126.70	23.30	86.00	
21:00 ~ 22:00	*	*	*	55.00	0.02	63.50	23.40	90.60	
22:00 ~ 23:00	*	*	*	46.00	0.18	120.40	23.00	95.00	
23:00 ~ 00:00	*	*	*	41.00	0.12	118.90	22.90	94.90	
00:00 ~ 01:00	*	*	*	40.00	0.33	68.90	22.70	94.90	
01:00 ~ 02:00	*	*	*	34.00	0.39	62.80	22.70	94.90	
02:00 ~ 03:00	*	*	*	32.00	0.03	256.50	22.20	94.90	
03:00 ~ 04:00	*	*	*	28.00	0.04	256.60	21.20	94.80	
04:00 ~ 05:00	*	*	*	37.00	0.01	256.70	20.50	94.80	
05:00 ~ 06:00	*	*	*	33.00	0.03	256.40	20.40	94.80	
06:00 ~ 07:00	*	*	*	32.00	0.03	255.70	20.40	94.80	
07:00 ~ 08:00	*	*	*	59.00	0.43	59.10	22.30	94.90	
08:00 ~ 09:00	*	*	*	82.00	0.34	46.40	24.30	90.40	
09:00 ~ 10:00	*	*	*	71.00	0.17	16.20	26.10	68.90	
10:00 ~ 11:00	*	*	*	82.00	0.04	208.30	27.00	63.40	
11:00 ~ 12:00	*	*	*	83.00	0.11	313.80	27.70	58.70	
12:00 ~ 13:00	*	*	*	68.00	0.61	166.30	27.90	54.20	
最大小時平均值	*	*	*	83.00	0.89	313.80	28.50	95.00	*
最小小時平均值	*	*	*	28.00	0.01	16.20	20.40	52.80	*
日平均值或最頻風向	*	*	*	49.46	0.23	西南西	24.25	79.24	73.67

品管審核：



監測人員：賴宏寶



空氣品質監測逐時結果紀錄表 (1/2)

(文件編號:DQ-22301-77) (版次:6-4版) (核准日期:95.11.08)

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

現場編號：1121128AQ-2

監測位置：新光國小

監測日期：112.11.28~112.11.29

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

執行單位：正修科技大學
超微量研究科技中心

項目 時間	SO ₂ ppb	NO _x ppb	NO ₂ ppb	NO ppb	CO ppm	CO 8小時平均 ppm	O ₃ ppb	O ₃ 8小時平均 ppb
13:00 ~ 14:00	2.60	7.50	6.40	1.10	0.24	*	*	*
14:00 ~ 15:00	2.20	5.60	4.80	0.90	0.23	*	*	*
15:00 ~ 16:00	2.20	7.30	6.40	0.90	0.23	*	*	*
16:00 ~ 17:00	2.00	17.30	11.70	5.60	0.46	*	*	*
17:00 ~ 18:00	1.70	15.10	13.10	2.00	0.33	*	*	*
18:00 ~ 19:00	1.40	12.80	11.20	1.60	0.31	*	*	*
19:00 ~ 20:00	1.30	9.40	7.70	1.70	0.26	*	*	*
20:00 ~ 21:00	1.20	7.20	6.00	1.20	0.25	0.29	*	*
21:00 ~ 22:00	1.20	6.60	5.50	1.10	0.23	0.29	*	*
22:00 ~ 23:00	1.20	5.60	4.50	1.00	0.23	0.29	*	*
23:00 ~ 00:00	1.20	4.60	3.70	0.90	0.21	0.29	*	*
00:00 ~ 01:00	1.20	4.10	3.40	0.80	0.20	0.25	*	*
01:00 ~ 02:00	1.20	3.50	2.80	0.70	0.20	0.24	*	*
02:00 ~ 03:00	1.10	3.30	2.60	0.70	0.19	0.22	*	*
03:00 ~ 04:00	1.10	3.30	2.40	0.90	0.18	0.21	*	*
04:00 ~ 05:00	1.10	3.30	2.10	1.20	0.18	0.20	*	*
05:00 ~ 06:00	1.10	4.10	2.00	2.10	0.19	0.20	*	*
06:00 ~ 07:00	1.20	6.60	2.20	4.40	0.23	0.20	*	*
07:00 ~ 08:00	1.30	7.20	3.40	3.80	0.32	0.21	*	*
08:00 ~ 09:00	1.80	7.00	5.00	2.00	0.25	0.22	*	*
09:00 ~ 10:00	2.20	6.90	5.40	1.50	0.24	0.22	*	*
10:00 ~ 11:00	2.70	9.70	8.10	1.70	0.26	0.23	*	*
11:00 ~ 12:00	2.30	17.60	14.90	2.70	0.32	0.25	*	*
12:00 ~ 13:00	1.90	11.70	10.00	1.70	0.25	0.26	*	*
最大小時平均值	2.70	17.60	14.90	5.60	0.46	0.29	*	*
最小小時平均值	1.10	3.30	2.00	0.70	0.18	0.20	*	*
日平均值或 最頻風向	1.60	7.80	6.05	1.76	0.25	0.24	*	*

品管審核：



監測人員：蔡柏丞

蔡柏丞

空氣品質監測逐時結果紀錄表 (2/2)

(文件編號:DQ-22301-78) (版次:6-4版) (核准日期:95.11.08)

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

現場編號：1121128AQ-2

監測位置：新光國小

監測日期：112.11.28~112.11.29

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

執行單位：正修科技大學
超微量研究科技中心

項目 時間	CH ₄ ppm	NMHC ppm	THC ppm	PM ₁₀ μg/m ³	風速 m/s	風向 Deg	溫度 ℃	溼度 %	TSP μg/m ³
13:00 ~ 14:00	*	*	*	45.00	0.60	238.90	29.20	52.10	54.56
14:00 ~ 15:00	*	*	*	38.00	0.97	244.80	28.70	52.90	
15:00 ~ 16:00	*	*	*	45.00	0.42	236.20	27.60	57.50	
16:00 ~ 17:00	*	*	*	47.00	0.06	224.80	26.60	60.70	
17:00 ~ 18:00	*	*	*	35.00	0.02	153.90	24.40	73.90	
18:00 ~ 19:00	*	*	*	38.00	0.10	69.60	22.40	94.80	
19:00 ~ 20:00	*	*	*	37.00	0.39	50.60	22.20	97.20	
20:00 ~ 21:00	*	*	*	28.00	0.14	55.50	22.00	98.00	
21:00 ~ 22:00	*	*	*	34.00	0.40	43.40	21.80	97.90	
22:00 ~ 23:00	*	*	*	28.00	0.31	53.80	21.80	98.00	
23:00 ~ 00:00	*	*	*	27.00	0.32	43.20	21.60	97.90	
00:00 ~ 01:00	*	*	*	23.00	0.57	40.40	21.20	97.90	
01:00 ~ 02:00	*	*	*	20.00	0.46	44.60	20.80	97.90	
02:00 ~ 03:00	*	*	*	27.00	0.55	51.80	20.50	97.90	
03:00 ~ 04:00	*	*	*	20.00	0.76	56.10	19.80	97.90	
04:00 ~ 05:00	*	*	*	17.00	0.20	54.70	19.20	97.90	
05:00 ~ 06:00	*	*	*	18.00	0.07	50.00	18.80	97.90	
06:00 ~ 07:00	*	*	*	24.00	0.10	57.20	18.60	97.90	
07:00 ~ 08:00	*	*	*	42.00	0.62	82.20	20.50	97.90	
08:00 ~ 09:00	*	*	*	50.00	0.82	312.00	24.40	84.40	
09:00 ~ 10:00	*	*	*	67.00	0.65	336.10	26.20	70.40	
10:00 ~ 11:00	*	*	*	80.00	0.81	263.90	27.50	59.80	
11:00 ~ 12:00	*	*	*	88.00	0.70	253.60	27.90	57.50	
12:00 ~ 13:00	*	*	*	70.00	0.99	340.00	28.40	55.00	
最大小時平均值	*	*	*	88.00	0.99	340.00	29.20	98.00	*
最小小時平均值	*	*	*	17.00	0.02	40.40	18.60	52.10	*
日平均值或 最頻風向	*	*	*	39.50	0.46	東北	23.42	82.97	54.56

品管審核：



監測人員：蔡柏丞

蔡柏丞

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

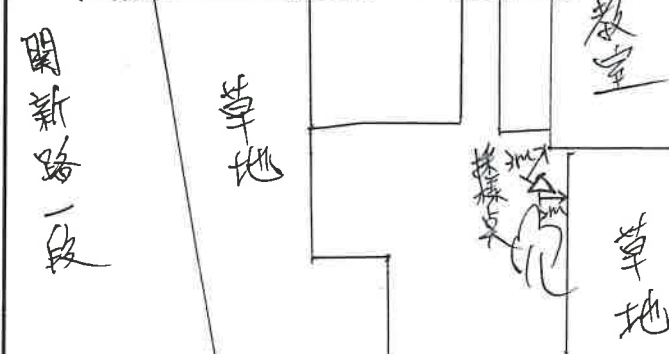
現場編號: 1121128AQ-1 監測日期: 112年11月28-29日 檢測人員: 賴宏寶 賴宏寶

監測地點: 保東國小 起訖時間: 13時00分~13時00分 最近降雨日期: 10/8

監測項目: ☒SO₂ ☒NO_x/NO/NO₂ ☒CO ☒O₃ ☒THC/CH₄/NMHC ☒PM₁₀ ☒TSP ☒氣象資料

監測站四周環境簡圖及特點描述:

(主要道路、疑似污染源之方位、距離, 施工作業...)



監測期間天候狀況: ☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣口位置:

1. 離地面垂直距離: 3.8 m
2. 離道路水平距離: >20 m
3. 與屋簷線之距離: >7 m
4. 與樹簷線之距離: >7 m
5. 與牆壁之水平距離: 3 m
6. 周圍氣流通暢角度: 360°
7. 氣象塔高度: 1.5 m

經緯度座標:

N: 25°59'40.20"E: 120°18'32.16"

現場狀況描述	日期	時間	狀況說明
11/28	13:00	13:00	監測期間無異常狀況發生
11/29	13:00	13:00	

粒狀物檢測紀錄表

平均大氣壓力(mmHg): 761 平均溫度(°C): 24.2 平均風速(m/s): 0.2 平均風向: 西南西

☒TSP 採樣 採樣器編號: SP55-13 採樣氣體體積 V: 1818.5 m³

☒使用時間設定器: 須記錄下列日期/起訖時間 (註5):

1. 採樣前流率測定日期/起訖時間: 112.11.28 / 11:54 ~ 11:29
2. 採樣後流率測定日期/起訖時間: *

現場採樣記錄	現場編號	濾紙編號	採樣時間					流量讀值 (m³/min)		地面植被狀況說明:
			開始		結束		採樣時間 (min)	開始 Qs	結束 Qe	
			日期	時間	日期	時間				
	1121128AQ-1-FBK	068901	11/28	11:21						
	1121128AQ-1	068902	11/28	13:00	11/29	13:00	1440	1.3	1.3	地磚

數據計算	濾紙編號	粒狀物捕集重 W(g)	標準採氣體積 V _{std} (Nm ³)	粒狀污染物濃度 ☒ μg/m ³ ☐ μg/Nm ³
	068902	0.1384	*	73.67

☐手動 PM₁₀ 採樣 採樣器編號: 採樣氣體體積 V: m³

現場採樣記錄	現場編號	濾紙編號	採樣時間					流量讀值 (m ³ /min)		地面植被狀況說明
			開始		結束		採樣時間 (min)	開始 Qs	結束 Qe	
			日期	時間	日期	時間				

數據計算	濾紙編號	粒狀物捕集重 W(g)	標準採氣體積 V _{std} (Nm ³)	粒狀污染物濃度 μg/m ³

計算人員: 陳奕行 陳奕行 審查人員: 陳皓敏 陳皓敏

備註: 1. $V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T$ 2. $V_{std} = V \times \frac{Pa}{760} \times \frac{273}{Ta + 273}$

3. $C = (W / V) \times 10^6$ 適用於空氣品質監測之大氣中懸浮微粒(PM₁₀)及(TSP)

4. $C = (W / V_{std}) \times 10^6$ 適用於周界檢測之粒狀污染物濃度(TSP)

5. 執行 TSP 未使用時間設定器時, 則不須填寫採樣前、後流率測定日期/起訖時間。

6. 如使用非空氣品質監測車之氣象儀器, 須填以下資料:

儀器廠牌: * ; 儀器型號: * ; 儀器序號: *

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

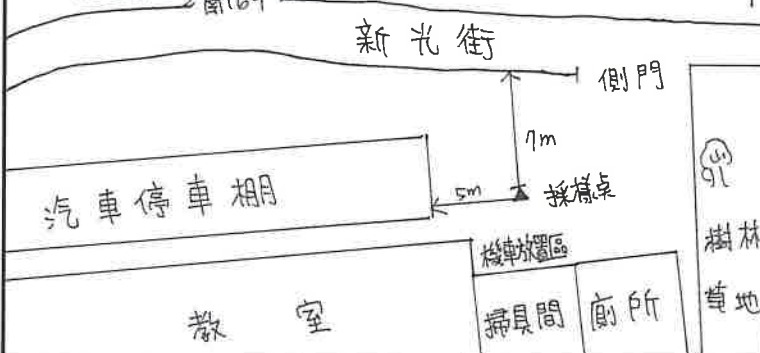
現場編號: 1121128AQ-2 監測日期: 112年11月28-29日 檢測人員: 蔡柏丞 蔡柏丞

監測地點: 新光國小 起訖時間: 13時00分~13時00分 最近降雨日期: 10/8

監測項目: ☒SO₂ ☒NO_x/NO/NO₂ ☒CO ☐O₃ ☐THC/CH₄/NMHC ☒PM₁₀ ☒TSP ☒氣象資料

監測站四周環境簡圖及特點描述:

(主要道路、類似污染源之方位、距離、施工作業...)



監測期間天候狀況: ☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣口位置:

1. 離地面垂直距離: 4 m
2. 離道路水平距離: 7 m
3. 與屋簷線之距離: 3 m
4. 與樹簷線之距離: 7 m
5. 與牆壁之水平距離: 4 m
6. 周圍氣流通暢角度: 360 度
7. 氣象塔高度: 7.5 m

經緯度座標:

N: 22°58'19.91" E: 120°21'12.38"

現場狀況描述	日期	時間	狀況說明
11/28 S 11/29	13:00 S 13:00		監測期間校區內偶有車輛出入, 其它無異常狀況發生

粒狀物檢測紀錄表

平均大氣壓力(mmHg): 759 平均溫度(°C): 29.4 平均風速(m/s): 0.5 平均風向: 東北

☒TSP 採樣 採樣器編號: SP55-14 採樣氣體體積 V: 1878.5 m³

☒使用時間設定器: 須記錄下列日期/起迄時間(註5):

1. 採樣前流率測定日期/起迄時間: 112.11.28/11:31~11:36

2. 採樣後流率測定日期/起迄時間: *

現場採樣記錄	現場編號	濾紙編號	採樣時間					流量讀值 (m ³ /min)		地面植被狀況說明：
			開始		結束		採樣時間 (min)	開始 Qs	結束 Qe	
			日期	時間	日期	時間				
	1121128AQ-2-FBK	068903	11/28	11:29						地磚
	1121128AQ-2	068904	11/28	13:00	11/29	13:00	1440	1.3	1.3	

數據計算	濾紙編號	粒狀物捕集重 W(g)	標準採氣體積 V _{std} (Nm ³)	粒狀污染物濃度 ☒ μg/m ³ ☐ μg/Nm ³
	068904	0.1025	*	54.56

☐手動 PM₁₀ 採樣 採樣器編號: 採樣氣體體積 V: m³

現場 編號	濾紙 編號	採樣時間					流量讀值 (m ³ /min)		地面植 被狀況 說明：
		開始		結束		採樣 時間 (min)	開始 Q _s	結束 Q _e	
		日期	時間	日期	時間				

數據計算	濾紙編號	粒狀物捕集重 W(g)	標準採氣體積 V _{std} (Nm ³)	粒狀污染物濃度 μg/m ³

計算人員: 陳奕行 陳奕行 審查人員: 陳皓敏 陳皓敏

備註: 1. $V = \frac{Q_s + Q_e}{2} \times T$ 2. $V_{std} = V \times \frac{Pa}{760} \times \frac{273}{Ta + 273}$

3. $C = (W/V) \times 10^6$ 適用於空氣品質監測之大氣中懸浮微粒(PM₁₀)及(TSP)

4. $C = (W/V_{std}) \times 10^6$ 適用於周界檢測之粒狀污染物濃度(TSP)

5. 執行 TSP 未使用時間設定器時, 則不須填寫採樣前、後流率測定日期/起迄時間。

6. 如使用非空氣品質監測車之氣象儀器, 須填以下資料:

儀器廠牌: * ; 儀器型號: * ; 儀器序號: * 009

監測資料及樣品轉交紀錄表

(文件編號:DQ-22001-36) (版次:6-7 版) (核准日期:106.06.15)

計畫名稱：陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作 報告編號：E2M09255

監測編號	監測位置	監測日期	監測項目	核對項目	接收人員	核對項目	核對人員
1121128AQ-1-FBK	保東國小	112.11.28	☒ SO ₂ ☒ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☒ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☐ 濾紙編號： <u>068901</u> ☒ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☒ 採樣紀錄表 2. ☒ 濾紙是否對折無破損 3. ☒ 濾紙樣品保存容器是否密封	黃歆喬 11/30 黃歆喬	1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	陳奕行 11/1 陳奕行
1121128AQ-1	保東國小	112.11.28~112.11.29	☒ SO ₂ ☒ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☒ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☐ 濾紙編號： <u>068902</u> ☒ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☒ 採樣紀錄表 2. ☒ 濾紙是否對折無破損 3. ☒ 濾紙樣品保存容器是否密封	黃歆喬 11/30 黃歆喬	1. ☒ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☒ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☒ 監測現場相片 備註：	陳奕行 11/1 陳奕行
			☐ SO ₂ ☐ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☐ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☐ PM ₁₀ ☐ TSP ☐ 濾紙編號： ☐ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☐ 採樣紀錄表 2. ☐ 濾紙是否對折無破損 3. ☐ 濾紙樣品保存容器是否密封		1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	
			☐ SO ₂ ☐ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☐ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☐ PM ₁₀ ☐ TSP ☐ 濾紙編號： ☐ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☐ 採樣紀錄表 2. ☐ 濾紙是否對折無破損 3. ☐ 濾紙樣品保存容器是否密封		1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	

監測人員：賴宏寶 賴宏寶

監測資料及樣品轉交紀錄表

(文件編號:DQ-22001-36) (版次:6-7 版) (核准日期:106.06.15)

計畫名稱：陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作 報告編號：E22109255

監測編號	監測位置	監測日期	監測項目	核對項目	接收人員	核對項目	核對人員
1121128A0-2-FBK	新光國小	112.11.28	☒ SO ₂ ☒ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☒ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☐ 濾紙編號： <u>068903</u> ☒ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☒ 採樣紀錄表 2. ☒ 濾紙是否對折無破損 3. ☒ 濾紙樣品保存容器是否密封	黃歆喬	1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	陳奕行
1121128A0-2	新光國小	112.11.28~112.11.29	☒ SO ₂ ☒ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☒ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☒ PM ₁₀ ☒ TSP ☐ 濾紙編號： <u>068904</u> ☒ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☒ 採樣紀錄表 2. ☒ 濾紙是否對折無破損 3. ☒ 濾紙樣品保存容器是否密封	黃歆喬	1. ☒ 原始列印紀錄 2. ☒ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☒ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	陳奕行
			☐ SO ₂ ☐ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☐ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☐ PM ₁₀ ☐ TSP ☐ 濾紙編號： ☐ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☐ 採樣紀錄表 2. ☐ 濾紙是否對折無破損 3. ☐ 濾紙樣品保存容器是否密封		1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	
			☐ SO ₂ ☐ NO _x /NO ₂ /NO ☐ O ₃ ☐ CO ☐ THC/CH ₄ /NMHC ☐ PM ₁₀ ☐ TSP ☐ 濾紙編號： ☐ 氣象條件(風向、風速、溫度、溼度)	1. ☐ 採樣紀錄表 2. ☐ 濾紙是否對折無破損 3. ☐ 濾紙樣品保存容器是否密封		1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 零點/全幅校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註：	

監測人員：蔡柏丞 蔡柏丞

前校 保東國小

日期	時間	SO2(ppb)	NOx(ppb)	NO2(ppb)	NO(ppb)	CO(ppm)	O3(ppb)	TEMP(degC)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(deg)	PM10(ug/m3)
2023/11/28	12:03:00	3.5	23.7	21.5	2.2	0.44	69.9	27.2	59.8	0.86	237.5	1000
2023/11/28	12:04:00	2.2	14.4	13	1.4	0.12	29.8	27.3	59.6	0.46	196.5	1000
2023/11/28	12:05:00	1.1	2.2	1.7	0.5	0.05	-6.3	27.2	59	0.2	144.7	1000
2023/11/28	12:06:00	1	1	0.7	0.3	0.05	-7.4	27.1	60.3	0.27	200.4	1000
2023/11/28	12:07:00	1	1	1.1	-0.1	0.04	-7.3	27.2	60	0	287.3	1000
2023/11/28	12:08:00	1	1	1	0	0.04	-6.9	27.2	59.9	0.09	294	1000
2023/11/28	12:09:00	1.7	7	6.1	0.9	0.2	-0.1	27.3	59.1	0.05	280.8	1000
2023/11/28	12:10:00	3.4	22.2	20.4	1.8	0.48	83.8	27.3	59.3	0.24	246.5	1000
2023/11/28	12:11:00	3.6	25.8	23.9	2	0.44	188.4	27.3	59.1	0.51	235.2	1000
2023/11/28	12:12:00	3.7	25.7	23.7	2	0.46	209.2	27.3	59.2	0.53	245.2	1000
2023/11/28	12:13:00	3.8	26.6	24.4	2.2	0.45	210.1	27.4	59.3	0.23	219	1000
2023/11/28	12:14:00	3.7	27.9	25.1	2.9	0.45	210.1	27.4	58.7	0.71	247.4	1000
2023/11/28	12:15:00	3.9	30.9	27.3	3.6	0.47	209.9	27.4	58.8	0.5	238.7	1000
2023/11/28	12:16:00	3.8	29.1	26.1	3	0.46	178.3	27.4	59	0.56	225.3	1000
2023/11/28	12:17:00	3.6	27.6	25.1	2.5	0.45	52.4	27.4	60	0.14	231.8	1000
2023/11/28	12:18:00	3.4	31.1	27.2	3.8	0.52	1.8	27.5	59.3	0.43	269.3	1000
2023/11/28	12:19:00	3.8	32.7	28.9	3.9	0.46	9	27.5	59.3	0	196.4	1000
2023/11/28	12:20:00	3.6	31.7	28.3	3.4	0.44	104.6	27.7	58.3	0	141.7	1000
2023/11/28	12:21:00	3.6	31.9	28.9	3.1	0.44	191.4	27.9	58.5	0	122.7	1000
2023/11/28	12:22:00	3.4	32.8	30	2.8	0.42	110.4	28.1	57.4	0.05	107.6	1000
2023/11/28	12:23:00	53.1	69.1	14.1	55.1	21.76	63.4	28.1	58	0.13	224.6	1000
2023/11/28	12:24:00	187.8	176.1	-0.2	176.2	40.03	64.9	28.2	57.4	0.61	255.7	1000
2023/11/28	12:25:00	193.8	199.6	1	198.6	39.91	68.3	28.4	57.5	0.53	239.4	1000
2023/11/28	12:26:00	195.9	200.3	1	199.3	39.86	68.1	28.4	55.9	0.85	237.7	1000
2023/11/28	12:27:00	195.6	199.9	0.1	199.8	39.84	71.9	28.4	57	0.31	208.6	1000
2023/11/28	12:28:00	187.9	191.3	1.9	189.4	36.18	70.5	28.4	56.9	0.21	200.9	1000
2023/11/28	12:29:00	96.1	115.3	7	108.3	13.26	71.4	28.4	56.6	0.39	205.9	1000
2023/11/28	12:30:00	13.2	24	3.8	20.2	0.87	70.2	28.4	56.2	1.12	232.3	1000
2023/11/28	12:31:00	1.7	2.4	1.4	1	0.09	71.7	28.3	56.6	0.35	183.9	1000
2023/11/28	12:32:00	5.2	7.9	-0.3	8.1	2.82	67.8	28.2	55.8	0.58	213.7	1000
2023/11/28	12:33:00	123.7	103.9	-5.3	109.2	33.2	67.8	28.2	55.9	0.11	200.7	1000
2023/11/28	12:34:00	190.3	197.1	-0.5	197.6	39.87	62.4	28.4	56.2	0.23	225.4	1000
2023/11/28	12:35:00	184.5	194.9	1.8	193.1	36.65	56.1	28.7	54.5	0.71	245.6	1000
2023/11/28	12:36:00	100.3	120.9	6.4	114.4	14.07	59.5	28.8	53.7	0.76	243.7	1000

賴宏寶

保東國小 修正報表

日期	時間	SO2 (ppb)	NOx (ppb)	NO2 (ppb)	NO (ppb)	CO (ppm)	O3 (ppb)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	TEMP (degC)	HUM (%)	WS (m/s)	WD (deg)	PM10 (ug/m3)
2023/11/28	13:00:00	3.2	15.8	12.6	3.2	0.27	-1.2	0	0	0	28.4	53.4	0.89	228.4	29
2023/11/28	14:00:00	2.8	14.8	11.8	3	0.25	-1.2	0	0	0	28.5	52.8	0.81	230.2	34
2023/11/28	15:00:00	2.7	18.4	14.8	3.5	0.3	-1.2	0	0	0	27.4	57.1	0.58	237.1	35
2023/11/28	16:00:00	2.5	28	23.8	4.2	0.37	-1.2	0	0	0	26.7	59.2	0.25	232.3	40
2023/11/28	17:00:00	2.3	39.2	35	4.2	0.59	-1.2	0	0	0	25.3	65.6	0.09	212.7	63
2023/11/28	18:00:00	2.2	24.1	23.1	1.1	0.53	-1.2	0	0	0	24	73.9	0.02	35.9	61
2023/11/28	19:00:00	2.1	15.3	14.6	0.7	0.38	-1.2	0	0	0	23.6	78.8	0.03	20.9	51
2023/11/28	20:00:00	2.2	18.4	17.6	0.8	0.37	-1.2	0	0	0	23.3	86	0.04	126.7	51
2023/11/28	21:00:00	2.1	24.6	23.6	0.9	0.42	-1.2	0	0	0	23.4	90.6	0.02	63.5	55
2023/11/28	22:00:00	2	14.9	14.1	0.8	0.35	-1.2	0	0	0	23	95	0.18	120.4	46
2023/11/28	23:00:00	2.1	12.5	11.7	0.7	0.32	-1.2	0	0	0	22.9	94.9	0.12	118.9	41
2023/11/29	00:00:00	2	8.7	8	0.6	0.29	-1.2	0	0	0	22.7	94.9	0.33	68.9	40
2023/11/29	01:00:00	1.9	6.4	5.8	0.6	0.27	-1.2	0	0	0	22.7	94.9	0.39	62.8	34
2023/11/29	02:00:00	1.8	7.9	7.1	0.7	0.27	-1.2	0	0	0	22.2	94.9	0.03	256.5	32
2023/11/29	03:00:00	1.6	9.6	8.8	0.8	0.26	-1.2	0	0	0	21.2	94.8	0.04	256.6	28
2023/11/29	04:00:00	1.6	9.4	8.4	1	0.33	-1.2	0	0	0	20.5	94.8	0.01	256.7	37
2023/11/29	05:00:00	1.6	16.6	13.4	3.3	0.28	-1.2	0	0	0	20.4	94.8	0.03	256.4	33
2023/11/29	06:00:00	1.6	21.2	14.8	6.4	0.27	-1.2	0	0	0	20.4	94.8	0.03	255.7	32
2023/11/29	07:00:00	2.2	26.9	20.6	6.3	0.34	-1.2	0	0	0	22.3	94.9	0.43	59.1	59
2023/11/29	08:00:00	3.5	18.2	15.6	2.6	0.36	-1.2	0	0	0	24.3	90.4	0.34	46.4	82
2023/11/29	09:00:00	3.3	15.5	13.4	2.1	0.33	-1.2	0	0	0	26.1	68.9	0.17	16.2	71
2023/11/29	10:00:00	2.8	25.6	21.8	3.8	0.4	-1.2	0	0	0	27	63.4	0.04	208.3	82
2023/11/29	11:00:00	2.4	23.2	19.6	3.6	0.36	-1.2	0	0	0	27.7	58.7	0.11	313.8	83
2023/11/29	12:00:00	2.4	11.9	10.5	1.3	0.3	-1.2	0	0	0	27.9	54.2	0.61	166.3	68
小時平均最小值		1.6	6.4	5.8	0.6	0.25	-1.2	0	0	0	20.4	52.8	0.01		28
小時平均最大值		3.5	39.2	35	6.4	0.59	-1.2	0	0	0	28.5	95	0.89		83
24小時平均值		2.3	17.8	15.4	2.3	0.3	-1.2	0	0	0	24.2	79.2	0.2		49.5

賴宏寶

日期	時間	SO2(ppb)	NOx(ppb)	NO2(ppb)	NO(ppb)	CO(ppm)	TEMP(degC)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(deg)	PM10(ug/m3)
2023/11/28	13:00:00	3.2	15.8	12.6	3.2	0.27	28.4	53.4	0.89	228.4	29
2023/11/28	14:00:00	2.8	14.8	11.8	3	0.25	28.5	52.8	0.81	230.2	34
2023/11/28	15:00:00	2.7	18.4	14.8	3.5	0.3	27.4	57.1	0.58	237.1	35
2023/11/28	16:00:00	2.5	28	23.8	4.2	0.37	26.7	59.2	0.25	232.3	40
2023/11/28	17:00:00	2.3	39.2	35	4.2	0.6	25.3	65.6	0.09	212.7	63
2023/11/28	18:00:00	2.2	24.1	23.1	1.1	0.53	24	73.9	0.02	35.9	61
2023/11/28	19:00:00	2.1	15.3	14.6	0.7	0.38	23.6	78.8	0.03	20.9	51
2023/11/28	20:00:00	2.2	18.4	17.6	0.8	0.37	23.3	86	0.04	126.7	51
2023/11/28	21:00:00	2.1	24.6	23.6	0.9	0.42	23.4	90.6	0.02	63.5	55
2023/11/28	22:00:00	2	14.9	14.1	0.8	0.35	23	95	0.18	120.4	46
2023/11/28	23:00:00	2.1	12.5	11.7	0.7	0.32	22.9	94.9	0.12	118.9	41
2023/11/29	00:00:00	2	8.7	8	0.6	0.29	22.7	94.9	0.33	68.9	40
2023/11/29	01:00:00	1.9	6.4	5.8	0.6	0.27	22.7	94.9	0.39	62.8	34
2023/11/29	02:00:00	1.8	7.9	7.1	0.7	0.27	22.2	94.9	0.03	256.5	32
2023/11/29	03:00:00	1.6	9.6	8.8	0.8	0.26	21.2	94.8	0.04	256.6	28
2023/11/29	04:00:00	1.6	9.4	8.4	1	0.33	20.5	94.8	0.01	256.7	37
2023/11/29	05:00:00	1.6	16.6	13.4	3.3	0.28	20.4	94.8	0.03	256.4	33
2023/11/29	06:00:00	1.6	21.2	14.8	6.4	0.27	20.4	94.8	0.03	255.7	32
2023/11/29	07:00:00	2.2	26.9	20.6	6.3	0.35	22.3	94.9	0.43	59.1	59
2023/11/29	08:00:00	3.5	18.2	15.6	2.6	0.36	24.3	90.4	0.34	46.4	82
2023/11/29	09:00:00	3.3	15.5	13.4	2.1	0.33	26.1	68.9	0.17	16.2	71
2023/11/29	10:00:00	2.8	25.6	21.8	3.8	0.4	27	63.4	0.04	208.3	82
2023/11/29	11:00:00	2.4	23.2	19.6	3.6	0.36	27.7	58.7	0.11	313.8	83
2023/11/29	12:00:00	2.4	11.9	10.5	1.3	0.27	27.9	54.2	0.61	166.3	68

賴宏寶

後校 保東國小

日期	時間	SO2(ppb)	NOx(ppb)	NO2(ppb)	NO(ppb)	CO(ppm)	O3(ppb)	TEMP(degC)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(deg)	PM10(ug/m3)
2023/11/29	13:01:00	1	3.2	2.9	0.3	0.05	70.2	27.8	54.9	0	219.2	68
2023/11/29	13:02:00	1	1.5	1.1	0.4	0.04	63.9	27.9	55.7	0	347.6	68
2023/11/29	13:03:00	1	1	0.7	0.3	0.04	60.3	28	54.3	0.08	247.9	68
2023/11/29	13:04:00	1.5	1.8	0	1.7	0.51	62.3	28	54.4	0.07	244.3	68
2023/11/29	13:05:00	67.9	55.2	-4	59.3	22.89	55.6	28.1	54.6	0.09	188.6	590
2023/11/29	13:06:00	184.1	168.6	-2.1	170.7	39.81	53.7	28.1	54.6	0.04	291.8	376
2023/11/29	13:07:00	194.4	198.7	1	197.6	40	56	28	54.5	0.31	98.4	305
2023/11/29	13:08:00	195.6	199	0.9	198	40.02	56.4	27.9	55	0.35	249.3	365
2023/11/29	13:09:00	196.2	199.5	0.7	198.8	39.99	60.7	27.9	55.8	0.29	174.7	364
2023/11/29	13:10:00	196.6	199.9	1.6	198.3	40.04	65.1	27.9	56.9	0.24	299.9	363
2023/11/29	13:11:00	195.2	198	2.9	195.2	38.67	67.8	12.4	26.6	0.38	146.7	2
2023/11/29	13:12:00	134.8	148.4	6.4	142	21.96	67.1	0	0	0.01	0.2	1
2023/11/29	13:13:00	59.2	69.8	3.9	65.9	10.52	63.4	0	0	0.01	0.2	0
2023/11/29	13:14:00	49.5	50.8	1.4	49.4	9.98	55.8	0	0	0.01	0.1	0
2023/11/29	13:15:00	49.1	50.2	1.7	48.6	9.96	50.1	0	0	0.02	0.2	0
2023/11/29	13:16:00	49.3	50.3	1.9	48.4	9.95	47	0	0	0.02	0.2	0
2023/11/29	13:17:00	46.2	47.8	2.2	45.6	8.77	45.7	0	0	0.02	0.2	0
2023/11/29	13:18:00	21.1	27	3	24	2.46	44	0	0	0.03	0.2	0

賴宏寶

前校

新光國小

日期	時間	SO2(ppb)	NOx(ppb)	NO2(ppb)	NO(ppb)	CO(ppm)	TEMP(degC)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(deg)	PM10(ug/m3)
2023/11/28	12:07:00	2	6.8	5.3	1.5	0.36	27.5	60	0.24	203.6	999
2023/11/28	12:08:00	0.7	2.8	1.7	1.1	0.08	27.7	59.1	0.98	223.4	999
2023/11/28	12:09:00	0.6	0.8	0.5	0.2	0.02	27.7	59.7	0.96	230.8	999
2023/11/28	12:10:00	0.6	0.7	0.2	0.4	0.02	27.8	59.4	0.46	218.5	999
2023/11/28	12:11:00	8.6	8.9	-2.4	11.3	4.59	27.9	57.3	0.26	275.9	999
2023/11/28	12:12:00	141.5	111	-5.9	116.9	35.39	27.7	58.1	0.58	271.9	999
2023/11/28	12:13:00	198.7	197.2	0.6	196.6	39.39	27.8	58.7	0.66	156.3	999
2023/11/28	12:14:00	199.9	200.6	1.5	199.1	39.89	27.9	58.3	0.19	200	999
2023/11/28	12:15:00	200.1	200.5	1	199.5	39.92	27.9	57.4	0.42	246.7	999
2023/11/28	12:16:00	200.8	201.1	1.1	200	39.97	27.9	57.9	0.89	224.2	999
2023/11/28	12:17:00	202	202	1.1	200.9	39.97	27.9	58.5	0.45	229.8	999
2023/11/28	12:18:00	201.4	201.9	0.9	201	39.94	28.1	58.1	0.26	234.8	999
2023/11/28	12:19:00	185.9	187.3	4.2	183.1	33.56	28.2	57.4	0.52	229.5	999
2023/11/28	12:20:00	78.5	98.3	7.8	90.6	9.61	28.2	57.8	0.02	162.2	999
2023/11/28	12:21:00	8.4	16.1	2.5	13.6	0.49	28.4	56.9	1.06	254	999
2023/11/28	12:22:00	1.4	1.5	0	1.4	0.07	28.3	57.2	1.18	232.3	999
2023/11/28	12:23:00	19.1	18.4	-3.9	22.3	8.23	28.2	57.1	1.34	241	999
2023/11/28	12:24:00	163.2	133.8	-6.4	140.2	38.06	28	57.6	1.3	207.9	999
2023/11/28	12:25:00	185.6	187	4	183	33.47	28.1	57.5	0.21	196.5	999
2023/11/28	12:26:00	76.5	98.6	7.7	90.8	9.3	28.3	56.6	0.19	149.6	999

蔡柏丞

原始報表

新光國小

日期	時間	SO2(ppb)	NOx(ppb)	NO2(ppb)	NO(ppb)	CO(ppm)	TEMP(degC)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(deg)	PM10(ug/m3)
2023/11/28	13:00:00	2.6	7.5	6.4	1.1	0.26	29.2	52.1	0.6	238.9	45
2023/11/28	14:00:00	2.2	5.6	4.8	0.9	0.25	28.7	52.9	0.97	244.8	38
2023/11/28	15:00:00	2.2	7.3	6.4	0.9	0.25	27.6	57.5	0.42	236.2	45
2023/11/28	16:00:00	2	17.3	11.7	5.6	0.48	26.6	60.7	0.06	224.8	47
2023/11/28	17:00:00	1.7	15.1	13.1	2	0.36	24.4	73.9	0.02	153.9	35
2023/11/28	18:00:00	1.4	12.8	11.2	1.6	0.33	22.4	94.8	0.1	69.6	38
2023/11/28	19:00:00	1.3	9.4	7.7	1.7	0.28	22.2	97.2	0.39	50.6	37
2023/11/28	20:00:00	1.2	7.2	6	1.2	0.27	22	98	0.14	55.5	28
2023/11/28	21:00:00	1.2	6.6	5.5	1.1	0.25	21.8	97.9	0.4	43.4	34
2023/11/28	22:00:00	1.2	5.6	4.5	1	0.25	21.8	98	0.31	53.8	28
2023/11/28	23:00:00	1.2	4.6	3.7	0.9	0.23	21.6	97.9	0.32	43.2	27
2023/11/29	00:00:00	1.2	4.1	3.4	0.8	0.22	21.2	97.9	0.57	40.4	23
2023/11/29	01:00:00	1.2	3.5	2.8	0.7	0.22	20.8	97.9	0.46	44.6	20
2023/11/29	02:00:00	1.1	3.3	2.6	0.7	0.21	20.5	97.9	0.55	51.8	27
2023/11/29	03:00:00	1.1	3.3	2.4	0.9	0.2	19.8	97.9	0.76	56.1	20
2023/11/29	04:00:00	1.1	3.3	2.1	1.2	0.2	19.2	97.9	0.2	54.7	17
2023/11/29	05:00:00	1.1	4.1	2	2.1	0.21	18.8	97.9	0.07	50	18
2023/11/29	06:00:00	1.2	6.6	2.2	4.4	0.25	18.6	97.9	0.1	57.2	24
2023/11/29	07:00:00	1.3	7.2	3.4	3.8	0.34	20.5	97.9	0.62	82.2	42
2023/11/29	08:00:00	1.8	7	5	2	0.27	24.4	84.4	0.82	312	50
2023/11/29	09:00:00	2.2	6.9	5.4	1.5	0.26	26.2	70.4	0.65	336.1	67
2023/11/29	10:00:00	2.7	9.7	8.1	1.7	0.28	27.5	59.8	0.81	263.9	80
2023/11/29	11:00:00	2.3	17.6	14.9	2.7	0.34	27.9	57.5	0.7	253.6	88
2023/11/29	12:00:00	1.9	11.7	10	1.7	0.27	28.4	55	0.99	340	70

蔡柏丞

修正報表

新光國小

日期	時間	SO2 (ppb)	NOx (ppb)	NO2 (ppb)	NO (ppb)	CO (ppm)	O3 (ppb)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	TEMP (degC)	HUM (%)	WS (m/s)	WD (deg)	PM10 (ug/m3)
2023/11/28	13:00:00	2.6	7.5	6.4	1.1	0.24	-1.7	0	0	0	29.2	52.1	0.6	238.9	45
2023/11/28	14:00:00	2.2	5.6	4.8	0.9	0.23	-1.7	0	0	0	28.7	52.9	0.97	244.8	38
2023/11/28	15:00:00	2.2	7.3	6.4	0.9	0.23	-1.7	0	0	0	27.6	57.5	0.42	236.2	45
2023/11/28	16:00:00	2	17.3	11.7	5.6	0.46	-1.7	0	0	0	26.6	60.7	0.06	224.8	47
2023/11/28	17:00:00	1.7	15.1	13.1	2	0.33	-1.7	0	0	0	24.4	73.9	0.02	153.9	35
2023/11/28	18:00:00	1.4	12.8	11.2	1.6	0.31	-1.7	0	0	0	22.4	94.8	0.1	69.6	38
2023/11/28	19:00:00	1.3	9.4	7.7	1.7	0.26	-1.7	0	0	0	22.2	97.2	0.39	50.6	37
2023/11/28	20:00:00	1.2	7.2	6	1.2	0.25	-1.7	0	0	0	22	98	0.14	55.5	28
2023/11/28	21:00:00	1.2	6.6	5.5	1.1	0.23	-1.7	0	0	0	21.8	97.9	0.4	43.4	34
2023/11/28	22:00:00	1.2	5.6	4.5	1	0.23	-1.7	0	0	0	21.8	98	0.31	53.8	28
2023/11/28	23:00:00	1.2	4.6	3.7	0.9	0.21	-1.7	0	0	0	21.6	97.9	0.32	43.2	27
2023/11/29	00:00:00	1.2	4.1	3.4	0.8	0.2	-1.7	0	0	0	21.2	97.9	0.57	40.4	23
2023/11/29	01:00:00	1.2	3.5	2.8	0.7	0.2	-1.7	0	0	0	20.8	97.9	0.46	44.6	20
2023/11/29	02:00:00	1.1	3.3	2.6	0.7	0.19	-1.7	0	0	0	20.5	97.9	0.55	51.8	27
2023/11/29	03:00:00	1.1	3.3	2.4	0.9	0.18	-1.7	0	0	0	19.8	97.9	0.76	56.1	20
2023/11/29	04:00:00	1.1	3.3	2.1	1.2	0.18	-1.7	0	0	0	19.2	97.9	0.2	54.7	17
2023/11/29	05:00:00	1.1	4.1	2	2.1	0.19	-1.7	0	0	0	18.8	97.9	0.07	50	18
2023/11/29	06:00:00	1.2	6.6	2.2	4.4	0.23	-1.7	0	0	0	18.6	97.9	0.1	57.2	24
2023/11/29	07:00:00	1.3	7.2	3.4	3.8	0.32	-1.7	0	0	0	20.5	97.9	0.62	82.2	42
2023/11/29	08:00:00	1.8	7	5	2	0.25	-1.7	0	0	0	24.4	84.4	0.82	312	50
2023/11/29	09:00:00	2.2	6.9	5.4	1.5	0.24	-1.7	0	0	0	26.2	70.4	0.65	336.1	67
2023/11/29	10:00:00	2.7	9.7	8.1	1.7	0.26	-1.7	0	0	0	27.5	59.8	0.81	263.9	80
2023/11/29	11:00:00	2.3	17.6	14.9	2.7	0.32	-1.7	0	0	0	27.9	57.5	0.7	253.6	88
2023/11/29	12:00:00	1.9	11.7	10	1.7	0.25	-1.7	0	0	0	28.4	55	0.99	340	70
小時平均最小值		1.1	3.3	2	0.7	0.18	-1.7	0	0	0	18.6	52.1	0.02		17
小時平均最大值		2.7	17.6	14.9	5.6	0.46	-1.7	0	0	0	29.2	98	0.99		88
24小時平均值		1.6	7.8	6.1	1.8	0.2	-1.7	0	0	0	23.4	83	0.5		39.5

蔡柏丞

後校

新光國小

日期	時間	SO2(ppb)	NOx(ppb)	NO2(ppb)	NO(ppb)	CO(ppm)	TEMP(degC)	HUM(%)	WS(m/s)	WD(deg)	PM10(ug/m3)
2023/11/29	13:00:00	1.6	8.3	7.5	0.7	0.14	28.3	57.6	0.53	250.3	70
2023/11/29	13:01:00	0.6	1.6	1.5	0.2	0.01	28.3	57.5	1.44	302	70
2023/11/29	13:02:00	0.6	0.6	0	0.6	0.02	28.1	57.8	2.13	310.8	193
2023/11/29	13:03:00	0.7	0.5	0.2	0.3	0.02	28	58.3	1.74	310.6	217
2023/11/29	13:04:00	0.6	0.2	0	0.3	0.02	27.9	58.5	1.14	300	207
2023/11/29	13:05:00	2	2.4	-0.8	3.2	1.5	27.9	58.8	1.46	285.4	213
2023/11/29	13:06:00	103.4	72.4	-7.2	79.6	30.92	28	58.5	0.93	293.8	228
2023/11/29	13:07:00	196.4	182.8	-1.6	184.4	40.12	28.1	57.7	1.23	293.3	222
2023/11/29	13:08:00	199.6	200.9	1.3	199.6	40.12	28.2	57.4	0.91	272.5	217
2023/11/29	13:09:00	200.7	201.5	1	200.5	40.21	28.1	57.1	1.1	320.8	244
2023/11/29	13:10:00	202.1	202.3	1.1	201.2	40.25	28.1	57.5	0.92	269.8	241
2023/11/29	13:11:00	201.8	202.5	1.3	201.1	40.21	28.3	57.2	0.84	267.4	161
2023/11/29	13:12:00	186.1	187.9	4.6	183.3	33.65	18.5	36.9	0.36	203.9	0
2023/11/29	13:13:00	93.5	112.5	6.7	105.9	14.32	0	0	0.01	0.8	2
2023/11/29	13:14:00	52.2	56	2.4	53.6	10.01	0	0	0.01	0.8	0
2023/11/29	13:15:00	49.8	49.8	1.1	48.7	9.94	0	0	0.01	0.7	0
2023/11/29	13:16:00	49.9	49.7	0.9	48.8	9.94	0	0	0.01	0.6	9
2023/11/29	13:17:00	49.9	50.2	1.2	49	9.93	0	0	0.01	0.8	0
2023/11/29	13:18:00	46.5	47.5	2.2	45.3	8.61	0	0	0.01	0.6	0

蔡柏丞



正修科技大學超微量研究科技中心 粒狀污染物檢驗記錄表

文件編號: DQ22301-112-1
版次: 6-2

25/12/10922 25/12/10931/
25/12/10920
25/12/10925

檢驗項目: 空氣中粒狀污染物

檢驗方法: 空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法(NIEA A102.13A)

分析日期: 112年12月04日

樣品編號	濾紙編號	測定前重			測定後重		捕集前差值 m ₁ -m ₁₁ (g)	捕集後差值 m ₂ -m ₂₁ (g)	捕集粒狀 污染物重 m _d = m ₂ - m ₁ (g)
		m ₁₁ (g)	m ₁ (g)	m ₂₁ (g)	m ₂ (g)				
IJ112M0922-011	068917	3.3568	3.3567	3.3577	3.3574	-0.0001	-0.0003	0.0007	
IJ112M0922-012	068918	3.3526	3.3527	3.5221	3.5219	0.0001	-0.0002	0.1692	
IJ112M0920-001	068887	3.3390	3.3386	3.3391	3.3387	-0.0004	-0.0004	0.0001	
IJ112M0920-002	068888	3.3372	3.3371	3.4757	3.4764	-0.0001	0.0007	0.1393	
IJ112M0925-001	068901	3.3368	3.3369	3.3377	3.3374	0.0001	-0.0003	0.0005	
IJ112M0925-002	068902	3.3389	3.3390	3.4777	3.4774	0.0001	-0.0003	0.1384	
IJ112M0925-003	068903	3.3299	3.3299	3.3312	3.3307	0.0000	-0.0005	0.0008	
IJ112M0925-004	068904	3.3239	3.3239	3.4264	3.4264	0.0000	0.0000	0.1025	
IJ112M0931-001	068905	3.3382	3.3383	3.3386	3.3385	0.0001	-0.0001	0.0002	
IJ112M0931-002	068906	3.3331	3.3332	3.5844	3.5846	0.0001	0.0002	0.2514	

備註

審核: 李振源 驗算員: 劉仲康 檢驗員: 許廷煒

頁: 45

正 修 學 校 財 團 法 人
正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922

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

檢測類別：空氣品質

採樣行程編號：IJAB23110058

委託單位：建利環保顧問股份有限公司

案件編號：IJ112M0926

受測單位：臺南市政府工務局

收樣日期：112.11.29

採樣單位名稱：正修科技大學超微量研究科技中心

報告日期：112.12.15

檢測目的：環境監測

樣品特性：粒狀物

報告編號：E12M0926S、E12M0926E

測項 (單位)	現場編號	1121128AQ-1	空氣品質標準	檢測方法編號
	檢測位置	保東國小		
	檢測日期/時間	112.11.28/13:00 至 112.11.29/13:00		
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24 小時值	25	35	NIEA A205.11C

備註：

測定條件 (氣象條件)	最頻風向	西南西
	平均風速 (m/s)	0.2
	平均氣溫 (°C)	24.2
	平均濕度 (%)	79.2



本報告共 3 頁，本頁為第 1 頁，分離使用無效。

正 修 學 校 財 團 法 人 正修科技大學超微量研究科技中心 檢 測 報 告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922
 計畫名稱：陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道 A 段擴、整建工程環境監測工作
 檢測類別：空氣品質 採樣行程編號：IJAB23110058
 委託單位：建利環保顧問股份有限公司 案件編號：IJ112M0926
 受測單位：臺南市政府工務局 收樣日期：112.11.29
 採樣單位名稱：正修科技大學超微量研究科技中心 報告日期：112.12.15
 檢測目的：環境監測 樣品特性：粒狀物
 報告編號：E12M0926S、E12M0926E

測項 (單位)	現場編號	1121128AQ-2	空氣品質標準	檢測方法編號
	檢測位置	新光國小		
	檢測日期/時間	112.11.28/13:00 至 112.11.29/13:00		
PM _{2.5} (µg/m ³)	24 小時值	21	35	NIEA A205.11C

備註：

測定條件 (氣象條件)	最頻風向	東北
	平均風速 (m/s)	0.5
	平均氣溫 (°C)	23.4
	平均濕度 (%)	83.0



本報告共 3 頁，本頁為第 2 頁，分離使用無效。

002

正 修 學 校 財 團 法 人
正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第 079 號(原環署環檢字第 079 號)

檢驗室地址：高雄市鳥松區澄清路 840 號 聯絡人：陳皓敏 電話：(07) 7358800#2608 傳真：(07) 7358922

計 畫 名 稱：	陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道 A 段擴、整建工程環境監測工作
檢 測 類 別：	空氣品質
採 樣 行 程 編 號：	IJAB23110058
委 託 單 位：	建利環保顧問股份有限公司
案 件 編 號：	IJ112M0926
受 測 單 位：	臺南市政府工務局
收 樣 日 期：	112.11.29
採 樣 單 位 名 稱：	正修科技大學超微量研究科技中心
報 告 日 期：	112.12.15
檢 測 目 的：	環境監測
樣 品 特 性：	粒狀物
報 告 編 號：	E12M0926S、E12M0926E

備 註：(續)

- 1.本報告書未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
- 2.本報告書僅對該監測地點當時之監測結果負責，不得複印並做宣傳廣告之用。
- 3.空氣品質標準係依據行政院環境保護署(環署空字第 1091159220 號)於 109.09.18 修正發布之《空氣品質標準》，24 小時值之標準值。
- 4.監測數據低於儀器方法偵測極限之測定值，以 N.D 表示。

聲明書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反、就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

機構名稱：正修學校財團法人

檢驗室名稱：正修科技大學超微量研究科技中心

中心主任(蓋章)：



檢驗室主管(王智龍)簽名：

Handwritten signature of Wang Zhilong

本報告共 3 頁，本頁為第 3 頁，分離使用無效。

空氣中 PM_{2.5} 現場採樣說明紀錄表

(文件編號:DQ-22001-55-2) (版次:6-2 版) (核准日期:103.07.24)

一、基本資料	監測位置: 保東國小		採樣日期: 112年11月28日						
	採樣人員: 賴宏寶 [賴宏寶]		記錄人員: 賴宏寶 [賴宏寶]						
	大氣壓力(mmHg): 159		審核人員: 陳子軒 [陳子軒]						
	環境溫度(°C): 23.6		天氣: ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 下雨						
二、監測時段現場環境狀況描述	監測站四周環境簡圖及特點描述: (主要道路、疑似污染源之方位、距離、施工作業...)		採樣口位置: 1. 離道路水平距離(>10m) : >20M 2. 與屋簷線之距離(>20m) : 5m 3. 與樹簷線之距離(>10m) : 1m 4. 與牆壁之水平距離(>2m) : 9m 5. 氣流通暢角度(180°或<270°) : 360度						
			採樣注意事項: ☒ 是 ☐ 否 採樣口位置離地面垂直距離 2m± 0.2 之距離。 ☐ 是 ☒ 否 氣象塔高度與採樣口同高						
			經緯度座標: N: 22° 59' 40.50" E: 120° 18' 32.16"						
	日期	時間	狀況說明						
	11/28	13:00	監測期間無異常狀況發生。						
11/29	13:00	監測期間使用空品車氣象資料							
使用氣象儀廠牌: *、型號: *、序號: *									
三、現場採樣結果	1. 現場編號	2. 濾紙編號	3. 儀器編號	4. 採樣時間資料		5. 採樣氣體體積 V(m³)	6. 地面植被狀況說明		
				開始	結束	累計時間 (min)			
				日期	時間	日期	時間		
	1121128 AQ-1-TBK	W20304536							
	1121128 AQ-1-TBK	W20304537	1378	11/28	11:41				
1121128 AQ-1	W20304538	1378	11/28	13:00	11/29	13:00	1440	54.017	地磚

空氣中 PM_{2.5} 現場採樣說明紀錄表

(文件編號:DQ-22001-55-2) (版次:6-2 版) (核准日期:103.07.24)

一、基本資料	監測位置：新光國小		採樣日期：112 年 11 月 28 ~ 29 日					
	採樣人員：蔡柏丞 蔡柏丞		記錄人員：蔡柏丞 蔡柏丞					
	大氣壓力(mmHg)：1758		審核人員：陳怡敏 陳怡敏					
	環境溫度(°C)：22.3		天氣： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 下雨					
二、監測時段現場環境狀況描述	監測站四周環境簡圖及特點描述： (主要道路、疑似污染源之方位、距離、施工作業)		採樣口位置：					
			1. 離道路水平距離(>10m) : 5 M 2. 與屋簷線之距離(>20m) : 3 m 3. 與樹簷線之距離(>10m) : 5 m 4. 與牆壁之水平距離(>2m) : 4 m 5. 氣流通暢角度(180° 或 <270°) : 360 度					
	採樣注意事項：		☒ 是 ☐ 否 採樣口位置離地面垂直距離 2m ± 0.2 之距離。 ☐ 是 ☒ 否 氣象塔高度與採樣口同高					
	經緯度座標：		N : 22°58'19.91" E : 120°21'12.38"					
	日期	時間	狀況說明					
11/28	13:00	監測期間校區內偶爾有車輛出入，其它無異常狀況發生						
11/29	13:00	氣象資料取得於監測車						
使用氣象儀廠牌： ✱ 、型號： ✱ 、序號： ✱								
三、現場採樣結果	3. 儀器編號		4. 採樣時間資料			5. 採樣氣體體積 V(m³)	6. 地面植被狀況說明	
	1. 現場編號	2. 濾紙編號	開始		結束			累計時間 (min)
	1121128AQ-2-TBK	W20304539	日期	時間	日期	時間		
	1121128AQ-2-FBK	W20304540	11/28	11:49				
	1121128AQ-2	W20304541	11/28	13:00	11/29	13:00	1440	24.037

BGI PQ200 Air Sampling System Downloaded 2023 29 nov 13:04:13

Job Details:

Job Name: 1121128A.JOB
Version: 5.62
Serial No: 1378
Pump Time: 4823:20
Flags:

Job Code:

Site Name: 保東國小
Station Code: 1121128AQ-1
Operators:
User1: 賴宏寶
User2:

	Max	Min	Avg	Units
BP	762	758	759	mmHg
TA	29.1	19	23.6	°C
Q	---	---	16.7	Lpm

Timer Information:

Date	Time
dd-mmm	hh:mm:ss
Start: 23-28-nov	13:00:00
Stop: 23-29-nov	13:00:05
ET: 24:00:00	

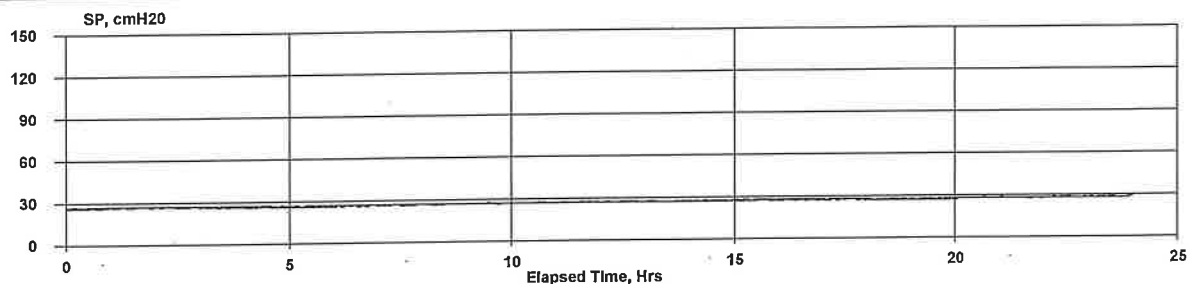
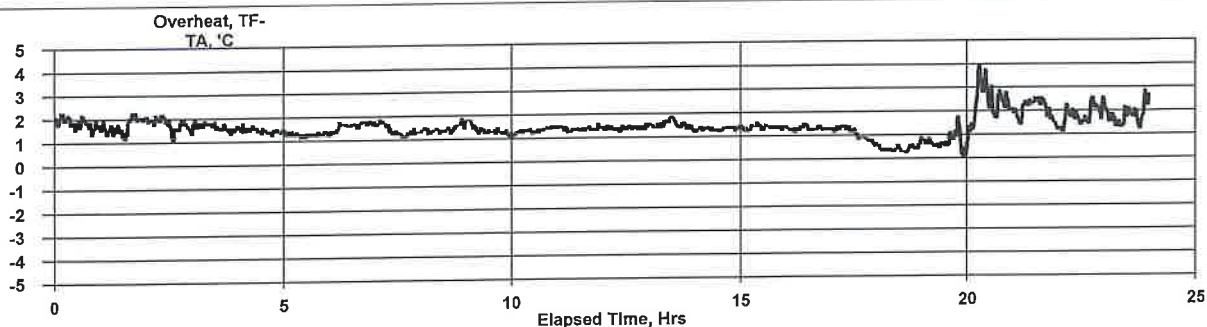
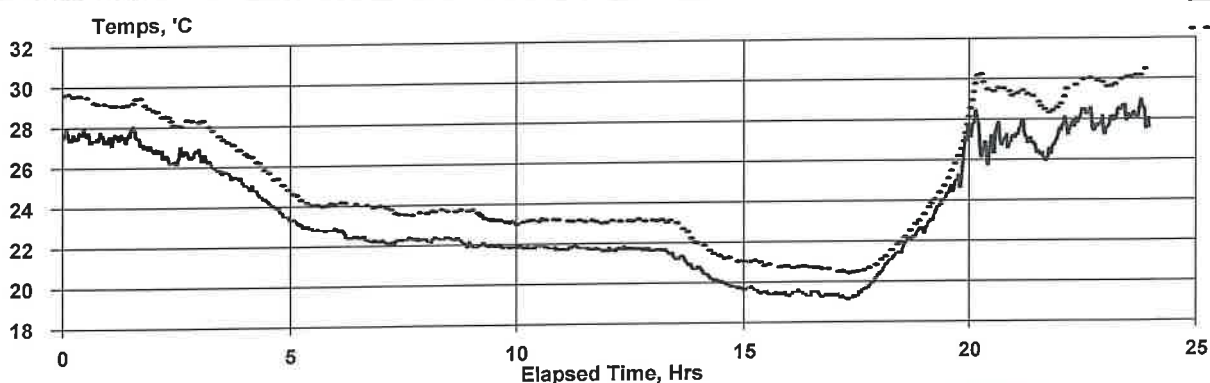
Mass Concentration Data:

Filter ID:	W20304538
Final Wt:	mg
Initial Wt:	mg
Delta Wt:	0.000 mg
Total Vol:	24.017 m ³
Mass Conc:	0 微/m3

QCV 1.47 %
Max overheat 4.2 °C
occured 29-nov 09:18:09

Notes 1:

Notes 2:



賴宏寶

BGI PQ200 Air Sampling System Downloaded 2023 29 nov 13:00:39

Job Details:

Job Name: 1121128B.JOB
Version: 5.62
Serial No: 1603
Pump Time: 6686:08
Flags:

Job Code:

Site Name: 新光國小
Station Code: 1121128AQ-2
Operators:
User1: 蔡柏丞
User2:

	Max	Min	Avg	Units
BP	761	757	758	mmHg
TA	29.5	16.9	22.3	°C
Q	---	---	16.71	Lpm

QCV 1.55 %
Max overheat 3.1 °C
occured 28-nov 13:38:18

Timer Information:

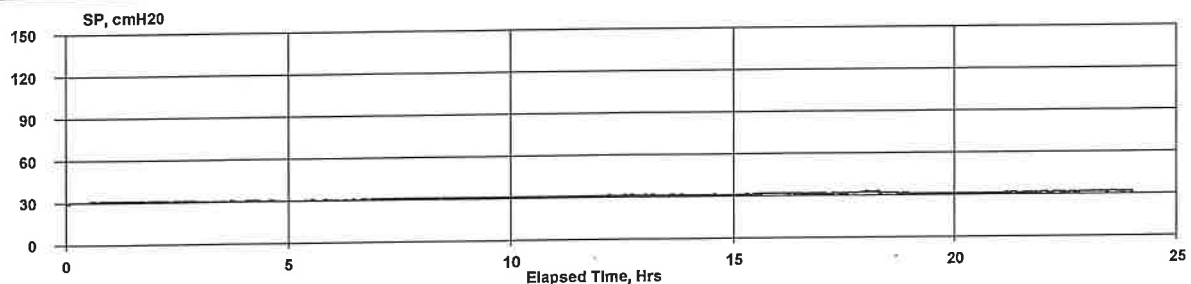
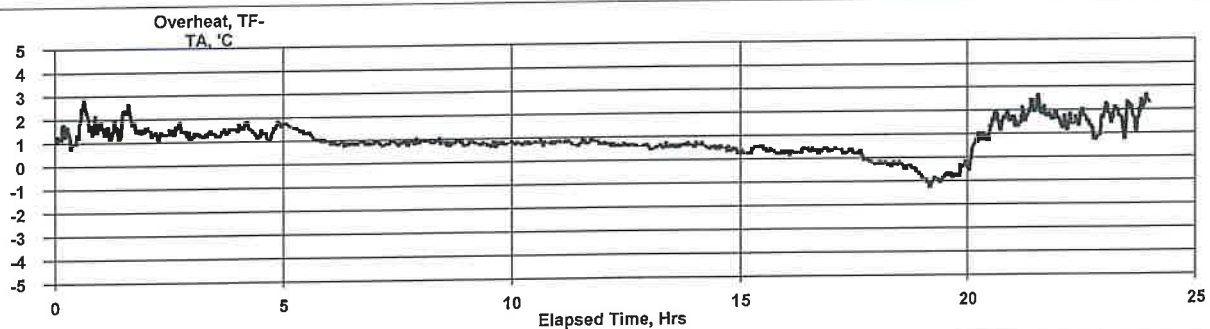
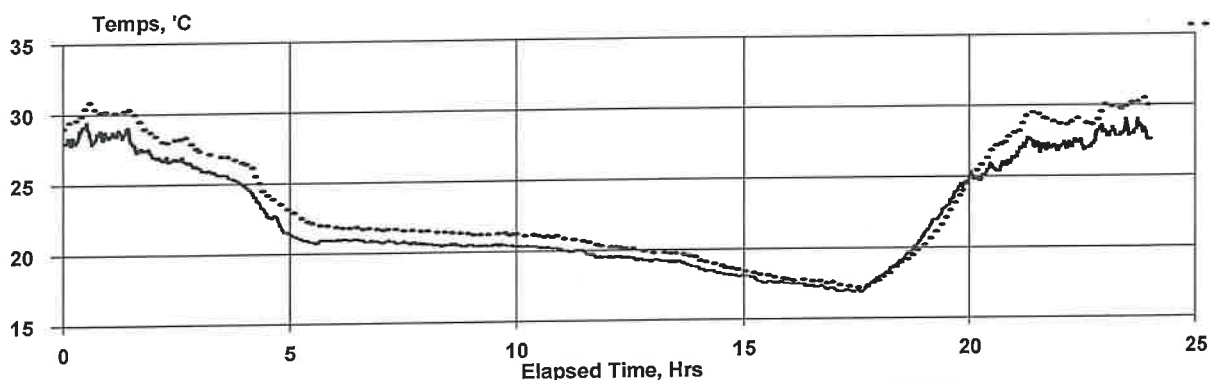
Date Time
dd-mmm hh:mm:ss
Start: 23-28-nov 13:00:00
Stop: 23-29-nov 13:00:05
ET: 24:00:00

Mass Concentration Data:

Filter ID: W20304541
Final Wt: mg
Initial Wt: mg
Delta Wt: 0.000 mg
Total Vol: 24.037 m³
Mass Conc: 0 微/m3

Notes 1:

Notes 2:



蔡柏丞

保東國小

G:\1121128~29 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作(PM2.5)監測原始檔\保東國小-G\1121128A.JOB

Hourly Averaged Data							
Date	Start Hour	BP	AmbT	Filt T	Delta T	SP	Flow
yy-dd-mmm	hh:mm:ss	mmHg	?C	?C	?C	cmH2O	aLpm
23-28-nov	13:01:00	758	27.5	29.4	1.9	27	16.70
23-28-nov	14:01:00	758	27.4	29.1	1.7	27	16.70
23-28-nov	15:01:00	758	26.6	28.4	1.8	27	16.71
23-28-nov	16:01:00	758	25.8	27.4	1.7	27	16.71
23-28-nov	17:01:00	759	24.2	25.7	1.5	26	16.71
23-28-nov	18:01:00	759	22.9	24.2	1.3	26	16.71
23-28-nov	19:01:00	760	22.4	24.1	1.6	27	16.72
23-28-nov	20:01:00	759	22.3	23.7	1.4	27	16.70
23-28-nov	21:01:00	760	22.2	23.7	1.4	27	16.71
23-28-nov	22:01:00	760	21.9	23.3	1.4	27	16.70
23-28-nov	23:01:00	759	21.8	23.2	1.3	27	16.71
23-29-nov	0:01:00	759	21.8	23.1	1.4	27	16.71
23-29-nov	1:01:00	759	21.7	23.1	1.4	27	16.71
23-29-nov	2:01:00	759	21.3	22.8	1.5	27	16.70
23-29-nov	3:01:00	759	20.1	21.4	1.3	27	16.71
23-29-nov	4:01:00	759	19.5	20.9	1.4	28	16.71
23-29-nov	5:01:00	759	19.4	20.7	1.3	28	16.71
23-29-nov	6:01:00	760	19.5	20.6	1.1	28	16.70
23-29-nov	7:01:00	760	21.7	22.1	0.4	27	16.70
23-29-nov	8:01:00	761	24.4	25.2	0.7	27	16.70
23-29-nov	9:01:00	761	27.1	29.5	2.4	28	16.70
23-29-nov	10:01:00	761	26.8	28.9	2.1	28	16.70
23-29-nov	11:01:00	760	27.9	29.7	1.8	28	16.70
23-29-nov	12:01:00	760	28.2	30.0	1.8	28	16.70

賴宏寶

新光國小

F:\1121128~29 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環境監測工作(PM2.5)監測原始檔\新光國小-H\1121128B.JOB

Hourly Averaged Data							
Date	Start Hour	BP	AmbT	Filt T	Delta T	SP	Flow
yy-dd-mmm	hh:mm:ss	mmHg	?C	?C	?C	cmH2O	aLpm
23-28-nov	13:01:00	758	28.4	30.0	1.6	30	16.71
23-28-nov	14:01:00	758	28.0	29.7	1.7	31	16.71
23-28-nov	15:01:00	758	26.6	28.0	1.4	31	16.71
23-28-nov	16:01:00	758	25.5	26.9	1.4	30	16.71
23-28-nov	17:01:00	758	23.0	24.5	1.5	30	16.71
23-28-nov	18:01:00	759	20.9	22.3	1.3	30	16.71
23-28-nov	19:01:00	759	20.9	21.8	0.9	30	16.72
23-28-nov	20:01:00	759	20.7	21.6	0.9	31	16.72
23-28-nov	21:01:00	759	20.5	21.4	0.9	31	16.72
23-28-nov	22:01:00	759	20.4	21.2	0.8	31	16.72
23-28-nov	23:01:00	759	20.3	21.1	0.8	31	16.71
23-29-nov	0:01:00	759	19.8	20.6	0.8	31	16.72
23-29-nov	1:01:00	759	19.4	20.1	0.7	31	16.72
23-29-nov	2:01:00	759	19.1	19.7	0.6	31	16.72
23-29-nov	3:01:00	759	18.3	18.8	0.5	31	16.71
23-29-nov	4:01:00	759	17.8	18.1	0.4	31	16.71
23-29-nov	5:01:00	759	17.4	17.7	0.4	32	16.72
23-29-nov	6:01:00	759	17.2	17.4	0.2	32	16.72
23-29-nov	7:01:00	760	19.3	19.0	-0.3	32	16.71
23-29-nov	8:01:00	760	23.1	22.3	-0.8	31	16.71
23-29-nov	9:01:00	760	25.5	26.6	1.1	31	16.71
23-29-nov	10:01:00	760	27.1	29.0	1.9	31	16.71
23-29-nov	11:01:00	760	27.5	29.0	1.5	32	16.71
23-29-nov	12:01:00	759	28.1	30.1	1.9	32	16.70

蔡柏承

保東國小

日期	時間	SO2 (ppb)	NOx (ppb)	NO2 (ppb)	NO (ppb)	CO (ppm)	O3 (ppb)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	TEMP (degC)	HUM (%)	WS (m/s)	WD (deg)	PM10 (ug/m3)
2023/11/28	13:00:00	3.2	15.8	12.6	3.2	0.27	-1.2	0	0	0	28.4	53.4	0.89	228.4	29
2023/11/28	14:00:00	2.8	14.8	11.8	3	0.25	-1.2	0	0	0	28.5	52.8	0.81	230.2	34
2023/11/28	15:00:00	2.7	18.4	14.8	3.5	0.3	-1.2	0	0	0	27.4	57.1	0.58	237.1	35
2023/11/28	16:00:00	2.5	28	23.8	4.2	0.37	-1.2	0	0	0	26.7	59.2	0.25	232.3	40
2023/11/28	17:00:00	2.3	39.2	35	4.2	0.59	-1.2	0	0	0	25.3	65.6	0.09	212.7	63
2023/11/28	18:00:00	2.2	24.1	23.1	1.1	0.53	-1.2	0	0	0	24	73.9	0.02	35.9	61
2023/11/28	19:00:00	2.1	15.3	14.6	0.7	0.38	-1.2	0	0	0	23.6	78.8	0.03	20.9	51
2023/11/28	20:00:00	2.2	18.4	17.6	0.8	0.37	-1.2	0	0	0	23.3	86	0.04	126.7	51
2023/11/28	21:00:00	2.1	24.6	23.6	0.9	0.42	-1.2	0	0	0	23.4	90.6	0.02	63.5	55
2023/11/28	22:00:00	2	14.9	14.1	0.8	0.35	-1.2	0	0	0	23	95	0.18	120.4	46
2023/11/28	23:00:00	2.1	12.5	11.7	0.7	0.32	-1.2	0	0	0	22.9	94.9	0.12	118.9	41
2023/11/29	00:00:00	2	8.7	8	0.6	0.29	-1.2	0	0	0	22.7	94.9	0.33	68.9	40
2023/11/29	01:00:00	1.9	6.4	5.8	0.6	0.27	-1.2	0	0	0	22.7	94.9	0.39	62.8	34
2023/11/29	02:00:00	1.8	7.9	7.1	0.7	0.27	-1.2	0	0	0	22.2	94.9	0.03	256.5	32
2023/11/29	03:00:00	1.6	9.6	8.8	0.8	0.26	-1.2	0	0	0	21.2	94.8	0.04	256.6	28
2023/11/29	04:00:00	1.6	9.4	8.4	1	0.33	-1.2	0	0	0	20.5	94.8	0.01	256.7	37
2023/11/29	05:00:00	1.6	16.6	13.4	3.3	0.28	-1.2	0	0	0	20.4	94.8	0.03	256.4	33
2023/11/29	06:00:00	1.6	21.2	14.8	6.4	0.27	-1.2	0	0	0	20.4	94.8	0.03	255.7	32
2023/11/29	07:00:00	2.2	26.9	20.6	6.3	0.34	-1.2	0	0	0	22.3	94.9	0.43	59.1	59
2023/11/29	08:00:00	3.5	18.2	15.6	2.6	0.36	-1.2	0	0	0	24.3	90.4	0.34	46.4	82
2023/11/29	09:00:00	3.3	15.5	13.4	2.1	0.33	-1.2	0	0	0	26.1	68.9	0.17	16.2	71
2023/11/29	10:00:00	2.8	25.6	21.8	3.8	0.4	-1.2	0	0	0	27	63.4	0.04	208.3	82
2023/11/29	11:00:00	2.4	23.2	19.6	3.6	0.36	-1.2	0	0	0	27.7	58.7	0.11	313.8	83
2023/11/29	12:00:00	2.4	11.9	10.5	1.3	0.3	-1.2	0	0	0	27.9	54.2	0.61	166.3	68
小時平均最小值		1.6	6.4	5.8	0.6	0.25	-1.2	0	0	0	20.4	52.8	0.01		28
小時平均最大值		3.5	39.2	35	6.4	0.59	-1.2	0	0	0	28.5	95	0.89		83
24小時平均值		2.3	17.8	15.4	2.3	0.3	-1.2	0	0	0	24.2	79.2	0.2		49.5

賴光寶

氣象

新光國小

日期	時間	SO2 (ppb)	NOx (ppb)	NO2 (ppb)	NO (ppb)	CO (ppm)	O3 (ppb)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	TEMP (degC)	HUM (%)	WS (m/s)	WD (deg)	PM10 (ug/m3)
2023/11/28	13:00:00	2.6	7.5	6.4	1.1	0.24	-1.7	0	0	0	29.2	52.1	0.6	238.9	45
2023/11/28	14:00:00	2.2	5.6	4.8	0.9	0.23	-1.7	0	0	0	28.7	52.9	0.97	244.8	38
2023/11/28	15:00:00	2.2	7.3	6.4	0.9	0.23	-1.7	0	0	0	27.6	57.5	0.42	236.2	45
2023/11/28	16:00:00	2	17.3	11.7	5.6	0.46	-1.7	0	0	0	26.6	60.7	0.06	224.8	47
2023/11/28	17:00:00	1.7	15.1	13.1	2	0.33	-1.7	0	0	0	24.4	73.9	0.02	153.9	35
2023/11/28	18:00:00	1.4	12.8	11.2	1.6	0.31	-1.7	0	0	0	22.4	94.8	0.1	69.6	38
2023/11/28	19:00:00	1.3	9.4	7.7	1.7	0.26	-1.7	0	0	0	22.2	97.2	0.39	50.6	37
2023/11/28	20:00:00	1.2	7.2	6	1.2	0.25	-1.7	0	0	0	22	98	0.14	55.5	28
2023/11/28	21:00:00	1.2	6.6	5.5	1.1	0.23	-1.7	0	0	0	21.8	97.9	0.4	43.4	34
2023/11/28	22:00:00	1.2	5.6	4.5	1	0.23	-1.7	0	0	0	21.8	98	0.31	53.8	28
2023/11/28	23:00:00	1.2	4.6	3.7	0.9	0.21	-1.7	0	0	0	21.6	97.9	0.32	43.2	27
2023/11/29	00:00:00	1.2	4.1	3.4	0.8	0.2	-1.7	0	0	0	21.2	97.9	0.57	40.4	23
2023/11/29	01:00:00	1.2	3.5	2.8	0.7	0.2	-1.7	0	0	0	20.8	97.9	0.46	44.6	20
2023/11/29	02:00:00	1.1	3.3	2.6	0.7	0.19	-1.7	0	0	0	20.5	97.9	0.55	51.8	27
2023/11/29	03:00:00	1.1	3.3	2.4	0.9	0.18	-1.7	0	0	0	19.8	97.9	0.76	56.1	20
2023/11/29	04:00:00	1.1	3.3	2.1	1.2	0.18	-1.7	0	0	0	19.2	97.9	0.2	54.7	17
2023/11/29	05:00:00	1.1	4.1	2	2.1	0.19	-1.7	0	0	0	18.8	97.9	0.07	50	18
2023/11/29	06:00:00	1.2	6.6	2.2	4.4	0.23	-1.7	0	0	0	18.6	97.9	0.1	57.2	24
2023/11/29	07:00:00	1.3	7.2	3.4	3.8	0.32	-1.7	0	0	0	20.5	97.9	0.62	82.2	42
2023/11/29	08:00:00	1.8	7	5	2	0.25	-1.7	0	0	0	24.4	84.4	0.82	312	50
2023/11/29	09:00:00	2.2	6.9	5.4	1.5	0.24	-1.7	0	0	0	26.2	70.4	0.65	336.1	67
2023/11/29	10:00:00	2.7	9.7	8.1	1.7	0.26	-1.7	0	0	0	27.5	59.8	0.81	263.9	80
2023/11/29	11:00:00	2.3	17.6	14.9	2.7	0.32	-1.7	0	0	0	27.9	57.5	0.7	253.6	88
2023/11/29	12:00:00	1.9	11.7	10	1.7	0.25	-1.7	0	0	0	28.4	55	0.99	340	70
小時平均最小值		1.1	3.3	2	0.7	0.18	-1.7	0	0	0	18.6	52.1	0.02		17
小時平均最大值		2.7	17.6	14.9	5.6	0.46	-1.7	0	0	0	29.2	98	0.99		88
24小時平均值		1.6	7.8	6.1	1.8	0.2	-1.7	0	0	0	23.4	83	0.5		39.5

蔡柏丞

PM_{2.5} 監測資料及樣品轉交紀錄表

(文件編號: DQ-22001-67)(版次:6-1 版)(核准日期:105.09.12)

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

報告編號: E121109265

監測編號	監測位置	監測日期	監測項目	核對項目	接收人員	核對項目	核對人員
1121128AQ-1-TBK	*	*	☒ PM _{2.5} 濾紙編號: <u>W50304536</u>	1. 濾紙樣品是否完整 ☒ 是 ☐ 否 2. 樣品保存容器是否密封 ☒ 是 ☐ 否 3. 樣品 4℃ 保存 ☐ 是 ☒ 否 4. 樣品運送是否超過 25℃ ☐ 是 ☒ 否 5. 樣品是否有貼封條 ☒ 是 ☐ 否	黃歆喬	1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註:	陳奕仔
1121128AQ-1-FBK	保東國小	112.11.28	☒ PM _{2.5} 濾紙編號: <u>W50304531</u>	1. 濾紙樣品是否完整 ☒ 是 ☐ 否 2. 樣品保存容器是否密封 ☒ 是 ☐ 否 3. 樣品 4℃ 保存 ☐ 是 ☒ 否 4. 樣品運送是否超過 25℃ ☐ 是 ☒ 否 5. 樣品是否有貼封條 ☒ 是 ☐ 否	黃歆喬	1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註:	陳奕仔
1121128AQ-1	保東國小	112.11.28-112.11.29	☒ PM _{2.5} 濾紙編號: <u>W50304538</u>	1. 濾紙樣品是否完整 ☒ 是 ☐ 否 2. 樣品保存容器是否密封 ☒ 是 ☐ 否 3. 樣品 4℃ 保存 ☐ 是 ☒ 否 4. 樣品運送是否超過 25℃ ☒ 是 ☐ 否 5. 樣品是否有貼封條 ☒ 是 ☐ 否	黃歆喬	1. ☒ 原始列印紀錄 2. ☒ 環境狀況紀錄 3. ☒ 校正檢查紀錄 4. ☒ 監測數據逐時紀錄 5. ☒ 監測現場相片 備註:	陳奕仔
			☐ PM _{2.5} 濾紙編號:	1. 濾紙樣品是否完整 ☐ 是 ☐ 否 2. 樣品保存容器是否密封 ☐ 是 ☐ 否 3. 樣品 4℃ 保存 ☐ 是 ☐ 否 4. 樣品運送是否超過 25℃ ☐ 是 ☐ 否 5. 樣品是否有貼封條 ☐ 是 ☐ 否		1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註:	

監測人員: 賴宏寶 [賴宏寶]

PM_{2.5} 監測資料及樣品轉交紀錄表

(文件編號: DQ-22001-67)(版次:6-1 版)(核准日期:105.09.12)

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

報告編號: E12M09265

監測編號	監測位置	監測日期	監測項目	核對項目	接收人員	核對項目	核對人員
1121128AQ-2-TBK	*	*	☒ PM _{2.5} 濾紙編號: <u>W20304539</u>	1.濾紙樣品是否完整 ☐ 是 ☐ 否 2.樣品保存容器是否密封 ☐ 是 ☐ 否 3.樣品 4℃保存 ☐ 是 ☒ 否 4.樣品運送是否超過 25℃ ☐ 是 ☒ 否 5.樣品是否有貼封條 ☒ 是 ☐ 否	黃歆喬	1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註:	陳奕仔
1121128AQ-2-FBK	新光國小	112.11.28	☒ PM _{2.5} 濾紙編號: <u>W20304540</u>	1.濾紙樣品是否完整 ☐ 是 ☐ 否 2.樣品保存容器是否密封 ☐ 是 ☐ 否 3.樣品 4℃保存 ☐ 是 ☒ 否 4.樣品運送是否超過 25℃ ☐ 是 ☒ 否 5.樣品是否有貼封條 ☒ 是 ☐ 否	黃歆喬	1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註:	陳奕仔
1121128AQ-2	新光國小	112.11.28-112.11.29	☒ PM _{2.5} 濾紙編號: <u>W20304541</u>	1.濾紙樣品是否完整 ☐ 是 ☐ 否 2.樣品保存容器是否密封 ☐ 是 ☐ 否 3.樣品 4℃保存 ☐ 是 ☒ 否 4.樣品運送是否超過 25℃ ☐ 是 ☒ 否 5.樣品是否有貼封條 ☒ 是 ☐ 否	黃歆喬	1. ☒ 原始列印紀錄 2. ☒ 環境狀況紀錄 3. ☒ 校正檢查紀錄 4. ☒ 監測數據逐時紀錄 5. ☒ 監測現場相片 備註:	陳奕仔
			☐ PM _{2.5} 濾紙編號:	1.濾紙樣品是否完整 ☐ 是 ☐ 否 2.樣品保存容器是否密封 ☐ 是 ☐ 否 3.樣品 4℃保存 ☐ 是 ☐ 否 4.樣品運送是否超過 25℃ ☐ 是 ☐ 否 5.樣品是否有貼封條 ☐ 是 ☐ 否		1. ☐ 原始列印紀錄 2. ☐ 環境狀況紀錄 3. ☐ 校正檢查紀錄 4. ☐ 監測數據逐時紀錄 5. ☐ 監測現場相片 備註:	

監測人員: 蔡柏丞 蔡柏丞

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

案件編號：IJ112M0926
報告編號：E12M0926E

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第079號(原環署環檢字第079號)

檢驗室電話：07-7358800 Ext.3923 傳真：07-7334136 地址：高雄市鳥松區澄清路840號 網址：



客戶名稱：建利環保顧問股份有限公司
計畫名稱：陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條
聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環
境監測工作

報告編號：E12M0926E

報告日期：112.12.11

受測單位：臺南市政府工務局
檢測目的：環境監測
採樣單位：正修科技大學超微量研究科技中心
採樣方法：NIEA A205.11C
採樣地點：保東國小
採樣編號：1121128AQ-1(W20304538)
樣品名稱：空氣品質

樣品類別：空氣監測
樣品特性：氣體-濾紙
收樣日期：112.11.29 17:09
樣品編號：IJ112M0926-003
採樣時間：112.11.28 13:00-112.11.29 13:00
行程代碼：IJAB23110058
聯絡人：朱韻璇

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (檢驗)	µg/m ³	25	35	-	NIEA A205.11C	-



正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

案件編號: IJ112M0926
報告編號: E12M0926E

環境部許可證字號: 環境部國環檢證字第079號(原環署環檢字第079號)

檢驗室電話: 07-7358800 Ext. 3923 傳真: 07-7334136 地址: 高雄市鳥松區澄清路840號 網址:



客戶名稱: 建利環保顧問股份有限公司
計畫名稱: 陸軍砲兵訓練指揮部關廟湯山營區第三條
聯外道路、場區連絡道A段擴、整建工程環
境監測工作

報告編號: E12M0926E

報告日期: 112.12.11

受測單位: 臺南市政府工務局
檢測目的: 環境監測
採樣單位: 正修科技大學超微量研究科技中心
採樣方法: NIEA A205.11C
採樣地點: 新光國小
採樣編號: 1121128AQ-2(W20304541)
樣品名稱: 空氣品質

樣品類別: 空氣監測
樣品特性: 氣體-濾紙
收樣日期: 112.11.29 17:09
樣品編號: IJ112M0926-006
採樣時間: 112.11.28 13:00~112.11.29 13:00
行程代碼: IJAB23110058
聯絡人: 朱韻璇

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	管制值	MDL	檢驗方法	備註
空氣中細懸浮微粒 (PM2.5) (檢驗)	µg/m ³	21	35	-	NIEA A205.11C	-



正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

案件編號：IJ112M0926
報告編號：E12M0926E

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第079號(原環署環檢字第079號)

備 註：

1. 本報告書共 3 頁，分離使用無效。
2. 本報告書未經檢驗室主管(或代理之報告簽署人)簽名及中心主任蓋章，視同無效。
3. 本報告書若檢測值低於方法偵測極限($2\mu\text{g}/\text{m}^3$)以<2表示。
4. 本報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
5. 樣品編號IJ112M0926-003之採樣體積為 24.017 m^3 ；樣品編號IJ112M0926-006之採樣體積為 24.037 m^3 。

聲明書：

- (1) 茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正誠實。進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (2) 吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員。並瞭解刑法上圖利罪，公務員登載不實，偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。



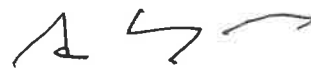
機構名稱：正修學校財團法人



中心主任(蓋章)：



檢驗室主管(王智龍)簽名：





正修科技大學超微量研究科技中心
細懸浮微粒(PM_{2.5})檢驗紀錄表

檢驗方法：空氣中懸浮微粒(PM_{2.5}) 檢測方法-手動採樣法(NIEA A205.11C)

文件編號:DQ22301-111-1
版 次:6-1

濾紙調理起訖日期：112.11.20 ~ 112.12.04
112112110926

第 1 頁 ; 共 1 頁

樣品編號	濾紙編號	前重測定恆重過程				後重測定恆重過程				前後重量差 (μg)	採樣體積 (m^3)	PM _{2.5} 質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	空白樣品重量差 LBK($\leq 15 \mu\text{g}$)/TBK/FBK($\leq 30 \mu\text{g}$)
		初重(mg)	末重(mg)	重量差($\leq 5 \mu\text{g}$)	平均(mg)	初重(mg)	末重(mg)	重量差($\leq 15 \mu\text{g}$)	平均(mg)				
IJ112M0926-003	W20304538	158.653	158.651	2	158.6520	159.247	159.240	7	159.2435	591.5	24.017	25	*
IJ112M0926-006	W20304541	157.072	157.071	1	157.0715	157.586	157.581	5	157.5835	512.0	24.037	21	*
LBK	W93804656	163.401	163.402	1	163.4015	163.405	163.407	2	163.4060	4.5	*	*	LBK ☒ 是 ☐ 否合格 $\leq 15 \mu\text{g}$
IJ112M0926-001	W20304536	158.114	158.113	1	158.1135	158.119	158.121	2	158.1200	6.5	*	*	TBK ☒ 是 ☐ 否合格 $\leq 30 \mu\text{g}$
IJ112M0926-004	W20304539	157.462	157.460	2	157.4610	157.469	157.472	3	157.4705	9.5	*	*	TBK ☒ 是 ☐ 否合格 $\leq 30 \mu\text{g}$
IJ112M0926-002	W20304537	157.985	157.987	2	157.9860	157.991	157.991	0	157.9910	5.0	*	*	FBK ☒ 是 ☐ 否合格 $\leq 30 \mu\text{g}$
IJ112M0926-005	W20304540	156.271	156.272	1	156.2715	156.278	156.280	2	156.2790	7.5	*	*	FBK ☒ 是 ☐ 否合格 $\leq 30 \mu\text{g}$

審核：朱龍溪 驗算：許廷煒 檢驗員：劉仲康 前重工作日誌 第 61-66 冊，第 61-66 冊，第 10、15 冊，第 10、15 冊