

附錄一 檢測執行單位之認證資料

附錄二 採樣與分析方法

附錄二 採樣與分析方法

項次	監測項目	方法編號或名稱		分析方法之簡述
1	TSP	NIEA A102.13A	高量採樣法	經由高量空氣採樣器配合適當之濾紙，以 $1.1 \sim 1.7 \text{ m}^3/\text{min}$ 之吸引量，於短時間或連續 24 小時採集空氣中之粒狀污染物稱重之。
2	PM ₁₀	NIEA A206.11C	貝他射線衰減法	以貝他射線照射捕集微粒之濾紙，量測採樣前後貝他射線通過濾紙之衰減量，再根據其微粒濃度與輻射強度衰減比率關係由儀器讀出空氣中粒狀污染物的濃度。□本方法適用於空氣中粒徑在 10 微米(μm)以下粒狀污染物 (PM ₁₀) 濃度之自動測定，其適用濃度範圍介於 $0 \sim 1 \times 10^4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
4	SO ₂	NIEA A416.13C	紫外光螢光法	利用波長介於 190 nm $\sim$ 230 nm 之紫外光來激發二氧化硫分子，再量測其降回基態時所發出之 350 nm 螢光強度，以測定空氣中二氧化硫的濃度。□本檢驗方法適用於空氣中濃度 0 至 50 ppb 或 0 至 500 ppb 二氧化硫含量之測定，
5	NO _x /NO/NO ₂	NIEA A417.12C	化學發光法	一氧化氮與臭氧之氣相反應會放出光，其強度與一氧化氮濃度成正比。將二氧化氮轉化成一氧化氮後，與臭氧反應，偵測其所放出之光，即為二氧化氮的濃度。若樣品氣體不經轉化作用，所得量測之值為一氧化氮濃度；經轉化作用則為氮氧化物濃度，二者之差即為二氧化氮的濃度。

6	CO	NIEA A421.13C	紅外線法	利用一氧化碳（CO）吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。本檢驗方法適用空氣中濃度 50.0ppm 以下之一氧化碳含量測定。
7	O ₃	NIEA A420.12C	紫外光吸收法	利用臭氧對紫外光的吸光特性，量測氣體於 254 nm 的吸光強度，以計算空氣中臭氧的濃度。本檢驗方法適用於測定空氣中濃度介於 0.00 ~ 0.50 ppm 的臭氧，
8	THC	NIEA A740.10C	火焰離子化法	本檢測方法為線上火燄離子化偵測法，樣品直接經過系統流路進入火焰離子化偵測器（Flame ionization detector，FID）後測得空氣中之總碳氫化合物（Total hydrocarbon，THC）含量；另將樣品導入會分解非甲烷總碳氫化合物之選擇性燃燒系統（如觸媒轉換器）並進入 FID 偵測器後測得空氣中甲烷（Methane）含量，將 THC 扣除甲烷後即得非甲烷總碳氫化合物（Total nonmethane hydrocarbon，TNMHC）含量，所測得濃度以相對於甲烷表示。□本法適用於空氣中甲烷、總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量之檢測，測定範圍依儀器設計而定，一般空氣中總碳氫化合物建議選擇測定範圍不大於 100 ppm 之儀器。
9	落塵量	CNS 3916	大氣中落塵量測定法	本檢測方法為 CNS 3916 檢測方法。粒徑在 10 微米（ μm ）以上，能因重力作用逐漸落下而引起公眾厭惡之物質，通常是由於體積較大的物質受物理粉碎而形成，單位以公噸/平方公里/月（ $\text{ton}/\text{km}^2/\text{month}$ ）表示之。

10	風速	—	風杯測定法	—
11	風向	—	風標測定法	—
12	溫度	—	電熱片	—
13	濕度	—	薄膜電容法	—
14	噪音	NIEA P201.96C	噪音計測定法	本方法係使用符合我國國家標準（CNS 7129）1 級噪音計（或稱聲音位準計）或國際電工協會（International Electrotechnical Commission）標準（IEC 61672-1）之 Class 1 噪音計（Sound level meter）或上述性能以上之噪音計，測量環境中噪音位準之方法。 本測量方法適用於一般環境及固定性噪音發生源。
15	振動	NIEA P204.90C	振動計測定法	本方法係使用符合規定之振動計，測量有關環境中振動的方法。本測量方法適用於一般環境及固定性振動發生源之振動測量，其振動位準參考加速度（a_{ref}）為 10^{-5} m/sec^2。
16	交通量	2011 年道路交通容量手冊	攝影法	以攝影器材錄影後，再進行人工計算並以 2011 年道路交通容量手冊計算道路服務水準。

附錄三 品保／品管查核記錄



台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測人員：蕭政峰

監測地點：鎮安府

監測日期：2025.7.1-2

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正有效日期		2025.09.10	
斜率	1.6525	截距	-0.0017	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T21	校正有效日期		2025.05.10	
校正時溫度(°C)	16.0	校正時壓力(mmHg)		742.6	
斜率	1.0667	截距	-123.3521	迴歸係數	0.9999
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	日/時/分	3/1 09:07		3/2 10:40	
大氣壓力	mmHg	164.0		161.8	
氣溫	°C	23.3		27.4	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H2O ☒ in H2O	左	右	左	右
		+2.8	-2.0	+2.8	-2.9
		5.8	5.7		
小孔實際流率(Q)	L/min	1450.4		1449.9	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1423.8		1423.2	
誤差百分比	%	1.9		1.6	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA-5300/03001		樣品濾紙編號：7153885			
空白樣品編號：NPA-5300/04001		空白樣品濾紙編號：7153884			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	164.0		161.8	
氣溫	°C	23.5		27.3	
風速/風向	m/s	2.8/東		2.1/東	
樣品測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	3/1 09:25		3/2 10:21	
額外暖機時間	min	5		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	3/1 10:00		3/2 10:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400			
總進氣時間	min	1450			
總進氣體積	m ³	2030.0			

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025.7.1-2

監測地點：鎮安府

監測人員：楊政峰

儀器編號

ESPC-SO₂-T of
ESPC-Multi-T >1ESPC-NO_x-T of
ESPC-Zero-T >1ESPC-CO-T of
ESPC-Beta-T >5ESPC-O₃-T of
ESPC-Bios-T 16

ESPC-THC-T of

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：±3	ppb	NO：±3	ppb	CO：±0.5	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.4	ppm	THC：±0.4	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	0.0	ppb	0.0	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb	0.00	ppm	0.00	ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	1.8	ppb	0.5	ppb	0.05	ppm	0.2	ppb	0.01	ppm	0.06	ppm
零點檢查 /偏移值	1.8	ppb	0.5	ppb	0.05	ppm	0.2	ppb	0.01	ppm	0.06	ppm

說明：SO₂、NO 採樣前零點檢查=零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：±3	%	NO：±7	%	CO：±0.8	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.8	ppm	THC：±0.8	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	160.0	ppb	168.9	ppb	39.91	ppm	161.0	ppb	8.36	ppm	8.36	ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	161.6	ppb	168.8	ppb	40.34	ppm	159.2	ppb	8.22	ppm	8.45	ppm
全幅檢查 /偏移值	1.6	%	-0.1	%	0.43	ppm	-1.8	ppb	-0.14	ppm	0.09	ppm

說明：SO₂、NO 採樣前全幅檢查=((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH ₄ ：±0.8	ppm	THC：±0.8	ppm
標準濃度值	4.00	ppm	4.00	ppm
儀器顯示值	4.02	ppm	4.16	ppm
偏移值	0.02	ppm	0.16	ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	764.0	氣溫(℃)：	23.4	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
儀器自我測試是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.660	16.681	16.647
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.662		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	754675	偏差百分比(%), ±4%：	0.2		

%(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：±3	ppb	NO：±3	ppb	CO：±0.5	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.4	ppm	THC：±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀 值/標準濃度值	1.8	ppb	0.5	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb	0.00	ppm	0.00	ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	1.4	ppb	1.5	ppb	0.03	ppm	0.2	ppb	-0.02	ppm	0.01	ppm
零點檢查 /偏移值	-0.4	ppb	1.0	ppb	0.03	ppm	0.2	ppb	-0.02	ppm	0.01	ppm

說明：SO₂、NO 採樣後零點檢查=((採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：±3	%	NO：±7	%	CO：±0.8	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.8	ppm	THC：±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀 值/標準濃度值	161.6	ppb	168.8	ppb	39.91	ppm	158	ppb	8.36	ppm	8.36	ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	159.7	ppb	168.9	ppb	39.92	ppm	158.0	ppb	8.26	ppm	8.38	ppm
全幅檢查 /偏移值	-1.9	%	0.1	%	0.01	ppm	0.0	ppb	-0.10	ppm	0.02	ppm

說明：SO₂、NO 採樣後全幅檢查=((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO：±0.8	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.8	ppm	THC：±0.8	ppm
標準濃度值	9.98	ppm	40	ppb	4.00	ppm	4.00	ppm
儀器顯示值	10.00	ppm	39.5	ppb	4.06	ppm	4.14	ppm
偏移值	0.02	ppm	-0.5	ppb	0.06	ppm	0.14	ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	761.8	氣溫(℃)：	27.4	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
濾紙帶安裝是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.678	16.712	16.687
濾紙濾點是否完整：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.692		
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	偏差百分比(%), ±4%：	0.0		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	752049	是否出現警告訊息(若有請填寫)：	☒ 否 ☐ 是()		

%(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100



台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測人員：張淑倫

監測地點：崙豐漁港駐在所

監測日期：2025.7.23

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19		校正有效日期		2025.09.10
斜率	1.6525	截距	-0.0017	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T21		校正有效日期		2025.05.10
校正時溫度(°C)	16.0		校正時壓力(mmHg)		742.6
斜率	1.0667	截距	-123.3521	迴歸係數	0.9999
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	日/時/分	7/2 12:15		7/3 13:32	
大氣壓力	mmHg	761.0		758.3	
氣溫	°C	26.3		26.7	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H2O ☒ in H2O	左	右	左	右
		+2.8	-2.8	+2.7	-2.7
		5.6		5.4	
小孔實際流率(Q)	L/min	1435.2		1412.8	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1407.6		1387.7	
誤差百分比	%	0.5		<7%	
		<7%		1.2	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA5300103002		樣品濾紙編號：7153886			
空白樣品編號：NPA5300104001		空白樣品濾紙編號：7153884			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	761.0		758.3	
氣溫	°C	25.9		26.2	
風速/風向	m/s	2.3/西		2.8/西南	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	7/2 12:24		7/3 13:23	
額外暖機時間	min	5		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	7/2 13:00		7/3 13:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400			
總進氣時間	min	1450			
總進氣體積	m ³	2030.0			

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025.7.2-3

監測地點：崙豐漁港駐在所

監測人員：蘇敬倫

儀器編號

ESPC-SO₂-T08ESPC-NO_x-T08

ESPC-CO-T08

ESPC-O₃-T08

ESPC-THC-T08

ESPC-Multi-T >1

ESPC-Zero-T >4

ESPC-Beta-T >5

ESPC-Bios-T 1b

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	0.0		ppb	0.0		ppb	0.00		ppm	0.0		ppb	0.00		ppm	0.00		ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	1.4		ppb	1.5		ppb	0.02		ppm	1.2		ppb	-0.03		ppm	0.03		ppm
零點檢查 /偏移值	1.4		ppb	1.5		ppb	0.02		ppm	1.2		ppb	-0.03		ppm	0.03		ppm

說明：SO₂、NO 採樣前零點檢查=零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	160.0		ppb	168.9		ppb	39.91		ppm	158		ppb	8.36		ppm	8.36		ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	159.6		ppb	169.5		ppb	39.17		ppm	158.8		ppb	8.25		ppm	8.40		ppm
全幅檢查 /偏移值	-0.3		%	0.4		%	-0.14		ppm	0.8		ppb	-0.11		ppm	0.04		ppm

說明：SO₂、NO 採樣前全幅檢查=((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	4.00		ppm	4.00		ppm
儀器顯示值	4.00		ppm	4.17		ppm
偏移值	0.00		ppm	0.17		ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	101.0	氣溫(℃)：	26.1	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
儀器自我測試是否正確：	☑ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.702	16.719	16.684
儀器測漏是否正確：	☑ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.702		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	140586	偏差百分比(%), ±4%：	0.0	%=(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀 值/標準濃度值	1.4		ppb	1.5		ppb	0.00		ppm	0.0		ppb	0.00		ppm	0.00		ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	1.6		ppb	1.5		ppb	0.02		ppm	0.4		ppb	-0.02		ppm	0.02		ppm
零點檢查 /偏移值	0.2		ppb	0.0		ppb	0.02		ppm	0.4		ppb	-0.02		ppm	0.02		ppm

說明：SO₂、NO 採樣後零點檢查=((採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值))/採樣前零點標準氣體導入濃度值
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀 值/標準濃度值	159.6		ppb	169.5		ppb	39.91		ppm	157		ppb	8.36		ppm	8.36		ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	160.5		ppb	168.6		ppb	39.83		ppm	157.4		ppb	8.31		ppm	8.44		ppm
全幅檢查 /偏移值	0.6		%	-0.5		%	-0.08		ppm	0.4		ppb	-0.05		ppm	0.08		ppm

說明：SO₂、NO 採樣後全幅檢查=((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值))/全幅標準氣體導入濃度值×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	9.98		ppm	39		ppb	4.00		ppm	4.00		ppm
儀器顯示值	9.97		ppm	39.5		ppb	4.08		ppm	4.17		ppm
偏移值	-0.01		ppm	0.5		ppb	0.08		ppm	0.17		ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	1018.4	氣溫(℃)：	26.2	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
濾紙帶安裝是否正確：	☑ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.678	16.670	16.687
濾紙濾點是否完整：	☑ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.678		
儀器測漏是否正確：	☑ 是 ☐ 否	偏差百分比(%), ±4%：	0.1	%=(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	166018	是否出現警告訊息(若有請填寫)：	☑ 否 ☐ 是		



台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測人員：張淑倫

監測地點：台西國小

監測日期：2025. 7. 5-6

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T19	校正有效日期		2025.09.10	
斜率	1.6525	截距	-0.0017	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T21	校正有效日期		2025.05.10	
校正時溫度(°C)	16.0	校正時壓力(mmHg)		742.6	
斜率	1.0667	截距	-123.3521	迴歸係數	0.9999
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	日/時/分	7/5 14:24		7/6 15:18	
大氣壓力	mmHg	162.7		162.9	
氣溫	°C	22.4		16.0	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H2O ☒ in H2O	左	右	左	右
		+2.8	-2.9	+2.8	-2.9
		5.7	5.7		
小孔實際流率(Q)	L/min	1436.9		1420.1	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1409.4		1391.5	
誤差百分比	%	0.7		0.6	
		<7%		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA25300/05001		樣品濾紙編號：1154013			
空白樣品編號：NPA25300/06001		空白樣品濾紙編號：1154012			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	162.7		162.9	
氣溫	°C	22.0		16.0	
風速/風向	m/s	4.2/北		6.4/東北	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	7/5 14:35		7/6 15:10	
額外暖機時間	min	5		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	7/5 15:00		7/6 15:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400			
總進氣時間	min	1450			
總進氣體積	m ³	2030.0			

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025. 7. 5-6

監測地點：台西國小

監測人員：陳薇倫

儀器編號：ESPC-SO₂-T08 ESPC-NO_x-T08 ESPC-CO-T08 ESPC-O₃-T08 ESPC-THC-T08
ESPC-Multi-T >1 ESPC-Zero-T >4 ESPC-Beta-T >5 ESPC-Bios-T >9

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：±3	ppb	NO：±3	ppb	CO：±0.5	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.4	ppm	THC：±0.4	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	0.0	ppb	0.0	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb	0.00	ppm	0.00	ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	1.2	ppb	0.5	ppb	-0.02	ppm	0.5	ppb	-0.02	ppm	0.03	ppm
零點檢查 /偏移值	1.2	ppb	0.5	ppb	-0.02	ppm	0.5	ppb	-0.02	ppm	0.03	ppm

說明：SO₂、NO 採樣前零點檢查=零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：±3	%	NO：±7	%	CO：±0.8	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.8	ppm	THC：±0.8	ppm
氣體導入濃度值/ 標準濃度值	160.0	ppb	168.9	ppb	29.91	ppm	160	ppb	8.26	ppm	8.36	ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	159.7	ppb	168.6	ppb	29.82	ppm	159.8	ppb	8.18	ppm	8.33	ppm
全幅檢查 /偏移值	-0.2	%	-0.2	%	-0.09	ppm	-0.2	ppb	-0.18	ppm	-0.03	ppm

說明：SO₂、NO 採樣前全幅檢查=((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH ₄ ：±0.8	ppm	THC：±0.8	ppm
標準濃度值	4.00	ppm	4.00	ppm
儀器顯示值	4.05	ppm	4.15	ppm
偏移值	0.05	ppm	0.15	ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	162.7	氣溫(°C)：	20.3	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
儀器自我測試是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.717	16.688	16.721
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.712		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	145778	偏差百分比(%), ±4%：	-0.1	%(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：±3	ppb	NO：±3	ppb	CO：±0.5	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.4	ppm	THC：±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀 值/標準濃度值	1.2	ppb	0.5	ppb	0.00	ppm	0.0	ppb	0.00	ppm	0.00	ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	1.4	ppb	0.8	ppb	0.00	ppm	0.5	ppb	-0.02	ppm	0.03	ppm
零點檢查 /偏移值	0.2	ppb	0.3	ppb	0.00	ppm	0.5	ppb	-0.02	ppm	0.03	ppm

說明：SO₂、NO 採樣後零點檢查=((採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)/
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：±3	%	NO：±7	%	CO：±0.8	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.8	ppm	THC：±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀 值/標準濃度值	159.7	ppb	168.6	ppb	29.91	ppm	162	ppb	8.26	ppm	8.36	ppm
氣體分析儀讀值/ 儀器顯示值	160.7	ppb	166.8	ppb	29.99	ppm	162.0	ppb	8.26	ppm	8.38	ppm
全幅檢查 /偏移值	0.6	%	-1.1	%	0.08	ppm	0.0	ppb	-0.10	ppm	0.02	ppm

說明：SO₂、NO 採樣後全幅檢查=((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO：±0.8	ppm	O ₃ ：±20	ppb	CH ₄ ：±0.8	ppm	THC：±0.8	ppm
標準濃度值	9.98	ppm	40	ppb	4.00	ppm	4.00	ppm
儀器顯示值	9.95	ppm	40.2	ppb	4.13	ppm	4.22	ppm
偏移值	-0.03	ppm	0.2	ppb	0.13	ppm	0.22	ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	167.9	氣溫(°C)：	16.0	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
濾紙帶安裝是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.690	16.684	16.709
濾紙濾點是否完整：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.694		
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	偏差百分比(%), ±4%：	0.0	%(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	113139	是否出現警告訊息(若有請填寫)：	☒ 否 ☐ 是		

空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

採樣地點：崙豐漁港駐在所

儀器：BGI PQ200

採樣日期：2025.7.23

採樣人員：陳淑儀

工作溫度計編號：ESPC-Temp-T-1；工作壓力計編號：ESPC-大氣壓力計-T-1；工作流率計編號：ESPC-BIOS-T-1

樣品編號	NPA5200107001		濾紙匣編號	T134		採樣器編號	ESPC-PM2.5-T 09			
採樣前 功能 檢查	時間校對(±1分鐘)		☒ 良好 ☐ 不良							
	大氣壓力(±10)(mmHg)		採樣器讀值：		161		工作件讀值：		161.0	
	環境溫度(±2.0)(°C)		採樣器讀值：		21.0		工作件讀值：		21.4	
	濾紙溫度(±1.0)(°C)		採樣器讀值：		21.8		工作件讀值：		22.2	
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)		起始SP：125；終了SP：122；差值：		3		允收為<5 cm H ₂ O			
	內部測漏(不經濾紙)(cmH ₂ O)		起始SP：110；終了SP：108；差值：		2		允收為<5 cm H ₂ O			
單點流 率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查 ☐ 良好 ☐ 不良									
	面板讀值(L/min)		流率計讀值(L/min)		差值(面板一流率計)		儀器有移動者免填 (允收範圍為-0.668~0.668)			
多點流 率校正	流率量測轉換器執行測漏檢查 ☒ 良好 ☐ 不良									
	設定流率		15.1(L/min)		18.3(L/min)		16.7(L/min)			
	採樣器讀值		13.8		16.4		15.0			
	工作件讀值		15.100		18.312		16.708			
校正後 流率查核	面板讀值(L/min)		流率計讀值(L/min)		差值(面板一流率計)		允收範圍為-0.668~0.668			
	16.67		16.664		0.006					
確認採樣器流率顯示值 (L/min)			16.70			允收範圍為16.366~17.034				
設定開始時間：2025年 7月 2日 13時 00分			設定結束時間：2025年 7月 3日 13時 00分							
收 樣 記 錄										
濾紙取出時間：2025年 7月 3日 13時 10分 (採樣結束後96小時內)										
採樣後 功能 檢查	大氣壓力(±10)(mmHg)		採樣器讀值：		159		工作件讀值：		158.4	
	環境溫度(±2.0)(°C)		採樣器讀值：		28.0		工作件讀值：		27.6	
	濾紙溫度(±1.0)(°C)		採樣器讀值：		27.5		工作件讀值：		27.2	
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)		起始SP：108；終了SP：106；差值：		2		允收為<5 cm H ₂ O			
	內部測漏(不經濾紙)(cmH ₂ O)		起始SP：103；終了SP：100；差值：		3		允收為<5 cm H ₂ O			
單點流 率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查 ☒ 良好 ☐ 不良									
	面板讀值(L/min)		流率計讀值(L/min)		差值(面板一流率計)		允收範圍為-0.668~0.668			
	16.67		16.665		0.005					
採樣 期間 資料 填寫	開始時間：2025年 7月 2日 13時 00分				結束時間：2025年 7月 3日 13時 00分					
	採樣時間總計 (分鐘)		1440		允收範圍為1380~1500分鐘					
	採樣體積總計 (m ³)		24.03							
	區間平均流率 (L/min)		16.70		允收範圍為15.865~17.535					
	流率變異係數 (%)		0.50		允收為<2%					
	是否出現警告訊息 (若有請填寫)		☒ 否 ☐ 是：(☐ P、 ☐ Q、 ☐ F、 ☐ T、 ☐ M)							

備註 1.採樣結束後，樣品須於96小時內自採樣器取出。

2.當樣品自採樣器取出後，須於24小時內送回實驗室進行分析

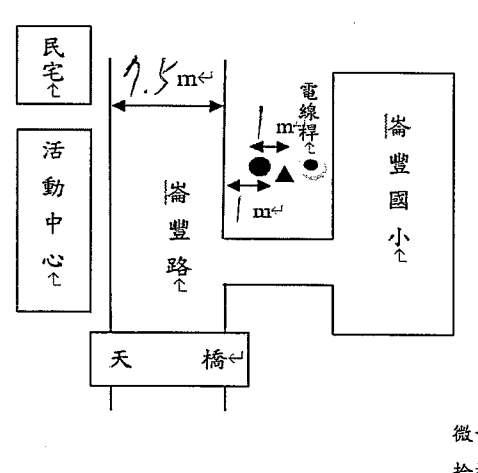
審核人員：

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)					
測量地點：海豐橋			衛星定位座標 TWD97 X: 172936 Y: 2626369		
測量期間：2025年 3 月 1 日 11 時 00 分 至 3 月 2 日 11 時 00 分			天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨		
最近一週內是否降雨： ☐ 是(月 日) ☒ 否			測量人員：朱鈞華		
噪音測量方法 (頻率範圍) ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1 秒		
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1 秒			☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1 秒		
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T30	ESPC-VM-T19	ESPC-WEATHER-T25	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03
儀器序號	01182908	00194125	A5118	1002527	XU107155794
廠牌型號	☐ RION-NA-28 ☒ RION-NL-31(32)52/53/62 ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion	☐ RION-VM-52A ☒ RION-VM-53A ☐ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56	☒ APRS-6000 ☐ Jauntering-VS7	☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A	☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)			
		測量前確認		測量後確認	
聲音	1k Hz: 94.0	10 時 28 分 51 秒	94.0	14 時 16 分 04 秒	93.9
校正器	125 Hz: —	時 分 秒		時 分 秒	
標準	☒ 6.3 Hz: 96.5	時 分 秒	X	時 分 秒	X
振動源	☐ 15.92Hz: —	時 分 秒	Y	時 分 秒	Y
		07 時 06 分 39 秒	Z 96.5	17 時 28 分 53 秒	Z 96.5
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)
整體	— : — : — ~ — : — : —				室內低頻初步篩選值(最大五筆)
背景	— : — : — ~ — : — : —				a b c d e
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ L _{veq} ☐ L _{veq,event}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}
整體	— : — : — ~ — : — : —				L _{v50}
背景	— : — : — ~ — : — : —				L _{v90}
測量位置簡圖：		噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☐ <8 公尺 ☒ ≥8 公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 2.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☐ 否 ☒ 是，敘述如後：			
室外地貌 東向：民宅 南向：民宅		西向：崙豐路 北向：海豐橋			

審核人員：朱鈞華

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113 年~114 年)								
測量地點：崙豐國小			衛星定位座標 TWD97 X:169313 Y:2624306					
測量期間：2024 年 3 月 1 日 12 時 00 分至 3 月 2 日 12 時 00 分			天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨					
最近一週內是否降雨： ☐ 是()月()日 ☒ 否			測量人員：李俊宏					
噪音測量方法 ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) (頻率範圍) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： ☒ A 加權 ☐ C 加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1 秒					
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1 秒			☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1 秒					
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源			
儀器編號	ESPC-NL-T 36	ESPC-VM-T 42	ESPC-WEATHER-T 80	ESPC-NC-T 16	ESPC-VP-T03			
儀器序號	30152114	01072212	A5218	1002527	XU107155794			
廠牌型號	☒ RION-NA-28 ☐ RION-NL-31/32/52/53/62 ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion	☐ RION-VM-52A ☐ RION-VM-53A ☒ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56	☒ APRS-6000 ☐ Jauntering-VS7	☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A	☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21			
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)						
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)		
聲音	1k Hz: 94.0	11 時 06 分 22 秒	93.9	14 時 00 分 59 秒	92.8	-0.1		
校正器	125 Hz: —	— 時 — 分 — 秒		— 時 — 分 — 秒		±0.3		
標準	☒ 6.3 Hz: 96.5	— 時 — 分 — 秒	X	— 時 — 分 — 秒	X	X		
振動源	☐ 15.92Hz: —	— 時 — 分 — 秒	Y	— 時 — 分 — 秒	Y	Y		
		07 時 11 分 39 秒	Z 96.6	17 時 31 分 36 秒	Z 96.6	Z 0.0		
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)		
整體	— : — : — ~ — : — : —					a b c d e		
背景	— : — : — ~ — : — : —							
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ L _{veq} ☐ L _{veq,event}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}	L _{v90}	L _{v95}
整體	— : — : — ~ — : — : —							
背景	— : — : — ~ — : — : —							
測量位置簡圖：			噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☒ <8 公尺 ☐ ≥8 公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：					
室外地貌 東向：崙豐國小 南向：崙豐國小 西向：崙豐路 北向：崙豐路								

審核人員：

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)										
測量地點：安西府			衛星定位座標 TWD97 X: 168445 Y: 262400							
測量期間：2025年 3 月 1 日 12 時 00 分 至 3 月 2 日 12 時 00 分			天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨							
最近一週內是否降雨： ☐ 是()月()日 ☒ 否			測量人員：朱如軒							
噪音測量方法 ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) (頻率範圍) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1 秒							
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1 秒			☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1 秒							
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源					
儀器編號	ESPC-NL-T31	ESPC-VM-T10	ESPC-WEATHER-T76	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03					
儀器序號	01182909	00194176	A5122	1002521	XU107155794					
廠牌型號	☐ RION-NA-28 ☒ RION-NL-31(52/53/62) ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion	☐ RION-VM-52A ☒ RION-VM-53A ☐ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56	☒ APRS-6000 ☐ Jauntering-VS7	☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A	☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21					
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)								
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)				
聲音	1k Hz：94.0	11 時 24 分 02 秒	93.6	12 時 51 分 26 秒	93.7	0.1	±0.3			
校正器	125 Hz：—	— 時 — 分 — 秒		— 時 — 分 — 秒			±0.3			
標準振動源	☒ 6.3 Hz：96.5 ☐ 15.92Hz：—	— 時 — 分 — 秒	X	— 時 — 分 — 秒	X	X	P204：無 P212：±0.5			
		07 時 04 分 15 秒	Z 96.5	17 時 38 分 41 秒	Z 96.5	Z 0.0				
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
整體	— : — : — ~ — : — : —					a	b	c	d	e
背景	— : — : — ~ — : — : —									
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ Lveq ☐ Lveq,event	Lvmax	Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95		
整體	— : — : — ~ — : — : —									
背景	— : — : — ~ — : — : —									
測量位置簡圖：		噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☐ <8 公尺 ☒ ≥8 公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 5.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：								
室外地貌 東向：民宅 南向：中央路 西向：中央路 北向：拱門										

審核人員：朱如軒

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)						
測量地點：五條港出入管制站			衛星定位座標 TWD97 X:165604Y:3624450			
測量期間：2025年3月1日12時00分至3月2日12時00分			天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨			
最近一週內是否降雨： ☐ 是()月()日 ☒ 否			測量人員：朱文輝			
噪音測量方法 ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) (頻率範圍) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1秒			
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1秒			☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1秒			
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源	
儀器編號	ESPC-NL-T 37	ESPC-VM-T 43	ESPC-WEATHER-T 88	ESPC-NC-T 16	ESPC-VP-T03	
儀器序號	30152118	01012213	C5207	1002527	XU107155794	
廠牌型號	☒ RION-NA-28 ☐ RION-NL-31/32/52/53/62 ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion	☐ RION-VM-52A ☐ RION-VM-53A ☒ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56	☐ APRS-6000 ☒ Jauntinger-VS7	☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A	☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21	
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)				
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)
聲音	1k Hz：94.0	11時44分18秒	94.0	12時14分34秒	94.2	0.2
校正器	125 Hz：—	—時—分—秒	—	—時—分—秒	—	±0.3
標準	☒ 6.3 Hz：96.5	—時—分—秒	X	—時—分—秒	X	X
振動源	☐ 15.92Hz：—	—時—分—秒	Y	—時—分—秒	Y	Y
		07時08分32秒	Z 96.0	17時33分54秒	Z 96.0	Z 0.0
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
整體	— : — : —					a b c d e
背景	— : — : —					
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ L _{veq} ☐ L _{veq,event}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}
整體	— : — : —					
背景	— : — : —					
測量位置簡圖：						
噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☐ <8公尺 ☒ ≥8公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：						
室外地貌 東向：人行道 西向：人行道 南向：道路 北向：五條港安檢所						

審核人員：朱文輝 3/2

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)										
測量地點：台西海口橋					衛星定位座標 TWD97 X:16788/Y:2622047					
測量期間：2025年3月1日13時00分至3月2日13時00分					天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨					
最近一週內是否降雨： ☐ 是()月()日 ☒ 否					測量人員：張文軒					
噪音測量方法 ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) (頻率範圍) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)					聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1秒					
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1秒					☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1秒					
儀器名稱	噪音計		振動計		風速計		聲音校正器		標準振動源	
儀器編號	ESPC-NL-T 45		ESPC-VM-T 27		ESPC-WEATHER-T 86		ESPC-NC-T/6		ESPC-VP-T03	
儀器序號	00464735		01261271		C5208		1002527		XU107155794	
廠牌型號	☐ RION-NA-28 ☒ RION-NL-31/32/52/53/62 ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion		☐ RION-VM-52A ☐ RION-VM-53A ☒ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56		☐ APRS-6000 ☒ Jaunting-VS7		☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A		☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21	
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)								
		測量前確認				測量後確認		差值(後-前)		
聲音	1k Hz：94.0	12時05分34秒	93.9	13時27分21秒	94.0	0.1	±0.3			
校正器	125 Hz：—	—時—分—秒	—	—時—分—秒	—	—	±0.3			
標準振動源	☒ 6.3 Hz：96.5 ☐ 15.92Hz：—	—時—分—秒	X	—時—分—秒	X	X	P204：無 P212：±0.5			
		07時02分46秒	Z 96.8	17時29分53秒	Z 96.5	Z 0.3				
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} (20 Hz~20k Hz) (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
整體 — : — : — ~ — : — : —						a	b	c	d	e
背景 — : — : — ~ — : — : —										
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ L _{v,eq} ☐ L _{v,eq,event}	L _{v,max}	L _{v,5}	L _{v,10}	L _{v,50}	L _{v,90}	L _{v,95}		
整體 — : — : — ~ — : — : —										
背景 — : — : — ~ — : — : —										
測量位置簡圖：										
噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☐ < 8公尺 ☒ ≥ 8公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：										
室外地貌 東向：電桿 西向：海豐路 南向：空地 北向：民宅										

審核人員：張文軒 3/2

附錄四 原始數據(監測結果)

空氣品質監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫（113年~114年）

測量日期：114年03月01日至114年03月03日

委託單位：環興科技股份有限公司

委託人員：謝玉萍

行程代碼：FIAB25030030

收樣日期：114年03月04日

樣品特性：空氣

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPA25300103001~002

報告編號：NPA25300103

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：114年03月18日

測量人員：湯政峰 魏敬倫

聯絡人員：陳穎逸

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

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

2.本報告共 3 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：



報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

檢驗室主管：葉峻榕

空氣品質監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113~114年)

監測日期：114年03月01日至114年03月02日

監測時間：10:00~10:00

委託單位：環興科技股份有限公司

監測地點：鎮安府

樣品編號：NPA25300103001

監測人員：湯政峰

項目 時間	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O ₃ (ppm)	測定條件				PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
10:00	0.006	0.017	0.006	0.023	0.6	2.23	0.13	2.36	0.040	SW	0.7	25.0	64	72	73
11:00	0.004	0.009	0.003	0.012	0.5	2.14	0.10	2.24	0.048	SW	1.1	26.2	60	57	
12:00	0.004	0.007	0.002	0.009	0.5	2.14	0.07	2.21	0.055	S	1.0	26.7	57	46	
13:00	0.003	0.007	0.002	0.008	0.4	2.09	0.06	2.15	0.052	SSW	0.9	27.3	54	41	
14:00	0.003	0.006	0.002	0.008	0.4	2.08	0.07	2.15	0.051	WSW	0.5	28.1	52	40	
15:00	0.005	0.013	0.004	0.018	0.4	2.08	0.11	2.19	0.045	W	0.4	28.6	51	48	
16:00	0.005	0.010	0.002	0.012	0.4	2.10	0.08	2.18	0.050	ENE	0.7	27.9	55	42	
17:00	0.003	0.007	<0.00088	0.008	0.3	2.13	0.06	2.19	0.051	E	0.9	26.0	61	44	
18:00	0.003	0.007	<0.00088	0.007	0.3	2.33	0.05	2.38	0.054	E	1.1	23.4	67	44	
19:00	0.003	0.007	<0.00088	0.008	0.3	2.70	0.05	2.75	0.048	E	0.9	22.8	70	47	
20:00	0.003	0.007	<0.00088	0.008	0.4	3.16	0.06	3.22	0.037	ENE	0.7	22.3	72	46	
21:00	0.003	0.007	<0.00088	0.007	0.4	3.60	0.06	3.66	0.034	ENE	0.4	22.0	74	46	
22:00	0.003	0.008	0.001	0.009	0.4	4.78	0.05	4.83	0.025	ENE	0.1	21.7	76	52	
23:00	0.003	0.009	0.001	0.010	0.4	3.72	0.07	3.79	0.021	SSE	0.0	21.2	78	53	
00:00	0.003	0.012	0.001	0.013	0.4	3.48	0.10	3.58	0.014	E	0.1	20.9	79	66	
01:00	0.003	0.014	0.002	0.016	0.5	4.12	0.10	4.22	0.011	ENE	0.3	20.7	80	76	
02:00	0.003	0.014	0.001	0.015	0.5	4.26	0.09	4.35	0.009	E	0.3	20.6	82	76	
03:00	0.003	0.017	0.002	0.018	0.5	4.28	0.11	4.39	0.005	ENE	0.6	20.4	83	74	
04:00	0.003	0.016	0.002	0.018	0.5	5.29	0.10	5.39	0.004	NE	0.0	20.4	84	72	
05:00	0.003	0.014	0.003	0.017	0.4	7.48	0.04	7.52	0.005	ENE	0.7	20.1	84	72	
06:00	0.003	0.012	0.002	0.014	0.4	4.63	0.07	4.70	0.010	ENE	0.7	20.0	84	58	
07:00	0.003	0.010	0.004	0.014	0.4	4.67	0.08	4.75	0.011	E	0.6	21.0	83	63	
08:00	0.004	0.009	0.002	0.011	0.4	3.63	0.07	3.70	0.020	E	0.6	23.2	79	66	
09:00	0.004	0.007	0.002	0.009	0.3	2.84	0.07	2.91	0.033	E	0.7	26.0	69	66	
最小小時 平均值	0.003	0.006	<0.00088	0.007	0.3	2.08	0.04	2.15	0.004	-	0.0	20.0	51	40	
最大小時 平均值	0.006	0.017	0.006	0.023	0.6	7.48	0.13	7.52	0.055	-	1.1	28.6	84	76	
最大8小時 平均值	0.004	0.014	0.003	0.016	0.5	4.80	0.09	4.88	0.051	-	0.8	27.0	82	70	
日平均值	0.004	0.010	0.002	0.012	0.4	3.42	0.08	3.49	0.031	ENE	0.6	23.4	71	57	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 0.00147 ppm

NO LDL 0.00088 ppm

NO₂ LDL

HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.031 ppm

CH₄ LDL 0.018 ppm

NMHC LDL

HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416) LDL 0.00071 ppmMetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206)

LDL

HORIBA-APOA O₃(NIEA A420) LDL 0.00146 ppm

HORIBA-APMA CO (NIEA A421)

LDL

TSP (NIEA A102), RH(%)為平均相對濕度(%)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
0.013 ppm
環境實驗室-台北
負責人：李仁變
實驗室主管：葉峻松

空氣品質監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113~114年)

監測日期：114年03月02日至114年03月03日

監測時間：13:00~13:00

委託單位：環興科技股份有限公司

監測地點：崙豐漁港駐在所

樣品編號：NPA25300103002

監測人員：魏敬倫

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
13:00	0.005	0.012	0.004	0.015	0.4	2.08	0.23	2.31	0.053	WNW	3.7	26.1	69	64	88
14:00	0.003	0.009	0.003	0.013	0.5	2.16	0.22	2.38	0.055	WNW	3.6	26.1	70	92	
15:00	0.003	0.005	0.002	0.007	0.4	2.16	0.18	2.34	0.067	WNW	3.5	26.1	70	104	
16:00	0.003	0.004	0.001	0.005	0.4	2.17	0.14	2.31	0.075	WNW	2.8	25.6	71	105	
17:00	0.004	0.004	0.002	0.006	0.4	2.18	0.10	2.28	0.073	W	2.0	25.4	74	85	
18:00	0.004	0.004	0.001	0.005	0.4	2.20	0.06	2.26	0.076	W	1.6	24.7	78	86	
19:00	0.004	0.003	0.002	0.005	0.4	2.20	0.12	2.32	0.071	W	1.4	24.9	78	91	
20:00	0.004	0.003	0.001	0.004	0.3	2.20	0.03	2.23	0.066	WSW	0.8	24.8	77	72	
21:00	0.004	0.004	0.001	0.005	0.3	2.20	0.04	2.24	0.062	SSE	1.2	24.8	79	67	
22:00	0.004	0.004	0.001	0.006	0.4	2.43	0.07	2.50	0.056	SSE	1.2	24.5	80	74	
23:00	0.004	0.005	0.001	0.007	0.4	2.81	0.03	2.84	0.048	SSE	1.3	24.4	81	76	
00:00	0.004	0.005	0.001	0.006	0.3	2.75	0.03	2.78	0.042	S	1.7	24.2	82	72	
01:00	0.004	0.005	0.002	0.006	0.3	2.43	0.03	2.46	0.037	S	1.7	24.2	84	68	
02:00	0.003	0.007	0.001	0.009	0.4	3.29	0.03	3.32	0.026	SE	1.1	23.5	85	76	
03:00	0.003	0.007	0.001	0.008	0.4	3.21	0.03	3.24	0.021	SSE	1.3	23.4	87	72	
04:00	0.003	0.009	0.002	0.011	0.4	3.52	0.05	3.57	0.016	ENE	1.5	23.0	88	68	
05:00	0.003	0.008	0.002	0.010	0.4	3.22	0.05	3.27	0.017	ENE	0.7	23.2	88	72	
06:00	0.004	0.010	0.003	0.013	0.4	2.71	0.07	2.78	0.011	S	0.7	23.7	88	60	
07:00	0.004	0.012	0.007	0.018	0.4	2.70	0.08	2.78	0.008	SE	0.9	24.0	88	60	
08:00	0.003	0.008	0.006	0.015	0.4	2.75	0.06	2.81	0.013	SE	2.0	24.7	88	58	
09:00	0.003	0.006	0.003	0.009	0.3	2.32	0.04	2.36	0.021	S	2.6	25.6	87	55	
10:00	0.004	0.005	0.003	0.008	0.3	2.18	0.05	2.23	0.031	SW	3.5	25.9	84	54	
11:00	0.003	0.005	0.003	0.008	0.4	2.23	0.05	2.28	0.045	SW	4.6	26.3	80	59	
12:00	0.003	0.002	0.002	0.004	0.3	2.11	<0.013	2.12	0.041	SW	4.6	26.4	79	47	
最小小時 平均值	0.003	0.002	0.001	0.004	0.3	2.08	<0.013	2.12	0.008	-	0.7	23.0	69	47	
最大小時 平均值	0.005	0.012	0.007	0.018	0.5	3.52	0.23	3.57	0.076	-	4.6	26.4	88	105	
最大8小時 平均值	0.004	0.008	0.004	0.012	0.4	2.99	0.14	3.03	0.068	-	2.5	25.5	87	88	
日平均值	0.004	0.006	0.002	0.008	0.4	2.51	0.08	2.58	0.043	SSE	2.1	24.8	81	72	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 0.00147 ppm

NO LDL 0.00088 ppm

NO₂ LDL

HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.031 ppm

CH₄ LDL 0.018 ppm

NMHC LDL

HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416) LDL 0.00071 ppmMetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206)

LDL

HORIBA-APOA O₃(NIEA A420) LDL 0.00146 ppm

HORIBA-APMA CO(NIEA A421)

LDL

TSP(NIEA A102), RH(%)為平均相對濕度(%)

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

負責人：李仁變
實驗室主管：葉峻松

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025.7.1-2

監測地點：鎮安府

監測人員：翁政峰

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☒ TSP ☐ PM₁₀ ☐ PM_{2.5} ☐ 其他：

監測位置示意圖

	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">架設環境說明</th></tr> <tr> <td>東：民宅</td><td>南：籃球場</td></tr> <tr> <td>西：鎮安府</td><td>北：鎮安府</td></tr> <tr> <td>現地描述： 鎮安府旁空地</td><td>可能污染源： 車輛往來 廟宇活動</td></tr> </table>	架設環境說明		東：民宅	南：籃球場	西：鎮安府	北：鎮安府	現地描述： 鎮安府旁空地	可能污染源： 車輛往來 廟宇活動
架設環境說明									
東：民宅	南：籃球場								
西：鎮安府	北：鎮安府								
現地描述： 鎮安府旁空地	可能污染源： 車輛往來 廟宇活動								
測點：空品車■、TSP▲、PM ₁₀ ★、PM _{2.5} ●、其他⊕ 位置選擇方式： ☐ 依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒ 依計畫委託單位指定	*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？： ☒ 是 ☐ 否								

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常? 3.訊號傳輸是否正常? 4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☒ 是 ☐ 否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：5.0 (L/min)

標準氣體鋼瓶編號：	EJ0051590	保存期限：	2025.8.14	前壓力：	1500	psi	後壓力：	1500	psi
甲烷氣體鋼瓶編號：	EY0001665	保存期限：	2025.11.20	前壓力：	1600	psi	後壓力：	1600	psi
氫氣氣體鋼瓶編號：	1161	保存期限：	2026.12.2	前壓力：	1200	psi	後壓力：	1200	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：	091015	保存期限：	2025.1.8	前壓力：	1700	psi	後壓力：	1100	psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO₂、NO、CO、CH₄

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025.7.2-3

監測地點：崙豐漁港駐在所

監測人員：陳敬倫

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☒ TSP ☐ PM₁₀ ☐ PM_{2.5} ☐ 其他：

監測位置示意圖

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="911 441 1214 495">東：民宅</td> <td data-bbox="1214 441 1511 495">南：魚塢</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 495 1214 548">西：產業道路</td> <td data-bbox="1214 495 1511 548">北：魚塢</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 548 1214 1187"> 現地描述： 民宅旁空地 </td> <td data-bbox="1214 548 1511 1187"> 可能污染源： 車輛出入 </td> </tr> </table>	東：民宅	南：魚塢	西：產業道路	北：魚塢	現地描述： 民宅旁空地	可能污染源： 車輛出入
東：民宅	南：魚塢						
西：產業道路	北：魚塢						
現地描述： 民宅旁空地	可能污染源： 車輛出入						
測點：空品車■、TSP▲、PM ₁₀ ★、PM _{2.5} ●、其他⊕	*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？ ☒ 是 ☐ 否						
位置選擇方式： ☐ 依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒ 依計畫委託單位指定							

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查 1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜搖軸動作是否正常?	整體系統檢查 1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查 1.各Sensor裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	各項分析儀檢查 1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常? 3.訊號傳輸是否正常? 4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☒ 是 ☐ 否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：5.0 (L/min)							
標準氣體鋼瓶編號：	ET0051590	保存期限：	2025.8.14	前壓力：	1500 psi	後壓力：	1500 psi
甲烷氣體鋼瓶編號：	ET0001665	保存期限：	2025.11.20	前壓力：	1600 psi	後壓力：	1600 psi
氫氣氣體鋼瓶編號：	1161	保存期限：	2026.12.2	前壓力：	1200 psi	後壓力：	1100 psi
零點標準氣體鋼瓶編號：	091015	保存期限：	2027.1.8	前壓力：	1100 psi	後壓力：	600 psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO ₂ 、NO、CO、CH ₄							

☐取樣記錄表/ ☒採樣記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 3 月 1 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
3/1 10:00	鎮安府	NPA25300103 001	1	CO(空氣-自動), NOX(空氣-自動), O3(空氣-自動), PM10(自動), SO2(空氣-自動), THC(空氣-自動), 氣象	—/現場測定	—/現場測定	
3/1 10:00	—		1	TSP	—/置於塑膠袋保持乾燥	PE袋/—	
3/1 13:00	崙豐廟老駐在所	NPA25300103 002	1	CO(空氣-自動), NOX(空氣-自動), O3(空氣-自動), PM10(自動), SO2(空氣-自動), THC(空氣-自動), 氣象	—/現場測定	—/現場測定	
3/1 13:00	—		1	TSP	—/置於塑膠袋保持乾燥	PE袋/—	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>蔡嘉鎰、陳淑倫</u>		樣品狀況 ☒ 均符合保存方法 ☐ 不符合保存方法
會採人員： <u>*</u>		
運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>*</u>		
樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣		
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他 _____		☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____
LIMS系統登錄人員/日期/時間 <u>蔡嘉鎰 3/4 0811</u>		收樣人員： <u>洪偉哲 3/4</u>

蔡嘉鎰

3/8



☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：BK-雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 3 月 1 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☒BK ☐其他：_____☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
3/09=10 3/12=17	FBK	NPA25300104 001	1	TSP	—/置於塑膠袋保持 乾燥	PE袋/—	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>蔡嘉鎡、陳嘉倫</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>*</u>		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法	
樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣			☐ 不符合保存方法	
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他 _____			☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____	
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>蔡嘉鎡 3/40811</u>			收樣人員： <u>洪偉哲 3/4</u>	

海文

3/8



空氣品質監測報告

計畫名稱: 雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113~114年)

監測日期: 114年03月01日至114年03月02日

監測時間: 10:00~10:00

委託單位: 環興科技股份有限公司

監測地點: 鎮安府

樣品編號: NPA25300103001

監測人員: 湯政峰

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
10:00	5.7	17.0	5.8	22.8	0.6	2.23	0.13	2.36	39.9	SW	0.7	25.0	64	72	73
11:00	3.9	9.2	3.0	12.2	0.5	2.14	0.10	2.24	48.2	SW	1.1	26.2	60	57	
12:00	3.5	6.9	1.9	8.8	0.5	2.14	0.07	2.21	54.8	S	1.0	26.7	57	46	
13:00	3.4	6.5	1.5	8.0	0.4	2.09	0.06	2.15	52.5	SSW	0.9	27.3	54	41	
14:00	3.2	5.8	1.9	7.7	0.4	2.08	0.07	2.15	50.6	WSW	0.5	28.1	52	40	
15:00	4.8	13.3	4.3	17.6	0.4	2.08	0.11	2.19	44.8	W	0.4	28.6	51	48	
16:00	4.6	10.5	1.9	12.4	0.4	2.10	0.08	2.18	50.3	ENE	0.7	27.9	55	42	
17:00	3.4	6.9	<0.88	7.7	0.3	2.13	0.06	2.19	50.6	E	0.9	26.0	61	44	
18:00	3.3	6.7	<0.88	7.2	0.3	2.33	0.05	2.38	54.5	E	1.1	23.4	67	44	
19:00	3.2	6.9	<0.88	7.5	0.3	2.70	0.05	2.75	47.9	E	0.9	22.8	70	47	
20:00	3.0	7.1	<0.88	7.8	0.4	3.16	0.06	3.22	37.2	ENE	0.7	22.3	72	46	
21:00	3.0	7.0	<0.88	7.4	0.4	3.60	0.06	3.66	34.2	ENE	0.4	22.0	74	46	
22:00	3.0	8.2	0.9	9.1	0.4	4.78	0.05	4.83	24.6	ENE	0.1	21.7	76	52	
23:00	3.1	9.0	1.4	10.4	0.4	3.72	0.07	3.79	20.8	SSE	0.0	21.2	78	53	
00:00	3.1	11.9	1.4	13.3	0.4	3.48	0.10	3.58	13.5	E	0.1	20.9	79	66	
01:00	3.2	14.5	1.5	16.0	0.5	4.12	0.10	4.22	11.1	ENE	0.3	20.7	80	76	
02:00	3.2	13.8	1.1	14.9	0.5	4.26	0.09	4.35	9.2	E	0.3	20.6	82	76	
03:00	3.1	16.8	1.7	18.5	0.5	4.28	0.11	4.39	5.1	ENE	0.6	20.4	83	74	
04:00	3.1	15.8	2.4	18.2	0.5	5.29	0.10	5.39	4.5	NE	0.0	20.4	84	72	
05:00	3.1	14.1	3.1	17.2	0.4	7.48	0.04	7.52	4.9	ENE	0.7	20.1	84	72	
06:00	3.1	11.8	2.3	14.1	0.4	4.63	0.07	4.70	9.7	ENE	0.7	20.0	84	58	
07:00	3.4	10.5	3.9	14.4	0.4	4.67	0.08	4.75	10.8	E	0.6	21.0	83	63	
08:00	3.8	8.7	2.5	11.2	0.4	3.63	0.07	3.70	19.5	E	0.6	23.2	79	66	
09:00	4.0	7.4	1.8	9.2	0.3	2.84	0.07	2.91	33.1	E	0.7	26.0	69	66	
最小小時 平均值	3.0	5.8	<0.88	7.2	0.3	2.08	0.04	2.15	4.5	-	0.0	20.0	51	40	
最大小時 平均值	5.7	17.0	5.8	22.8	0.6	7.48	0.13	7.52	54.8	-	1.1	28.6	84	76	
最大8小時 平均值	4.1	13.6	2.6	15.8	0.5	4.80	0.09	4.88	50.8	-	0.8	27.0	82	70	
日平均值	3.5	10.3	2.0	12.2	0.4	3.42	0.08	3.49	30.5	ENE	0.6	23.4	71	57	

備註:

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 1.47 ppb NO LDL 0.88 ppb NO₂ LDL 0.59 ppb
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.031 ppm CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL 0.013 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416) LDL 0.71 ppb MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206) LDL 1.0 μg/m³
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420) LDL 1.46 ppb HORIBA-APMA CO(NIEA A421) LDL 0.055 ppm
 TSP(NIEA A102), RH(%)為平均相對溼度(%)

空氣品質監測報告

計畫名稱: 雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113~114年)

監測日期: 114年03月02日至114年03月03日

監測時間: 13:00~13:00

委託單位: 環興科技股份有限公司

監測地點: 崙豐漁港駐在所

樣品編號: NPA25300103002

監測人員: 魏敬倫

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
13:00	4.7	11.5	3.6	15.1	0.4	2.08	0.23	2.31	52.7	WNW	3.7	26.1	69	64	88
14:00	2.8	9.4	3.2	12.6	0.5	2.16	0.22	2.38	55.2	WNW	3.6	26.1	70	92	
15:00	3.1	4.8	1.8	6.6	0.4	2.16	0.18	2.34	67.0	WNW	3.5	26.1	70	104	
16:00	3.3	4.0	1.4	5.4	0.4	2.17	0.14	2.31	75.0	WNW	2.8	25.6	71	105	
17:00	3.8	4.1	1.5	5.6	0.4	2.18	0.10	2.28	73.1	W	2.0	25.4	74	85	
18:00	4.3	4.2	1.2	5.4	0.4	2.20	0.06	2.26	76.2	W	1.6	24.7	78	86	
19:00	4.5	3.3	1.5	4.8	0.4	2.20	0.12	2.32	70.7	W	1.4	24.9	78	91	
20:00	4.2	2.9	1.2	4.1	0.3	2.20	0.03	2.23	66.4	WSW	0.8	24.8	77	72	
21:00	4.0	3.6	1.2	4.8	0.3	2.20	0.04	2.24	62.3	SSE	1.2	24.8	79	67	
22:00	3.9	4.4	1.1	5.5	0.4	2.43	0.07	2.50	55.5	SSE	1.2	24.5	80	74	
23:00	3.7	5.2	1.4	6.6	0.4	2.81	0.03	2.84	47.6	SSE	1.3	24.4	81	76	
00:00	3.6	4.9	1.4	6.3	0.3	2.75	0.03	2.78	42.2	S	1.7	24.2	82	72	
01:00	3.5	4.6	1.5	6.1	0.3	2.43	0.03	2.46	37.2	S	1.7	24.2	84	68	
02:00	3.3	7.3	1.3	8.6	0.4	3.29	0.03	3.32	25.8	SE	1.1	23.5	85	76	
03:00	3.3	7.0	1.3	8.3	0.4	3.21	0.03	3.24	21.4	SSE	1.3	23.4	87	72	
04:00	3.2	9.2	1.5	10.7	0.4	3.52	0.05	3.57	15.5	ENE	1.5	23.0	88	68	
05:00	3.4	8.4	2.0	10.4	0.4	3.22	0.05	3.27	16.5	ENE	0.7	23.2	88	72	
06:00	3.5	10.5	2.6	13.1	0.4	2.71	0.07	2.78	11.2	S	0.7	23.7	88	60	
07:00	3.5	11.6	6.7	18.3	0.4	2.70	0.08	2.78	8.3	SE	0.9	24.0	88	60	
08:00	3.3	8.5	6.2	14.7	0.4	2.75	0.06	2.81	13.2	SE	2.0	24.7	88	58	
09:00	3.3	5.5	3.4	8.9	0.3	2.32	0.04	2.36	21.0	S	2.6	25.6	87	55	
10:00	3.6	4.7	3.0	7.7	0.3	2.18	0.05	2.23	31.3	SW	3.5	25.9	84	54	
11:00	3.4	5.4	2.8	8.2	0.4	2.23	0.05	2.28	44.7	SW	4.6	26.3	80	59	
12:00	3.3	1.8	1.8	3.6	0.3	2.11	<0.013	2.12	41.0	SW	4.6	26.4	79	47	
最小小時 平均值	2.8	1.8	1.1	3.6	0.3	2.08	<0.013	2.12	8.3	-	0.7	23.0	69	47	
最大小時 平均值	4.7	11.6	6.7	18.3	0.5	3.52	0.23	3.57	76.2	-	4.6	26.4	88	105	
最大8小時 平均值	4.0	8.5	3.6	11.6	0.4	2.99	0.14	3.03	68.3	-	2.5	25.5	87	88	
日平均值	3.6	6.1	2.3	8.4	0.4	2.51	0.08	2.58	43.0	SSE	2.1	24.8	81	72	

備註:

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 1.47 ppb NO LDL 0.88 ppb NO₂ LDL 0.59 ppb
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.031 ppm CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL 0.013 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416) LDL 0.71 ppb MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206) LDL 1.0 μg/m³
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420) LDL 1.46 ppb HORIBA-APMA CO (NIEA A421) LDL 0.055 ppm
 TSP (NIEA A102), RH(%)為平均相對濕度(%)

空氣品質監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113~114年)

測量日期：114年03月05日至114年03月06日

委託單位：環興科技股份有限公司

委託人員：謝玉萍

行程代碼：FIAB25030031

收樣日期：114年03月07日

樣品特性：空氣

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPA25300105001

報告編號：NPA25300105

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：114年03月13日

測量人員：魏敬倫

聯絡人員：陳穎逸

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

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

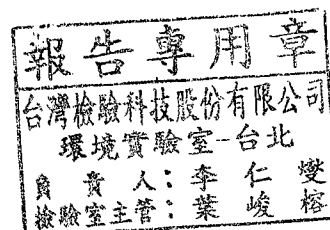
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：



空氣品質監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113~114年)

監測日期：114年03月05日至114年03月06日

監測時間：15:00~15:00

委託單位：環興科技股份有限公司

監測地點：台西國小

樣品編號：NPA25300105001

監測人員：魏敬倫

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
15:00	0.003	0.003	0.002	0.005	0.3	2.10	0.06	2.16	0.041	NNE	4.7	19.4	81	31	47
16:00	0.003	0.003	0.002	0.005	0.3	2.11	0.05	2.16	0.043	NNE	4.5	19.2	82	28	
17:00	0.003	0.004	0.001	0.006	0.3	2.11	0.05	2.16	0.042	NNE	4.5	18.9	82	34	
18:00	0.003	0.005	0.001	0.006	0.3	2.13	0.05	2.18	0.039	NNE	3.4	18.6	83	33	
19:00	0.003	0.005	0.001	0.006	0.3	2.14	0.07	2.21	0.037	NNE	3.4	18.5	84	37	
20:00	0.003	0.005	0.001	0.006	0.3	2.16	0.07	2.23	0.035	NNE	2.8	18.4	84	39	
21:00	0.003	0.004	0.001	0.005	0.3	2.13	0.07	2.20	0.037	NNE	2.9	18.7	83	34	
22:00	0.003	0.003	0.001	0.004	0.3	2.13	0.05	2.18	0.038	NNE	3.0	19.1	83	37	
23:00	0.003	0.002	0.001	0.003	0.3	2.12	0.05	2.17	0.040	NNE	3.4	19.5	82	31	
00:00	0.003	0.002	0.001	0.003	0.3	2.13	0.04	2.17	0.041	NNE	3.1	19.5	82	39	
01:00	0.003	0.003	0.001	0.004	0.3	2.15	0.04	2.19	0.039	NNE	2.3	19.4	82	40	
02:00	0.004	0.005	0.001	0.006	0.4	2.19	0.05	2.24	0.033	NNE	2.0	18.8	83	42	
03:00	0.003	0.005	0.001	0.006	0.3	2.17	0.05	2.22	0.034	NNE	2.5	18.5	83	36	
04:00	0.003	0.002	0.001	0.004	0.3	2.12	0.04	2.16	0.041	NNE	3.8	18.2	85	27	
05:00	0.003	0.002	0.001	0.003	0.3	2.10	0.04	2.14	0.043	NNE	4.7	17.2	86	29	
06:00	0.003	0.002	0.001	0.004	0.3	2.12	0.04	2.16	0.043	N	4.6	16.6	85	32	
07:00	0.003	0.004	0.001	0.005	0.3	2.12	0.05	2.17	0.041	NNE	4.5	15.9	84	32	
08:00	0.003	0.004	0.002	0.005	0.3	2.12	0.06	2.18	0.042	NNE	4.8	16.1	80	36	
09:00	0.003	0.006	0.002	0.007	0.3	2.14	0.06	2.20	0.039	NNE	3.8	14.7	79	30	
10:00	0.003	0.004	0.002	0.006	0.3	2.12	0.06	2.18	0.041	NNE	4.7	15.8	83	39	
11:00	0.003	0.004	0.002	0.006	0.3	2.12	0.06	2.18	0.042	NNE	5.3	16.2	83	43	
12:00	0.003	0.005	0.002	0.007	0.3	2.13	0.06	2.19	0.042	NNE	4.8	16.0	81	35	
13:00	0.003	0.003	0.002	0.004	0.3	2.12	0.06	2.18	0.046	NNE	4.8	16.2	80	40	
14:00	0.003	0.002	0.001	0.004	0.3	2.12	0.05	2.17	0.047	NNE	5.2	16.2	79	38	
最小小時 平均值	0.003	0.002	0.001	0.003	0.3	2.10	0.04	2.14	0.033	-	2.0	14.7	79	27	
最大小時 平均值	0.004	0.006	0.002	0.007	0.4	2.19	0.07	2.24	0.047	-	5.3	19.5	86	43	
最大8小時 平均值	0.003	0.004	0.002	0.006	0.3	2.15	0.06	2.20	0.042	-	4.7	19.0	84	37	
日平均值	0.003	0.004	0.001	0.005	0.3	2.13	0.05	2.18	0.040	NNE	3.9	17.7			

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417) LDL 0.00147 ppm NO LDL 0.00088 ppm NO₂ LDL 0.00059 ppm
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740) LDL 0.031 ppm CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL 0.013 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416) LDL 0.00071 ppm MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206) LDL 1.0 μg/m³
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420) LDL 0.00146 ppm HORIBA-APMA CO(NIEA A421) LDL 0.055 ppm

TSP (NIEA A102), RH(%)為平均相對濕度(%)

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁變
 檢驗室主管：葉峻榕

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☐晴 ☒陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 3 月 5 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
15:00	台西國小	NPA25300105 001	1	CO(空氣-自動), NOX(空氣-自動), O3(空氣-自動), PM10(自動), SO2(空氣-自動), THC(空氣-自動), 氣象	-/現場測定	-/現場測定	
15:00	=		1	TSP	-/置於塑膠袋保持乾燥	PE袋/-	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>陳淑倫</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>*</u> 樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2°C ☐ -15°C以下 ☐ 10°C以下 ☐ 10-20°C ☐ 25°C以下 ☒ 室溫 ☐ 其他 _____		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法
☐ 不符合保存方法	☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____		
☐ 未貼封條			
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>蔡嘉鏗</u> 3/10/25		收樣人員： <u>洪偉哲</u> 3/10/25	

監海文

3/10



☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：BK-雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☐晴 ☒陰 ☐雨

採樣日期：2025年3月5日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☒BK ☐其他：_____☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
14:26	FBK	NPA25300106 001	1	TSP	—/置於塑膠袋保持 乾燥	PE袋/—	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	✕	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	✕	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	1	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	✕	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>標張倫</u> 會採人員： <u>✕</u> 運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>✕</u> 樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10-20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他 _____		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法
☐ 不符合保存方法			
☐ 未貼封條			

LIMS系統登錄人員/日期/時間：蔡嘉鎰 3/7 0752

收樣人員：洪偉哲 3/7

 3/10


空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

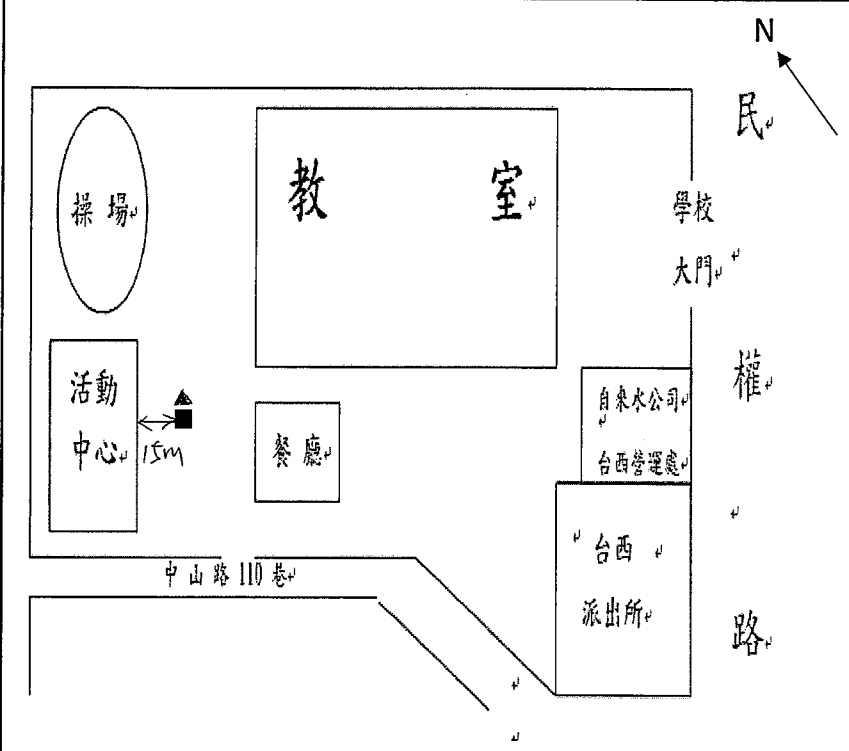
監測日期：2025.7.5-6

監測地點：台西國小

監測人員：張淑倫

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☒ TSP ☐ PM₁₀ ☐ PM_{2.5} ☐ 其他：

監測位置示意圖

	架設環境說明	
	東：教室 西：活動中心 現地描述： 活動中心前空地	南：餐廳 北：操場 可能污染源： 校園師生活動
*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？： ☒ 是 ☐ 否		

測點：空品車■、TSP▲、PM₁₀★、PM_{2.5}●、其他⊕

位置選擇方式：☐依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	2.管路是否連接正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	3.訊號傳輸是否正常?
4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?	
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☒ 是 ☐ 否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：5.0 (L/min)

標準氣體鋼瓶編號：	ET0051590	保存期限：	2027.8.14	前壓力：	1500	psi	後壓力：	1500	psi
甲烷氣體鋼瓶編號：	ET001665	保存期限：	2025.11.20	前壓力：	1600	psi	後壓力：	1600	psi
氧氣氣體鋼瓶編號：	1161	保存期限：	2026.12.2	前壓力：	1000	psi	後壓力：	900	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：	047592	保存期限：	2027.1.8	前壓力：	1900	psi	後壓力：	1500	psi

※標準氣體鋼瓶成份為SO₂、NO、CO、CH₄

空氣品質監測報告

計畫名稱: 雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113~114年)

監測日期: 114年03月05日至114年03月06日

監測時間: 15:00~15:00

委託單位: 環興科技股份有限公司

監測地點: 台西國小

樣品編號: NPA25300105001

監測人員: 魏敬倫

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
15:00	3.1	3.1	1.7	4.8	0.3	2.10	0.06	2.16	40.6	NNE	4.7	19.4	81	31	47
16:00	3.2	3.4	1.5	4.9	0.3	2.11	0.05	2.16	43.1	NNE	4.5	19.2	82	28	
17:00	3.1	4.3	1.2	5.5	0.3	2.11	0.05	2.16	41.8	NNE	4.5	18.9	82	34	
18:00	3.0	4.8	1.3	6.1	0.3	2.13	0.05	2.18	38.7	NNE	3.4	18.6	83	33	
19:00	3.0	4.7	1.2	5.9	0.3	2.14	0.07	2.21	37.0	NNE	3.4	18.5	84	37	
20:00	3.1	5.4	1.0	6.4	0.3	2.16	0.07	2.23	35.1	NNE	2.8	18.4	84	39	
21:00	3.0	4.0	1.1	5.1	0.3	2.13	0.07	2.20	36.8	NNE	2.9	18.7	83	34	
22:00	2.9	3.2	1.0	4.2	0.3	2.13	0.05	2.18	37.6	NNE	3.0	19.1	83	37	
23:00	3.1	2.3	1.1	3.4	0.3	2.12	0.05	2.17	39.8	NNE	3.4	19.5	82	31	
00:00	3.2	1.9	1.1	3.0	0.3	2.13	0.04	2.17	40.6	NNE	3.1	19.5	82	39	
01:00	3.2	2.6	1.2	3.8	0.3	2.15	0.04	2.19	39.3	NNE	2.3	19.4	82	40	
02:00	3.5	5.2	1.2	6.4	0.4	2.19	0.05	2.24	33.4	NNE	2.0	18.8	83	42	
03:00	3.2	4.8	1.2	6.0	0.3	2.17	0.05	2.22	34.4	NNE	2.5	18.5	83	36	
04:00	3.2	2.4	1.1	3.5	0.3	2.12	0.04	2.16	40.7	NNE	3.8	18.2	85	27	
05:00	3.0	1.9	1.1	3.0	0.3	2.10	0.04	2.14	43.2	NNE	4.7	17.2	86	29	
06:00	3.0	2.5	1.1	3.6	0.3	2.12	0.04	2.16	42.9	N	4.6	16.6	85	32	
07:00	3.1	3.7	1.3	5.0	0.3	2.12	0.05	2.17	41.4	NNE	4.5	15.9	84	32	
08:00	3.1	3.9	1.5	5.4	0.3	2.12	0.06	2.18	41.8	NNE	4.8	16.1	80	36	
09:00	3.0	5.5	1.6	7.1	0.3	2.14	0.06	2.20	38.7	NNE	3.8	14.7	79	30	
10:00	3.0	4.1	1.8	5.9	0.3	2.12	0.06	2.18	40.9	NNE	4.7	15.8	83	39	
11:00	3.1	3.8	1.7	5.5	0.3	2.12	0.06	2.18	42.2	NNE	5.3	16.2	83	43	
12:00	3.2	5.4	1.8	7.2	0.3	2.13	0.06	2.19	41.7	NNE	4.8	16.0	81	35	
13:00	3.0	2.8	1.6	4.4	0.3	2.12	0.06	2.18	45.9	NNE	4.8	16.2	80	40	
14:00	3.0	2.5	1.4	3.9	0.3	2.12	0.05	2.17	47.0	NNE	5.2	16.2	79	38	
最小小時 平均值	2.9	1.9	1.0	3.0	0.3	2.10	0.04	2.14	33.4	-	2.0	14.7	79	27	
最大小時 平均值	3.5	5.5	1.8	7.2	0.4	2.19	0.07	2.24	47.0	-	5.3	19.5	86	43	
最大8小時 平均值	3.2	4.1	1.6	5.6	0.3	2.15	0.06	2.20	42.4	-	4.7	19.0	84	37	
日平均值	3.1	3.7	1.3	5.0	0.3	2.13	0.05	2.18	40.2	NNE	3.9	17.7	82	35	

備註:

HORIBA-APNA NO _x (NIEA A417)	LDL	1.47	ppb	NO	LDL	0.88	ppb	NO ₂	LDL	0.59	ppb
HORIBA-APNA THC(NIEA A740)	LDL	0.031	ppm	CH ₄	LDL	0.018	ppm	NMHC	LDL	0.013	ppm
HORIBA-APSA SO ₂ (NIEA A416)	LDL	0.71	ppb	MetOne BAM1020 PM ₁₀ (NIEA A206)	LDL	1.0	μg/m ³				
HORIBA-APOA O ₃ (NIEA A420)	LDL	1.46	ppb	HORIBA-APMA CO (NIEA A421)	LDL	0.055	ppm				

TSP (NIEA A102), RH(%)為平均相對濕度(%)



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25030005

委託單位：環興科技股份有限公司

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫
(113年~114年)

樣品特性：空氣

樣品編號：NPA25300107001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：-----

採樣地點：雲林縣台西鄉(崙豐漁港駐在所)

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年03月02日13時00分

至：114年03月03日13時00分

收樣時間：114年03月04日08時11分

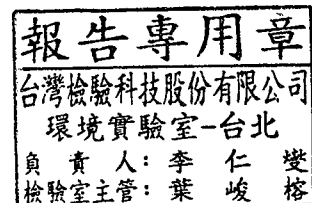
報告日期：114年03月13日

報告編號：NPA25300107

聯絡人：張菁芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM _{2.5})	30 (µg/m ³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
採樣：王蓓珍(FIA-02)；無機檢測類：葛顯芸(FII-14)。
2. 本報告共1頁。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND<MDL”表示；若高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以“<檢量線最低濃度值”表示，並括號註明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。



公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：(Signature)



頁次(1/1)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年7月3日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
13:00 13:00	崙豐港港駐在所	NPA25300107 001	1	PM2.5	無/25℃以下,置於 濾紙保護容器	濾紙/— ✱	濾紙取出日期與時間: ✱

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	✱	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	✱	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	1	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	✱	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>蔡嘉鎰</u> 會採人員：✱ 運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ ✱ 樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☒ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法
☐ 不符合保存方法	☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____		
LIMS系統登錄人員/日期/時間 <u>蔡嘉鎰</u> 3/4081		收樣人員： <u>洪偉哲</u> 3/4	藍海文 3/6



☐取樣記錄表/ ☒採樣記錄表

計畫名稱：BK-雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年3月3日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☒BK ☐其他：_____

☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
*	TBK	NPA25300111 001	1	PM2.5	無/25℃以下, 置於 濾紙保護容器	濾紙/— T040	濾紙取出日期與時間： *
12:37	FBK	NPA25300111 002	1	PM2.5	無/25℃以下, 置於 濾紙保護容器	濾紙/— T007	濾紙取出日期與時間： *

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	☒	六價鉻濾紙	☐	培養皿	☐
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	☒	吸附管	☐	多孔金屬	☐
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	☒	XAD-2	☐	片採樣器	☐
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	☒	泡棉	☐	落塵桶	☐

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>蔡嘉鏗</u> 會採人員： <u>*</u> 運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>*</u> 樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☒ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法 ☐ 不符合保存方法		☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____
☐ 未貼封條					
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>蔡嘉鏗</u> 3/4 0811			收樣人員： <u>洪偉哲</u> 3/4 <u>藍海文</u> 3/6		

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025. 9. 2-3

監測地點：崙豐漁港駐在所

監測人員：陳景倫

監測設備：■ 空氣品質監測車 □ TSP □ PM₁₀ ☒ PM_{2.5} □ 其他：

監測位置示意圖

	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">架設環境說明</th> </tr> <tr> <td>東：民宅</td> <td>南：魚塭</td> </tr> <tr> <td>西：產業道路</td> <td>北：魚塭</td> </tr> <tr> <td>現地描述： 民宅旁空地</td> <td>可能污染源： 車輛出入</td> </tr> </table>	架設環境說明		東：民宅	南：魚塭	西：產業道路	北：魚塭	現地描述： 民宅旁空地	可能污染源： 車輛出入
架設環境說明									
東：民宅	南：魚塭								
西：產業道路	北：魚塭								
現地描述： 民宅旁空地	可能污染源： 車輛出入								
測點：空品車■、TSP▲、PM₁₀★、PM_{2.5}●、其他⊕ 位置選擇方式：☐ 依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒ 依計畫委託單位指定									

*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？：☒ 是 ☐ 否

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3.電纜捲軸動作是否正常?	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確? 2.連接信號處理器之導線是否妥善? 3.風向計方位指示器是否正對南方?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常? 3.訊號傳輸是否正常? 4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☐ 是 ☐ 否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量:		(L/min)	
標準氣體鋼瓶編號:	保存期限:	前壓力:	psi 後壓力: psi
甲烷氣體鋼瓶編號:	保存期限:	前壓力:	psi 後壓力: psi
氫氣氣體鋼瓶編號:	保存期限:	前壓力:	psi 後壓力: psi
零點標準氣體鋼瓶編號:	保存期限:	前壓力:	psi 後壓力: psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO ₂ 、NO、CO、CH ₄			

空氣品質監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量日期：114年03月01日至114年03月31日

委託單位：環興科技股份有限公司

委託人員：謝玉萍

行程代碼：*

收樣日期：114年03月31日

樣品特性：空氣

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NAA25300045001~003

報告編號：NAA25300045

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

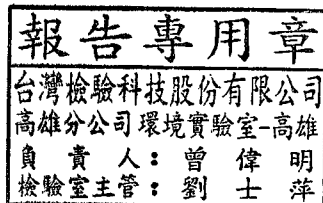
報告日期：114年04月07日

測量人員：蔣義德

聯絡人員：陳穎逸

備註：1.本報告共 2 頁，分離使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。



公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司-高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：



台灣檢驗科技股份有限公司－高雄分公司

落塵量監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

日期：114.03.01~114.03.31

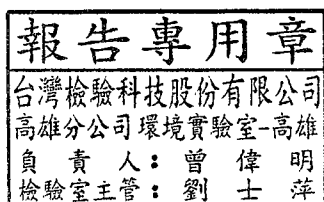
監測方法：CNS 總號 3916 類號 K9013

採樣人員：蔣義德

分析人員：黃櫻慧

委託單位：環興科技股份有限公司

採樣地點	鎮安府	台西國小	崙豐漁港駐在所	-
樣品編號	NAA25300045001	NAA25300045002	NAA25300045003	-
開始時間	114.03.01	114.03.01	114.03.01	-
結束時間	114.03.31	114.03.31	114.03.31	-
採樣天數(日) n	30	30	30	-
硫酸銅濃度(N)	0.02	0.02	0.02	-
硫酸銅加量(mL) K	20	20	20	-
硫酸銅重量(g) C	0.0356	0.0356	0.0356	-
初重(g) W1	104.1258	106.8451	105.1121	-
末重(g) W2	106.4308	108.8956	107.2263	-
落塵量(g/m ² /月) D	32.1	28.5	29.4	-
備註	計算式：C = 0.0178 × K / 10 $D = 1.273 \times \frac{(W2 - W1 - C)}{d^2} \times \frac{30}{n} \times 10^4 \text{ (g/m}^2\text{/月)}$ d：落塵筒直徑(cm) n：採樣期間(日)			





台灣檢驗科技股份有限公司－高雄分公司

落塵量監測記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

日期：114.03.01~114.03.31

監測方法：CNS 總號 3916 類號 K9013

採樣人員：蔣義德

分析人員：黃榕慧

委託單位：環興科技股份有限公司

採樣地點	鎮安府	台西國小	崙豐漁港駐在所	-
樣品編號	NAA25300045001	NAA25300045002	NAA25300045003	-
開始時間	114.03.01	114.03.01	114.03.01	-
結束時間	114.03.31	114.03.31	114.03.31	-
採樣天數(日) n	30	30	30	-
落塵筒直徑(cm) d	30	30	30	-
硫酸銅濃度(N)	0.02	0.02	0.02	-
硫酸銅加量(mL) K	20	20	20	-
硫酸銅重量(g) C	0.0356	0.0356	0.0356	-
初重(g) W1	104.1258	106.8451	105.1121	-
末重(g) W2	106.4308	108.8956	107.2263	-
落塵量(g/m ² /月) D	32.1	28.5	29.4	-
備註	計算式：C = 0.0178 × K / 10 $D = 1.273 \times \frac{(W2 - W1 - C)}{d^2} \times \frac{30}{n} \times 10^4 \text{ (g/m}^2\text{/月)}$ d：落塵筒直徑(cm) n：採樣期間(日)			

☐取樣記錄表/ ☒採樣記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☒陰 ☐雨

採樣日期：2025 年 3 月 17 日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
3/1	鎮安府	NAA25300045 001	1	落塵量	硫酸銅/室溫	PE瓶/2L	共30日
3	台西國小	NAA25300045 002	1	落塵量	硫酸銅/室溫	PE瓶/2L	共30日
3/1	崙豐漁港 駐在所	NAA25300045 003	1	落塵量	硫酸銅/室溫	PE瓶/2L	共30日

樣品總數量：

PE瓶	3	PE袋	_____	不銹鋼筒	_____	六價鉻濾紙	_____	培養皿	_____
PP瓶	1	無菌袋(杯)	_____	採樣袋	_____	吸附管	_____	多孔金屬	_____
玻璃瓶	1	PETG/不鏽鋼管	_____	濾紙/濾筒	_____	XAD-2	_____	片採樣器	_____
其它	1	折疊水箱	_____	銀膜濾紙	_____	泡棉	_____	落塵桶	_____

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>蔣義煌</u>		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法	
會採人員： <u>女</u>			☐ 不符合保存方法 ☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____	
運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ <u>女</u>				
樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣			☐ 未貼封條	
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他 _____		 張華中		
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>蔣義煌 3/1 17:23</u>			收樣人員： <u>曾柏睿 3/1</u> <u>邱建德 4/2</u>	

噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量日期：114年03月01日至114年03月02日

委託單位：環興科技股份有限公司

委託人員：謝玉萍

行程代碼：FINV25030001

收樣日期：114年03月04日

樣品特性：噪音

測量目的：環境影響評估

樣品編號：NPN25300004001~005

報告編號：NPN25300004 001

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：114年03月25日

測量人員：賴允軒 鄧雲繻

聯絡人員：陳穎逸

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

空氣採樣類 王蓓珍(FIA-02)

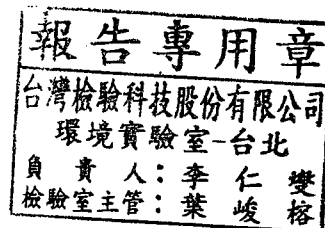
2.本報告共 16 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：



噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：海豐橋

樣品編號：NPN25300004001

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量方法：NIEA P201

測量時間：11:00~11:00

測量頻率：20Hz~20kHz

測量人員：賴允軒 鄧雲繻

聽感修正回路：A 加權

天候狀況：晴

動特性：Fast

適用標準：環境音量標準

取樣時距：1秒

管制區分類：第二類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器型號：NL-32

儀器序號：01182908

檢定有效期限：115.04.30

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器型號：6000

儀器序號：A5118

校正有效日期：114.03.23

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器型號：AWA6222A

儀器序號：1002527

校正有效日期：114.01.03

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：民宅

測點西向地貌：崙豐路

測點南向地貌：民宅

測點北向地貌：崙豐路

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

實驗室主管：葉峻榕

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：海豐橋

樣品編號：NPN25300004001

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

管制區分類：第二類

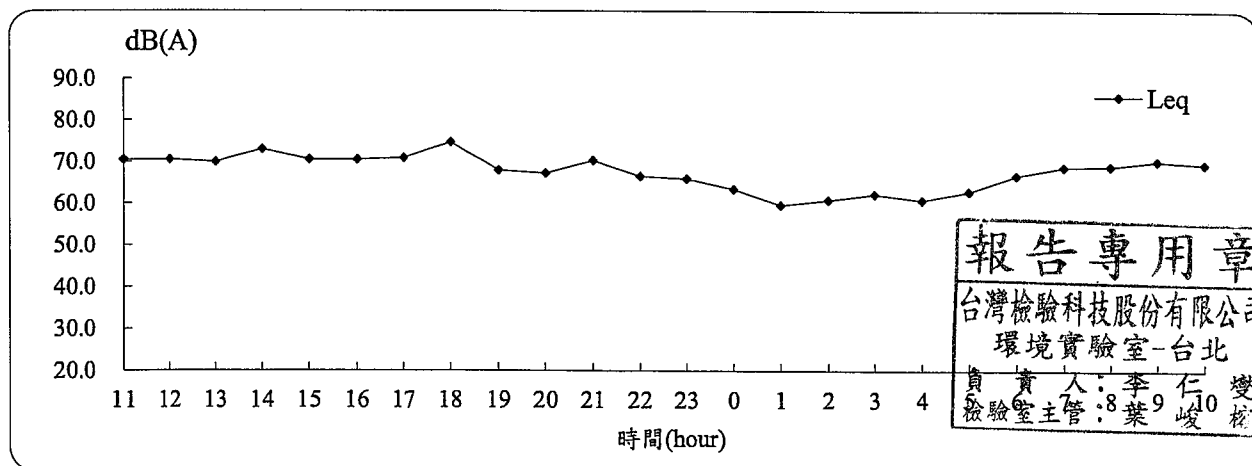
測量時間：11:00~11:00

測量方法：NIEA P201

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11-12	70.5	93.7	77.4	74.2	61.7	49.8	47.7
12-13	70.5	92.2	77.3	73.9	61.1	47.9	46.1
13-14	69.9	88.8	76.9	73.3	61.1	48.0	45.7
14-15	73.0	99.3	78.1	74.3	61.0	51.1	49.6
15-16	70.5	90.0	77.4	74.0	61.7	52.2	50.2
16-17	70.5	91.1	77.4	74.1	62.5	53.6	51.2
17-18	70.8	88.0	78.0	74.8	63.0	50.9	48.3
18-19	74.6	99.7	77.9	74.3	60.7	49.5	47.8
19-20	67.9	89.6	74.7	70.1	56.5	46.5	44.8
20-21	67.2	84.3	73.9	69.4	56.5	45.1	43.3
21-22	70.3	100.1	75.8	71.2	56.8	45.5	43.2
22-23	66.5	85.4	72.2	67.7	52.3	43.6	41.9
23-00	65.9	87.6	70.4	65.7	48.7	42.7	41.7
0-1	63.4	86.5	67.7	63.5	46.5	39.7	38.8
1-2	59.6	84.2	64.5	59.0	43.9	38.3	37.4
2-3	60.8	86.5	63.1	57.4	42.3	37.9	37.5
3-4	62.2	84.9	65.0	59.8	43.4	38.5	38.0
4-5	60.8	85.1	63.7	57.8	42.2	38.4	38.0
5-6	62.9	91.0	65.6	60.7	46.1	39.4	38.6
6-7	66.7	88.3	73.1	67.9	55.2	49.7	48.8
7-8	68.8	89.4	76.1	71.7	59.2	50.9	49.8
8-9	69.0	88.6	76.2	72.0	59.8	50.9	49.3
9-10	70.2	88.6	77.3	74.2	61.7	51.2	49.5
10-11	69.5	87.3	76.8	73.1	61.0	50.1	48.1

 L_{eq} 日 = 70.6 dB(A) L_{eq} 晚 = 69.0 dB(A) L_{eq} 夜 = 63.4 dB(A) L_d = 70.6 dB(A) L_n = 63.9 dB(A) L_{dn} = 72.2 dB(A) L_{max} = 100 dB(A)

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：海豐橋

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量時間：11:00~11:00

樣品編號：NPN25300004001

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
11-12	NE	27.0	54	762	7.3
12-13	NE	28.1	49	762	6.5
13-14	NE	28.6	48	761	5.3
14-15	NNE	29.1	45	760	5.1
15-16	NNE	28.6	49	760	4.5
16-17	NE	27.7	52	760	3.4
17-18	NE	25.9	61	760	3.6
18-19	NW	23.4	69	760	1.7
19-20	NE	21.1	83	760	2.2
20-21	N	19.3	88	760	1.1
21-22	N	19.5	90	760	1.6
22-23	WNW	18.1	94	760	1.2
23-00	WNW	17.2	95	760	0.4
0-1	W	17.6	96	760	0.5
1-2	W	17.5	96	760	0.0
2-3	WNW	18.3	96	760	0.8
3-4	WNW	18.0	96	760	0.0
4-5	WNW	17.2	95	760	0.4
5-6	WNW	17.2	96	760	0.5
6-7	WNW	17.1	96	760	0.6
7-8	W	17.4	96	760	2.9
8-9	W	20.5	87	760	1.0
9-10	W	23.8	73	761	1.7
10-11	N	26.6	59	761	2.6
最小小時 平均值	-	17.1	45	760	-
最大小時 平均值	-	29.1	96	762	-
日平均值	WNW	21.9	78	760	-

報告專用章

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
實驗室主管：葉峻榕

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：崙豐國小

樣品編號：NPN25300004002

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量方法：NIEA P201

測量時間：12:00~12:00

測量頻率：20Hz~20kHz

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

聽感修正回路：A 加權

天候狀況：晴

動特性：Fast

適用標準：環境音量標準

取樣時距：1秒

管制區分類：第二類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器型號：NA-28

儀器序號：30152114

檢定有效期限：114.08.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器型號：6000

儀器序號：A5218

校正有效日期：114.04.06

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器型號：AWA6222A

儀器序號：1002527

校正有效日期：114.01.03

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：崙豐國小

測點西向地貌：崙豐路

測點南向地貌：崙豐國小

測點北向地貌：崙豐路

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
實驗室主管：葉峻榕

噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：崙豐國小

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量時間：12:00~12:00

測量人員：賴允軒 鄧雲繻

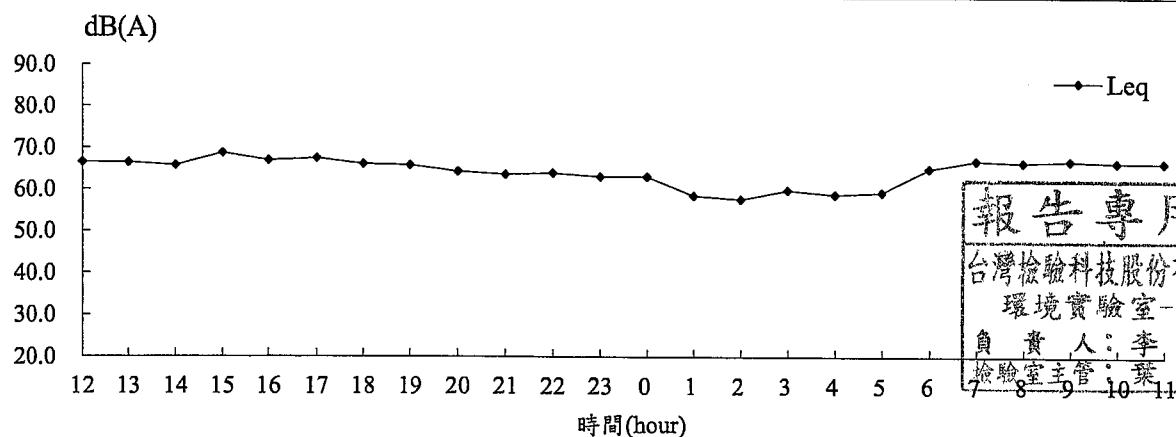
樣品編號：NPN25300004002

管制區分類：第二類

測量方法：NIEA P201

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12-13	66.5	91.5	72.4	69.6	58.0	49.5	48.1
13-14	66.4	87.4	72.3	69.7	58.4	49.7	48.2
14-15	65.7	87.6	72.0	69.3	59.0	49.5	48.2
15-16	68.7	90.5	74.4	71.6	60.2	50.4	48.5
16-17	66.9	88.7	72.8	70.5	60.7	50.9	48.6
17-18	67.4	87.5	73.2	70.8	60.5	51.8	49.5
18-19	66.1	86.7	72.2	69.9	58.7	49.0	47.3
19-20	65.8	84.5	72.4	69.8	57.8	46.9	45.4
20-21	64.3	81.9	71.3	68.2	55.7	45.4	44.2
21-22	63.6	84.7	70.2	66.6	52.6	43.6	42.7
22-23	63.9	80.9	70.6	67.2	52.3	43.4	42.2
23-00	63.1	82.3	69.8	65.7	50.5	42.9	41.7
0-1	63.1	80.0	70.8	67.0	50.9	43.4	42.3
1-2	58.5	80.6	64.6	58.3	45.6	41.7	41.1
2-3	57.7	83.3	60.4	53.9	40.4	36.9	36.2
3-4	59.9	85.5	64.7	59.0	40.8	36.6	36.1
4-5	58.8	81.5	63.8	59.2	41.9	37.5	36.9
5-6	59.3	81.9	64.0	58.5	43.4	39.1	38.1
6-7	65.0	83.5	71.8	68.1	55.8	45.0	42.4
7-8	66.9	83.9	73.2	71.0	61.0	51.8	49.9
8-9	66.5	85.3	72.5	70.4	60.7	51.5	49.0
9-10	66.9	88.6	72.7	70.2	60.8	52.0	49.5
10-11	66.5	87.0	72.4	69.9	60.1	51.4	49.7
11-12	66.5	90.4	72.1	69.9	60.7	51.4	48.7

 L_{eq} 日 = 66.6 dB(A) L_{eq} 晚 = 64.0 dB(A) L_{eq} 夜 = 61.1 dB(A) L_d = 66.5 dB(A) L_n = 61.8 dB(A) L_{dn} = 69.3 dB(A) L_{max} = 91.5 dB(A)

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

實驗室主管：葉峻

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：崙豐國小

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

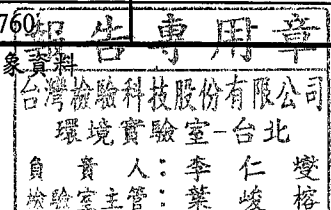
測量時間：12:00~12:00

樣品編號：NPN25300004002

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
12-13	NE	28.1	49	762	4.2
13-14	NE	28.6	48	761	4.0
14-15	NE	29.1	45	760	3.5
15-16	WNW	28.6	49	760	2.8
16-17	WNW	27.7	52	760	2.5
17-18	NE	25.9	61	760	2.3
18-19	NNE	23.4	69	760	2.2
19-20	NE	21.1	83	760	2.2
20-21	NNE	19.3	88	760	1.7
21-22	NNE	19.5	90	760	1.4
22-23	NNE	18.1	94	760	0.7
23-00	NNE	17.2	95	760	0.5
0-1	NNE	17.6	96	760	0.0
1-2	NNE	17.5	96	760	0.9
2-3	NNE	18.3	96	760	1.0
3-4	NNE	18.0	96	760	0.8
4-5	NNE	17.2	95	760	0.0
5-6	NNE	17.2	96	760	0.0
6-7	NNE	17.1	96	760	2.1
7-8	NW	17.4	96	760	1.7
8-9	NW	20.5	87	760	0.0
9-10	NW	23.8	73	761	1.9
10-11	N	26.6	59	761	2.2
11-12	WNW	29.3	52	761	2.6
最小小時 平均值	-	17.1	45	760	-
最大小時 平均值	-	29.3	96	762	-
日平均值	NNE	22.0	78	760	-

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



噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點：安西府
測量日期：114年03月01日至113年03月02日
測量時間：12:00~12:00
測量人員：賴允軒 鄧雲繻
天候狀況：晴
適用標準：環境音量標準
管制區分類：第二類

樣品編號：NPN25300004003
測量方法：NIEA P201
測量頻率：20Hz~20kHz
聽感修正回路：A 加權
動特性：Fast
取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01182909
儀器名稱：簡易式氣象儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A5122

儀器型號：NL-32
檢定有效期限：115.04.30
儀器型號：6000
校正有效日期：114.04.06

校正儀器

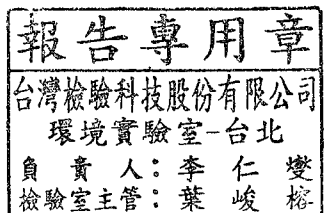
儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：AIHUA
儀器序號：1002527

儀器型號：AWA6222A
校正有效日期：114.01.03

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：民宅
測點南向地貌：中央路

測點西向地貌：中央路
測點北向地貌：拱門



噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：安西府

樣品編號：NPN25300004003

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

管制區分類：第二類

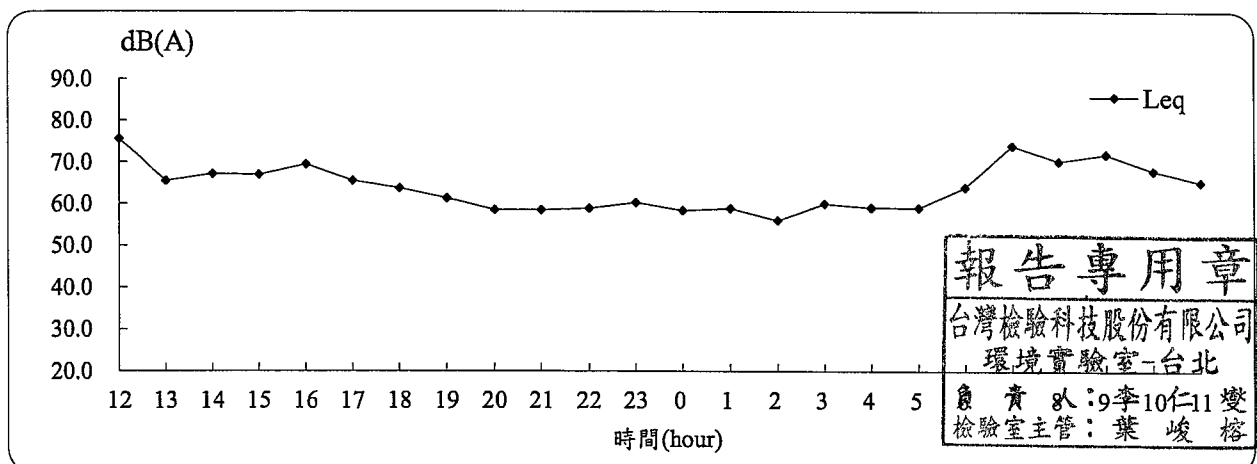
測量時間：12:00~12:00

測量方法：NIEA P201

測量人員：賴允軒 鄧雲繻

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12-13	75.5	102.4	70.4	66.9	58.9	53.2	51.9
13-14	65.5	84.1	71.7	68.5	59.6	53.1	51.5
14-15	67.1	85.0	72.5	70.3	63.8	56.3	53.8
15-16	66.9	89.0	72.2	69.7	62.2	55.5	53.7
16-17	69.4	95.7	72.0	68.8	62.1	55.0	52.6
17-18	65.5	86.3	70.3	68.2	60.5	52.2	49.9
18-19	63.7	86.0	68.8	66.5	58.8	52.1	49.9
19-20	61.3	82.8	66.9	64.3	54.6	46.9	44.6
20-21	58.5	82.0	64.4	61.2	47.2	39.6	38.9
21-22	58.5	86.3	63.9	60.2	46.5	38.6	38.0
22-23	58.9	83.4	64.8	61.8	45.9	38.9	38.5
23-00	60.3	90.0	63.1	59.9	43.9	39.0	38.6
0-1	58.4	81.0	65.5	61.4	45.8	39.1	38.0
1-2	58.9	87.1	62.8	57.9	40.9	37.7	37.3
2-3	56.0	81.4	62.4	58.8	42.6	37.7	37.2
3-4	60.0	82.2	65.5	60.6	44.4	38.6	38.0
4-5	59.1	80.5	65.4	61.8	45.9	38.9	38.3
5-6	59.1	85.3	64.5	61.4	48.2	41.2	40.3
6-7	64.0	87.0	69.2	66.5	57.0	48.7	47.0
7-8	74.0	93.7	80.5	77.3	71.2	57.6	54.5
8-9	70.3	90.7	75.0	73.5	66.6	60.7	59.3
9-10	72.0	90.3	77.7	76.6	72.6	59.9	58.1
10-11	68.0	93.7	74.9	70.9	62.3	55.1	53.6
11-12	65.3	89.3	70.2	67.5	60.0	54.7	53.2

 L_{eq} 日 = 69.6 dB(A) L_{eq} 晚 = 58.5 dB(A) L_{eq} 夜 = 59.0 dB(A) L_d = 69.3 dB(A) L_n = 59.9 dB(A) L_{dn} = 69.5 dB(A) L_{max} = 102.4 dB(A)

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：安西府

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量時間：12:00~12:00

樣品編號：NPN25300004003

測量人員：賴允軒 鄧雲繻

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
12-13	NNE	28.1	49	762	5.0
13-14	NNE	28.6	48	761	5.0
14-15	N	29.1	45	760	3.6
15-16	N	28.6	49	760	2.7
16-17	N	27.7	52	760	2.5
17-18	N	25.9	61	760	2.6
18-19	E	23.4	69	760	2.7
19-20	E	21.1	83	760	2.2
20-21	E	19.3	88	760	1.8
21-22	E	19.5	90	760	1.5
22-23	E	18.1	94	760	1.2
23-00	E	17.2	95	760	0.0
0-1	E	17.6	96	760	0.0
1-2	E	17.5	96	760	1.4
2-3	E	18.3	96	760	1.2
3-4	E	18.0	96	760	1.8
4-5	E	17.2	95	760	1.2
5-6	E	17.2	96	760	1.5
6-7	ESE	17.1	96	760	1.5
7-8	SSW	17.4	96	760	1.8
8-9	ESE	20.5	87	760	5.1
9-10	ESE	23.8	73	761	1.7
10-11	ESE	26.6	59	761	2.2
11-12	N	29.3	52	761	2.9
最小小時 平均值	-	17.1	45	760	-
最大小時 平均值	-	29.3	96	762	-
日平均值	E	22.0	78		

報告專用章

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

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
實驗室主管：葉峻榕

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：五條港出入管制站

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量時間：12:00~12:00

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第二類

樣品編號：NPN25300004004

測量方法：NIEA P201

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：30152118

儀器型號：NA-28

檢定有效期限：114.08.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：Jauntering

儀器序號：C5207

儀器型號：VS7

校正有效日期：114.11.30

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002527

儀器型號：AWA6222A

校正有效日期：114.01.03

測量背景說明

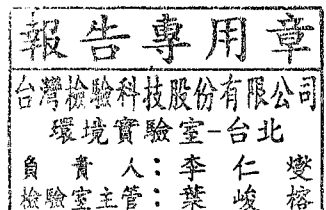
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：人行道

測點南向地貌：道路

測點西向地貌：人行道

測點北向地貌：五條港安檢所



噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：五條港出入管制站

樣品編號：NPN25300004004

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

管制區分類：第二類

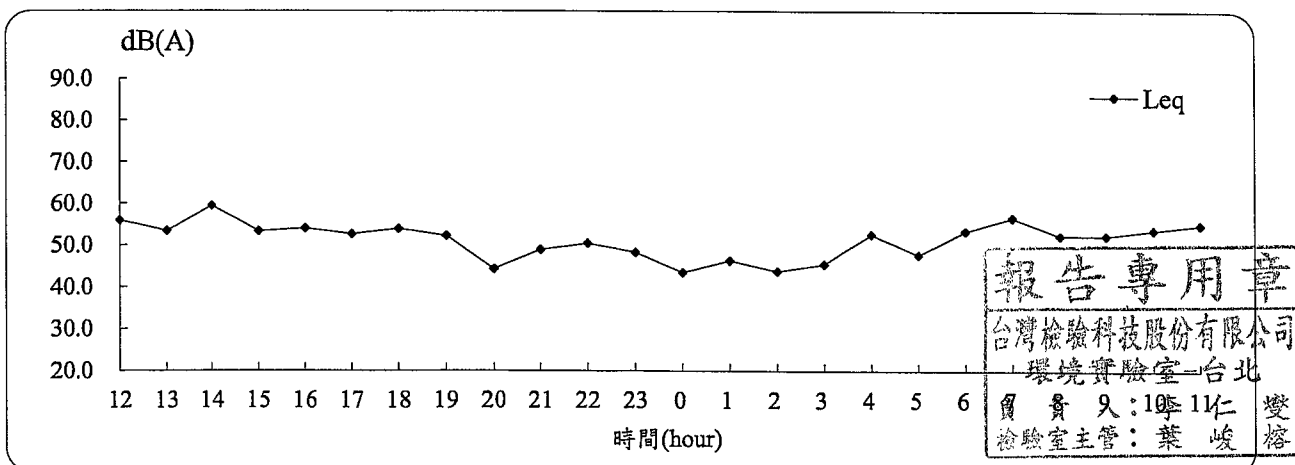
測量時間：12:00~12:00

測量方法：NIEA P201

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12-13	55.9	81.3	60.4	57.6	47.4	39.6	38.1
13-14	53.4	75.9	58.8	55.8	44.6	39.0	37.6
14-15	59.4	75.3	69.9	59.8	43.9	37.4	36.6
15-16	53.3	75.0	59.3	54.8	43.6	38.1	37.4
16-17	54.0	76.8	59.3	54.9	42.8	38.0	37.3
17-18	52.6	72.5	58.3	53.2	41.2	37.3	36.7
18-19	53.9	76.1	58.4	55.9	45.3	35.8	35.2
19-20	52.2	77.7	55.5	55.2	36.9	33.3	32.7
20-21	44.3	68.5	44.4	40.4	35.3	33.2	32.8
21-22	48.9	81.5	47.1	44.3	37.9	35.0	34.2
22-23	50.4	79.6	45.6	42.6	39.2	37.2	36.7
23-00	48.3	72.8	48.1	44.7	41.2	38.8	38.3
0-1	43.5	64.6	44.3	43.2	41.6	40.4	40.1
1-2	46.3	71.3	49.2	44.6	39.8	38.2	37.7
2-3	43.8	69.3	44.4	42.1	38.8	37.4	37.1
3-4	45.5	72.2	46.0	43.1	39.4	37.4	37.1
4-5	52.6	73.2	58.0	55.3	44.7	40.3	39.8
5-6	47.7	71.2	51.7	49.4	41.6	38.9	37.4
6-7	53.4	72.4	58.8	56.0	46.6	41.2	40.4
7-8	56.6	78.1	61.6	57.9	49.6	40.6	39.5
8-9	52.3	77.8	57.8	53.8	44.6	41.6	41.0
9-10	52.4	76.4	58.4	53.4	42.4	36.9	35.8
10-11	53.7	74.1	59.7	54.8	42.7	37.1	35.8
11-12	55.0	79.7	60.5	56.2	43.3	36.3	34.8

 L_{eq} 日 = 54.7 dB(A) L_{eq} 晚 = 47.2 dB(A) L_{eq} 夜 = 48.3 dB(A) L_d = 54.3 dB(A) L_n = 49.3 dB(A) L_{dn} = 56.8 dB(A) L_{max} = 81.5 dB(A)

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：五條港出入管制站

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

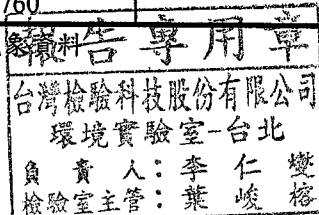
測量時間：12:00~12:00

樣品編號：NPN25300004004

測量人員：賴允軒 鄧雲繻

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
12-13	NNE	28.1	49	762	3.3
13-14	NNE	28.6	48	761	3.3
14-15	NNE	29.1	45	760	3.2
15-16	NNE	28.6	49	760	2.5
16-17	NNE	27.7	52	760	2.6
17-18	NNE	25.9	61	760	2.1
18-19	N	23.4	69	760	1.6
19-20	N	21.1	83	760	0.9
20-21	N	19.3	88	760	1.0
21-22	N	19.5	90	760	1.3
22-23	N	18.1	94	760	0.5
23-00	NNE	17.2	95	760	1.0
0 - 1	NNE	17.6	96	760	0.0
1 - 2	N	17.5	96	760	0.0
2 - 3	N	18.3	96	760	0.0
3 - 4	N	18.0	96	760	1.1
4 - 5	N	17.2	95	760	1.0
5 - 6	NNE	17.2	96	760	1.5
6 - 7	NNE	17.1	96	760	0.0
7 - 8	ENE	17.4	96	760	1.7
8 - 9	E	20.5	87	760	1.3
9 -10	NE	23.8	73	761	1.9
10-11	NE	26.6	59	761	2.0
11-12	WNW	29.3	52	761	2.6
最小小時 平均值	-	17.1	45	760	-
最大小時 平均值	-	29.3	96	762	-
日平均值	NNE	22.0	78	760	-

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



噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：台西海口橋

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量時間：12:00~12:00

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第二類

樣品編號：NPN25300004005

測量方法：NIEA P201

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00464735

儀器型號：NL-52

檢定有效期限：115.12.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：Jauntering

儀器序號：C5209

儀器型號：VS7

校正有效日期：114.11.30

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002527

儀器型號：AWA6222A

校正有效日期：114.01.03

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：電桿

測點南向地貌：空地

測點西向地貌：海豐路

測點北向地貌：民宅

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

實驗室主管：葉峻榕

噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：台西海口橋

樣品編號：NPN25300004005

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

管制區分類：第二類

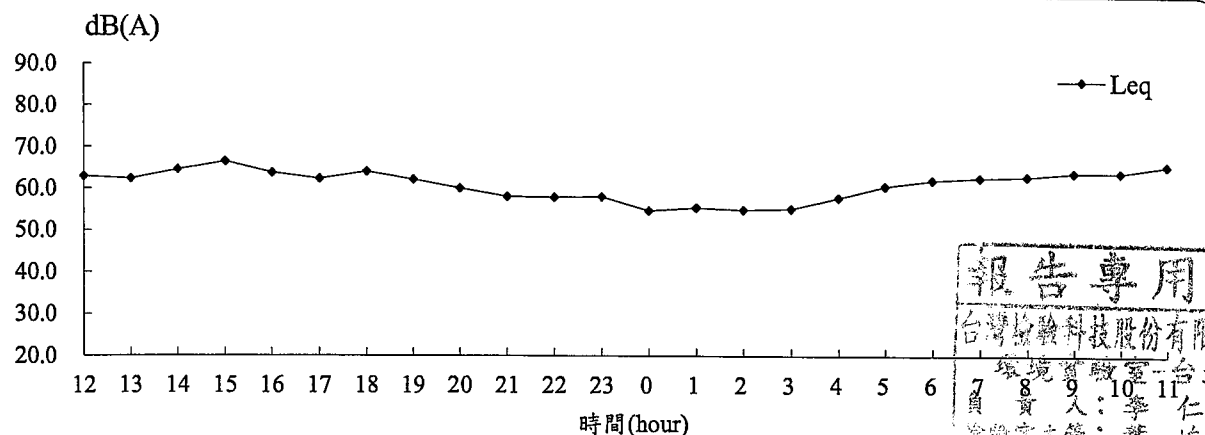
測量時間：12:00~12:00

測量方法：NIEA P201

測量人員：賴允軒 鄧雲繻

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
12-13	62.9	82.1	69.4	65.9	53.5	48.6	47.8
13-14	62.3	84.5	68.5	65.8	53.5	48.6	47.8
14-15	64.5	87.9	70.5	67.8	54.4	49.7	49.0
15-16	66.4	90.2	71.4	68.7	56.5	50.2	49.5
16-17	63.7	83.2	70.1	67.4	54.8	49.4	48.5
17-18	62.3	81.8	68.6	65.7	52.9	47.5	46.8
18-19	64.0	93.6	67.4	63.7	50.9	47.2	46.7
19-20	62.1	88.8	66.3	62.6	50.4	46.5	46.0
20-21	60.0	82.4	64.8	60.8	50.2	46.3	45.8
21-22	58.0	80.7	64.2	60.4	48.0	45.7	45.5
22-23	57.9	82.4	62.8	58.0	47.6	46.0	45.7
23-00	58.0	84.1	61.5	57.1	47.2	45.8	45.5
0-1	54.7	79.6	57.4	52.8	46.1	45.1	44.9
1-2	55.4	75.9	60.0	54.8	45.8	44.9	44.6
2-3	54.9	78.2	58.9	53.3	45.7	44.9	44.7
3-4	55.2	76.0	59.9	55.1	46.1	45.0	44.8
4-5	57.8	81.5	61.5	57.4	48.1	45.3	45.0
5-6	60.6	83.5	67.1	62.8	51.8	48.1	47.7
6-7	62.0	79.8	69.0	65.6	53.4	49.4	48.7
7-8	62.6	80.7	69.1	66.1	54.4	49.4	48.8
8-9	62.9	80.8	69.2	66.8	54.7	49.5	48.6
9-10	63.8	84.5	69.6	66.7	55.6	50.4	49.5
10-11	63.8	84.2	69.5	66.5	55.7	50.0	49.1
11-12	65.5	91.1	70.9	67.5	53.9	48.6	47.9

 L_{eq} 日 = 63.7 dB(A) L_{eq} 晚 = 59.1 dB(A) L_{eq} 夜 = 57.3 dB(A) L_d = 63.4 dB(A) L_n = 58.1 dB(A) L_{dn} = 65.8 dB(A) L_{max} = 93.6 dB(A)

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：台西海口橋

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量時間：12:00~12:00

樣品編號：NPN25300004005

測量人員：賴允軒 鄧雲縉

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
12-13	NNW	28.6	48	761	4.6
13-14	NNW	29.1	45	760	3.9
14-15	NNW	28.6	49	760	4.1
15-16	NNW	27.7	52	760	3.5
16-17	NNW	25.9	61	760	2.7
17-18	E	23.4	69	760	2.0
18-19	E	21.1	83	760	2.0
19-20	E	19.3	88	760	1.5
20-21	E	19.5	90	760	1.1
21-22	E	18.1	94	760	0.6
22-23	E	17.2	95	760	0.0
23-00	E	17.6	96	760	0.0
0-1	E	17.5	96	760	1.3
1-2	E	18.3	96	760	1.2
2-3	ESE	18.0	96	760	1.8
3-4	E	17.2	95	760	1.2
4-5	E	17.2	96	760	1.9
5-6	SE	17.1	96	760	1.3
6-7	E	17.4	96	760	1.7
7-8	E	20.5	87	760	0.0
8-9	E	23.8	73	761	2.0
9-10	E	26.6	59	761	2.7
10-11	WNW	29.3	52	761	3.3
11-12	NNW	29.7	48	760	4.5
最小小時 平均值	-	17.1	45	760	-
最大小時 平均值	-	29.7	96	761	-
日平均值	E	22.0	78	760	-

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



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量日期：114年03月01日至114年03月02日

委託單位：環興科技股份有限公司

委託人員：謝玉萍

樣品編號：NPN25300004001~005

報告編號：NPN25300004 002

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：114年03月25日

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

聯絡人員：陳穎逸

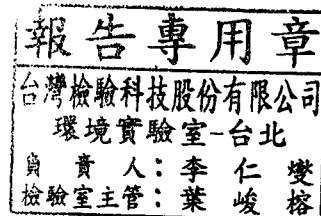
備註：1.本報告共 11 頁，分離使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

檢驗室主管：



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點：海豐橋
測量日期：114年03月01日至113年03月02日
測量時間：11:00~11:00
測量人員：賴允軒 鄧雲繡
天候狀況：晴

樣品編號：NPN25300004001
測量方法：NIEA P204
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：0194175

儀器型號：VM-53A
校正有效日期：114.09.10

校正儀器

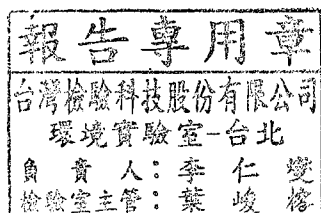
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303
校正有效日期：114.03.17

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：民宅
測點南向地貌：民宅

測點西向地貌：崙豐路
測點北向地貌：崙豐路



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：海豐橋

樣品編號：NPN25300004001

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

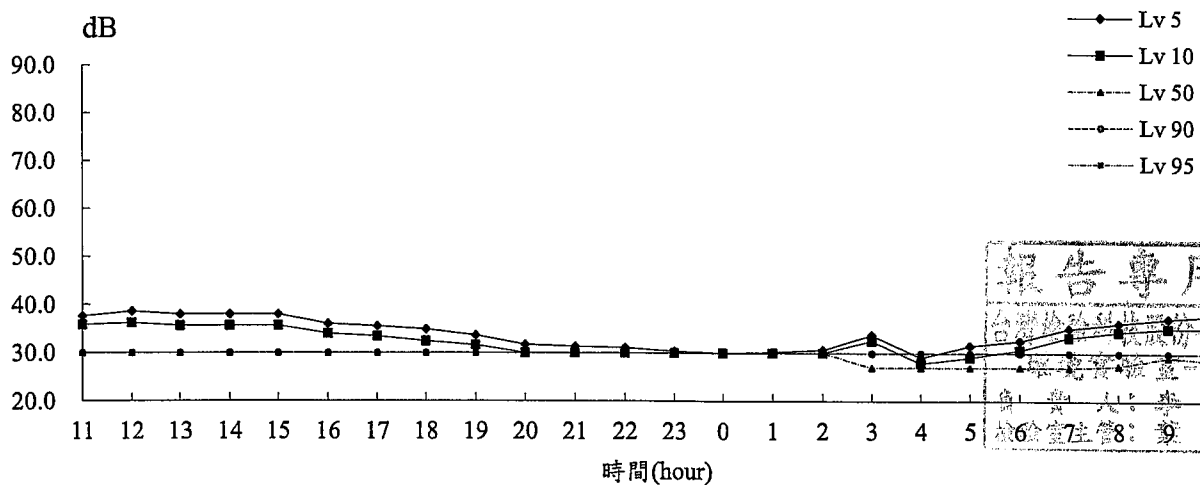
測量方法：NIEA P204

測量時間：11:00~11:00

測量人員：賴允軒 鄧雲繻

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
11-12	34.3	58.8	37.6	35.8	30.0	30.0	30.0
12-13	35.6	61.8	38.6	36.2	30.0	30.0	30.0
13-14	35.1	59.5	38.0	35.6	30.0	30.0	30.0
14-15	34.4	56.5	38.0	35.6	30.0	30.0	30.0
15-16	34.5	58.8	38.0	35.6	30.0	30.0	30.0
16-17	33.0	56.5	36.0	34.0	30.0	30.0	30.0
17-18	31.8	52.0	35.5	33.4	30.0	30.0	30.0
18-19	31.8	51.4	34.9	32.4	30.0	30.0	30.0
19-20	32.0	57.5	33.6	31.6	30.0	30.0	30.0
20-21	30.7	49.5	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.6	45.9	31.3	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	31.6	54.6	31.1	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.4	42.5	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.2	37.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.4	44.2	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.3	41.2	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.7	57.3	33.7	32.5	27.0	30.0	30.0
4-5	27.7	41.8	29.1	27.9	27.0	30.0	30.0
5-6	30.1	56.8	31.5	29.1	27.0	30.0	30.0
6-7	28.7	47.2	32.5	30.6	27.0	30.0	30.0
7-8	32.2	57.6	35.1	33.3	27.0	30.0	30.0
8-9	32.5	54.1	36.2	34.4	27.4	30.0	30.0
9-10	33.8	57.6	37.2	35.2	29.2	30.0	30.0
10-11	34.7	57.5	37.9	35.2	28.5	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 36.6\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 31.4\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 34.4\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 30.4\ dB$ $L_{v\ 5\ 24H} = 35.1\ dB$ $L_{v\ 10\ 24H} = 33.2\ dB$ $L_{v\ max} = 61.8\ dB$ 

振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點：崙豐國小
測量日期：114年03月01日至113年03月02日
測量時間：12:00~12:00
測量人員：賴允軒 鄧雲繻
天候狀況：晴

樣品編號：NPN25300004002
測量方法：NIEA P204
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01072212

儀器型號：VM-55
校正有效日期：114.09.14

校正儀器

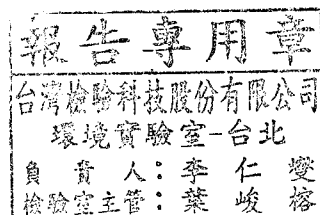
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303
校正有效日期：114.03.17

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：崙豐國小
測點南向地貌：崙豐國小

測點西向地貌：崙豐路
測點北向地貌：崙豐路



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：崙豐國小

樣品編號：NPN25300004002

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

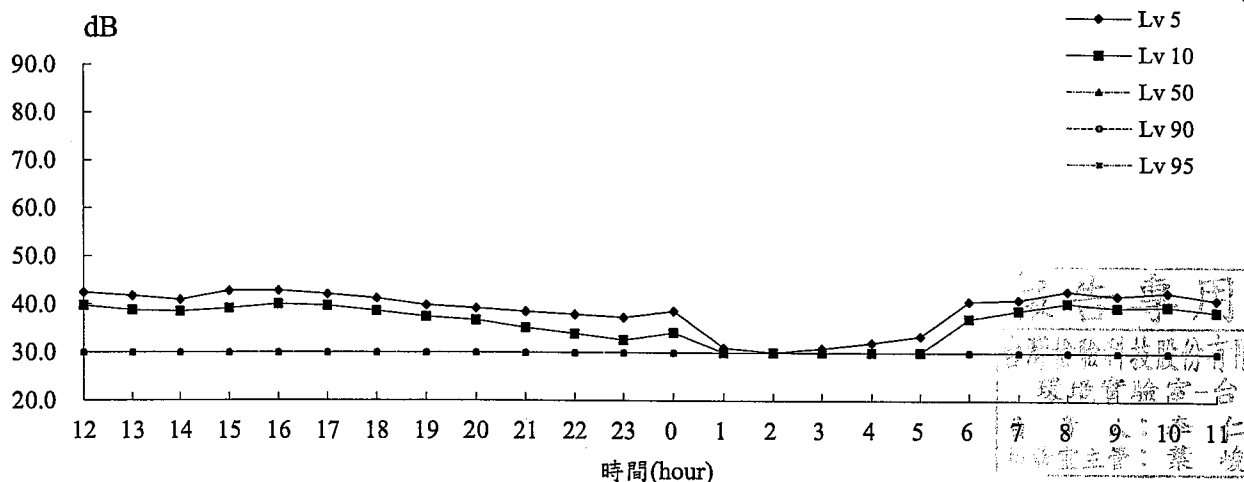
測量方法：NIEA P204

測量時間：12:00~12:00

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
12-13	38.6	61.6	42.4	39.7	30.0	30.0	30.0
13-14	38.0	62.0	41.7	38.7	30.0	30.0	30.0
14-15	38.4	66.5	40.9	38.5	30.0	30.0	30.0
15-16	40.2	63.4	42.8	39.1	30.0	30.0	30.0
16-17	38.1	58.4	42.8	40.0	30.0	30.0	30.0
17-18	38.1	61.1	42.1	39.7	30.0	30.0	30.0
18-19	38.0	63.8	41.2	38.6	30.0	30.0	30.0
19-20	34.9	56.7	39.8	37.4	30.0	30.0	30.0
20-21	33.5	49.5	39.2	36.7	30.0	30.0	30.0
21-22	33.3	51.2	38.5	35.1	30.0	30.0	30.0
22-23	32.7	49.5	37.9	33.9	30.0	30.0	30.0
23-00	33.2	58.8	37.3	32.6	30.0	30.0	30.0
0-1	34.3	59.5	38.6	34.1	30.0	30.0	30.0
1-2	31.5	51.5	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.8	46.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.5	54.1	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	31.6	51.8	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	32.3	54.7	33.4	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	35.9	57.2	40.6	37.0	30.0	30.0	30.0
7-8	37.0	63.0	41.0	38.7	30.0	30.0	30.0
8-9	39.5	62.2	42.8	40.3	30.0	30.0	30.0
9-10	37.7	60.3	41.9	39.4	30.0	30.0	30.0
10-11	39.3	62.4	42.6	39.7	30.0	30.0	30.0
11-12	37.3	59.2	41.1	38.6	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 41.6\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 36.9\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 38.9\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 33.8\ dB$ $L_{v\ 5\ 24H} = 40.2\ dB$ $L_{v\ 10\ 24H} = 37.4\ dB$ $L_{v\ max} = 66.5\ dB$ 

振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點：安西府
測量日期：114年03月01日至113年03月02日
測量時間：12:00~12:00
測量人員：賴允軒 鄧雲繡
天候狀況：晴

樣品編號：NPN25300004003
測量方法：NIEA P204
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：0194176

儀器型號：VM-53A
校正有效日期：114.09.10

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

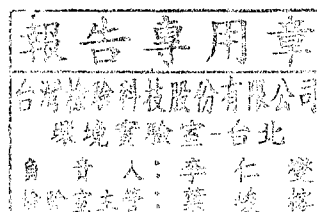
儀器型號：VP-303
校正有效日期：114.03.17

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：民宅
測點南向地貌：中央路

測點西向地貌：中央路
測點北向地貌：拱門



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：安西府

樣品編號：NPN25300004003

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量方法：NIEA P204

測量時間：12:00~12:00

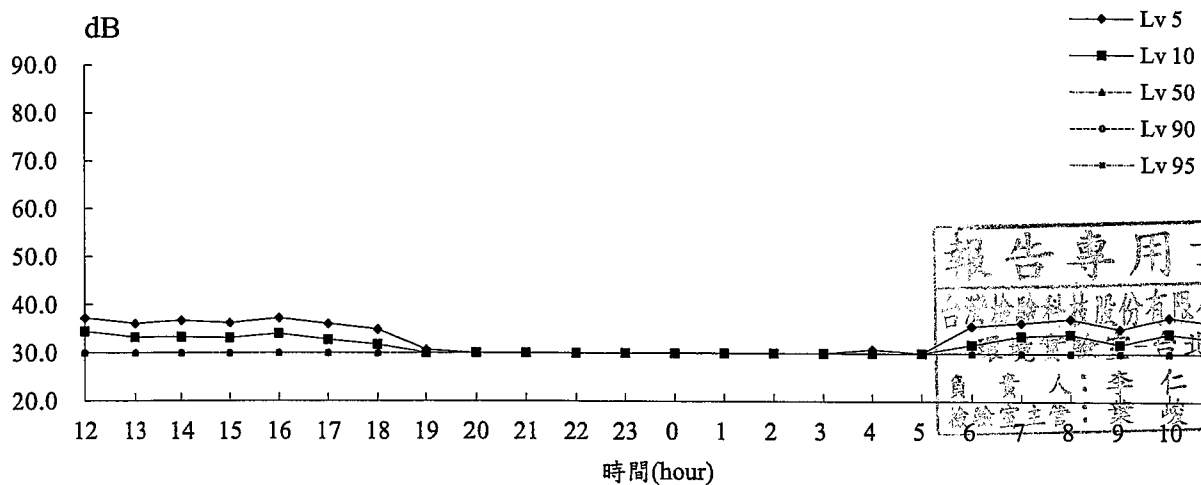
測量人員：賴允軒 鄧雲繻

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
12-13	32.8	52.0	37.2	34.4	30.0	30.0	30.0
13-14	32.6	50.6	36.1	33.2	30.0	30.0	30.0
14-15	33.2	56.2	36.7	33.3	30.0	30.0	30.0
15-16	32.6	53.0	36.2	33.1	30.0	30.0	30.0
16-17	33.5	53.9	37.2	34.0	30.0	30.0	30.0
17-18	32.9	55.0	36.0	32.7	30.0	30.0	30.0
18-19	33.0	54.4	34.9	31.7	30.0	30.0	30.0
19-20	30.6	46.6	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.5	47.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.6	45.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.4	46.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.3	44.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.5	44.8	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.4	47.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.2	43.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.8	48.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	31.1	52.1	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.7	46.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	32.1	50.4	35.6	31.8	30.0	30.0	30.0
7-8	33.2	55.9	36.3	33.6	30.0	30.0	30.0
8-9	34.0	55.6	37.2	34.0	30.0	30.0	30.0
9-10	32.2	52.7	35.1	31.9	30.0	30.0	30.0
10-11	33.3	52.1	37.5	34.1	30.0	30.0	30.0
11-12	33.5	57.2	36.3	32.9	30.0	30.0	30.0

$L_{v\ 5\ 日}$ = 36.2 dB
 $L_{v\ 5\ 夜}$ = 30.2 dB
 $L_{v\ 10\ 日}$ = 33.1 dB
 $L_{v\ 10\ 夜}$ = 30.0 dB

$L_{v\ 5\ 24H}$ = 34.5 dB
 $L_{v\ 10\ 24H}$ = 32.0 dB
 $L_{v\ max}$ = 57.2 dB



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點：五條港出入管制站
測量日期：114年03月01日至113年03月02日
測量時間：12:00~12:00
測量人員：賴允軒 鄧雲繡
天候狀況：晴

樣品編號：NPN25300004004
測量方法：NIEA P204
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01072213

儀器型號：VM-55
校正有效日期：114.09.10

校正儀器

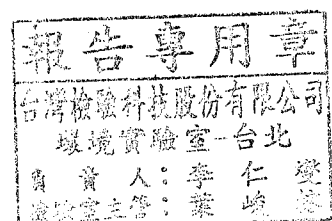
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303
校正有效日期：114.03.17

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：人行道
測點南向地貌：道路

測點西向地貌：人行道
測點北向地貌：五條港安檢所



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：五條港出入管制站

樣品編號：NPN25300004004

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

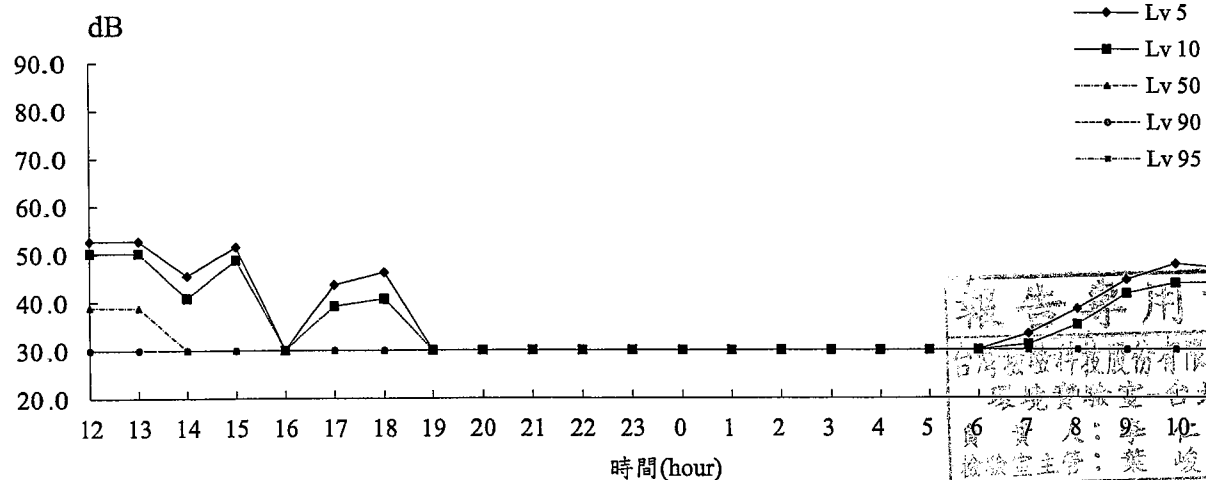
測量方法：NIEA P204

測量時間：12:00~12:00

測量人員：賴允軒 鄧雲縉

單位:dB

Time(hr)	L_{veg}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
12-13	46.8	69.9	52.7	50.2	38.9	30.0	30.0
13-14	47.4	70.5	52.7	50.2	38.8	30.0	30.0
14-15	40.5	66.0	45.5	40.8	30.0	30.0	30.0
15-16	45.2	68.0	51.5	48.8	30.0	30.0	30.0
16-17	30.9	45.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	37.9	59.5	43.6	39.2	30.0	30.0	30.0
18-19	42.9	65.6	46.2	40.7	30.0	30.0	30.0
19-20	30.2	46.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.3	44.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.5	44.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.1	43.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	35.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	35.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	40.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	33.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	37.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.2	43.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.0	37.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.0	36.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.8	45.7	33.3	31.1	30.0	30.0	30.0
8-9	34.0	54.1	38.4	35.1	30.0	30.0	30.0
9-10	37.8	56.5	44.4	41.6	30.0	30.0	30.0
10-11	40.9	59.7	47.7	43.7	30.0	30.0	30.0
11-12	39.9	58.6	46.8	43.8	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 47.3$ dB $L_{v\ 5\ 24H} = 45.1$ dB $L_{v\ 5\ 夜} = 30.0$ dB $L_{v\ 10\ 24H} = 42.2$ dB $L_{v\ 10\ 日} = 44.4$ dB $L_{v\ max} = 70.5$ dB $L_{v\ 10\ 夜} = 30.0$ dB

振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：台西海口橋

樣品編號：NPN25300004005

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量方法：NIEA P204

測量時間：12:00~12:00

振動讀取指示值時距：1秒

測量人員：賴允軒 鄧雲繡

天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計

儀器廠牌：RION

儀器序號：1261271

儀器型號：VM-55

校正有效日期：114.01.09

校正儀器

儀器名稱：標準振動源

儀器廠牌：RING-IN

儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303

校正有效日期：114.03.17

測量背景說明

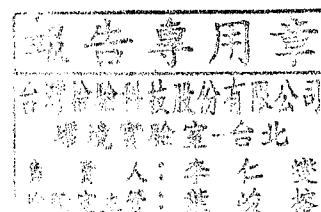
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：電桿

測點南向地貌：空地

測點西向地貌：海豐路

測點北向地貌：民宅



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：台西海口橋

樣品編號：NPN25300004005

測量日期：114年03月01日至113年03月02日

測量方法：NIEA P204

測量時間：12:00~12:00

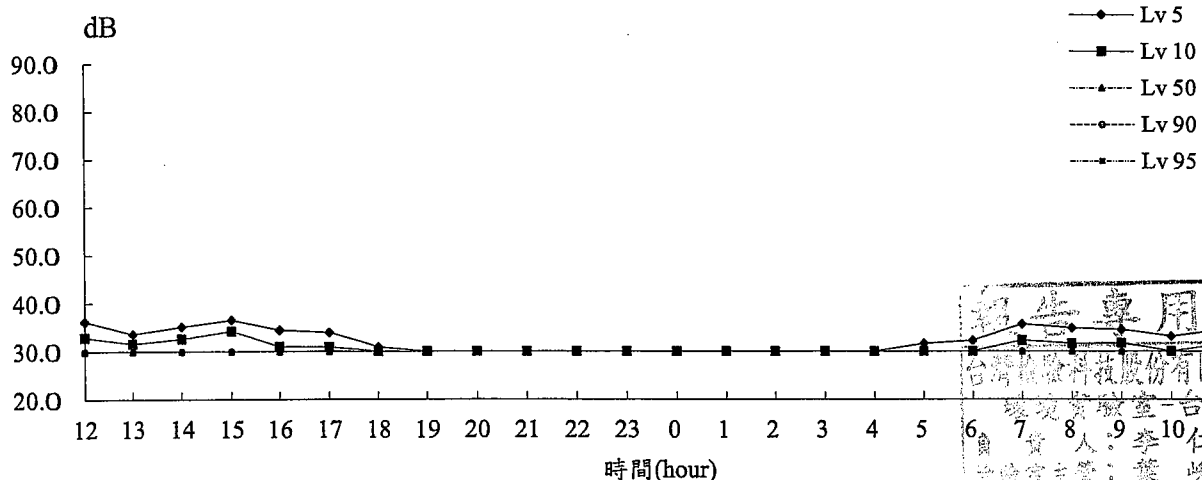
測量人員：賴允軒 鄧雲繻

單位:dB

Time(hr)	L_{veg}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
12-13	32.7	52.7	36.2	32.9	30.0	30.0	30.0
13-14	30.9	43.4	33.6	31.6	30.0	30.0	30.0
14-15	32.2	51.2	35.1	32.6	30.0	30.0	30.0
15-16	33.6	58.4	36.5	34.2	30.0	30.0	30.0
16-17	31.7	49.6	34.4	31.0	30.0	30.0	30.0
17-18	31.3	48.1	33.9	30.9	30.0	30.0	30.0
18-19	30.6	44.9	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.7	49.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.7	51.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.4	46.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	31.7	59.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.2	44.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.1	43.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.3	44.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.1	40.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.2	41.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.4	48.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	31.2	48.7	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	31.0	48.8	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	34.5	60.1	35.6	32.3	30.0	30.0	30.0
8-9	31.5	46.0	34.8	31.6	30.0	30.0	30.0
9-10	32.8	54.8	34.5	31.7	30.0	30.0	30.0
10-11	31.5	52.7	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0
11-12	32.7	54.0	34.5	31.5	30.0	30.0	30.0

$L_{v\ 5\ 日} = 34.3\ dB$
 $L_{v\ 5\ 夜} = 30.0\ dB$
 $L_{v\ 10\ 日} = 31.6\ dB$
 $L_{v\ 10\ 夜} = 30.0\ dB$

$L_{v\ 5 \cdot 24H} = 33.0\ dB$
 $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 31.0\ dB$
 $L_{v\ max} = 60.1\ dB$



☐取樣記錄表/ ☒採樣記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年3月1日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☐空氣 ☒噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
11:00 11:00	海豐橋	NPN25300004 001	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	
12:00	山豐國中	NPN25300004 002	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	
	安西村	NPN25300004 003	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	
12:00	五條港出入管制站	NPN25300004 004	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	
13:00 13:00	台西海口橋	NPN25300004 005	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	

樣品總數量：

PE瓶 _____	PE袋 _____	不銹鋼筒 _____	六價鉻濾紙 _____	培養皿 _____
PP瓶 _____	無菌袋(杯) _____	採樣袋 <u>1</u>	吸附管 _____	多孔金屬 _____
玻璃瓶 _____	PETG/不銹鋼管 _____	濾紙/濾筒 _____	XAD-2 _____	片採樣器 _____
其它 _____	折疊水箱 _____	銀膜濾紙 _____	泡棉 _____	落塵桶 _____

樣品運送及保存：

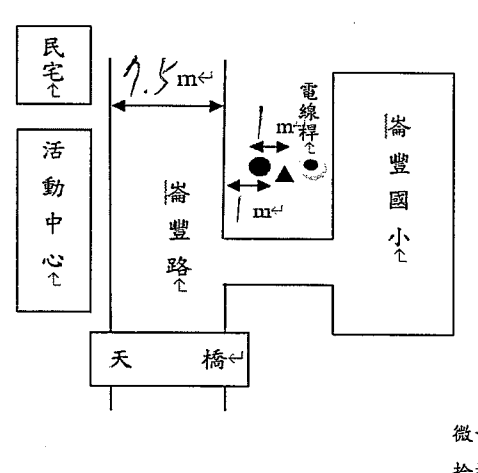
(取)採樣人員： <u>賴新、蔡嘉鎰</u> 會採人員： <u>★</u> 運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>★</u>		樣品狀況	☐ 均符合保存方法
樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣			☐ 不符合保存方法
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10-20℃ ☐ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____			☐ 未貼封條
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>蔡嘉鎰 3/40811</u>			收樣人員： <u>洪偉哲 3/4</u>

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)					
測量地點：海豐橋			衛星定位座標 TWD97 X: 172936 Y: 2626369		
測量期間：2025年 3月 1日 11時00分至 3月 2日 11時00分			天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨		
最近一週內是否降雨： ☐ 是(月 日) ☒ 否			測量人員：朱鈞華		
噪音測量方法 (頻率範圍) ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1秒		
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1秒			☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1秒		
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	ESPC-NL-T30	ESPC-VM-T19	ESPC-WEATHER-T25	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03
儀器序號	01182908	00194125	A5118	1002527	XU107155794
廠牌型號	☐ RION-NA-28 ☒ RION-NL-31(32)52/53/62 ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion	☐ RION-VM-52A ☒ RION-VM-53A ☐ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56	☒ APRS-6000 ☐ Jauntering-VS7	☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A	☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)			
		測量前確認		測量後確認	
聲音	1k Hz: 94.0	10時 28分 51秒	94.0	14時 16分 04秒	93.9
校正器	125 Hz: —	時 分 秒		時 分 秒	
標準	☒ 6.3 Hz: 96.5	時 分 秒	X	時 分 秒	X
振動源	☐ 15.92Hz: —	時 分 秒	Y	時 分 秒	Y
		07時 06分 39秒	Z 96.5	17時 28分 53秒	Z 96.5
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)
整體	— : — : — ~ — : — : —				室內低頻初步篩選值(最大五筆)
背景	— : — : — ~ — : — : —				a b c d e
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ L _{veq} ☐ L _{veq,event}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}
整體	— : — : — ~ — : — : —				L _{v50}
背景	— : — : — ~ — : — : —				L _{v90}
測量位置簡圖：		噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☐ <8公尺 ☒ ≥8公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 2.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☐ 否 ☒ 是，敘述如後：			
室外地貌 東向：民宅 南向：民宅		西向：崙豐路 北向：海豐橋			

審核人員：朱鈞華

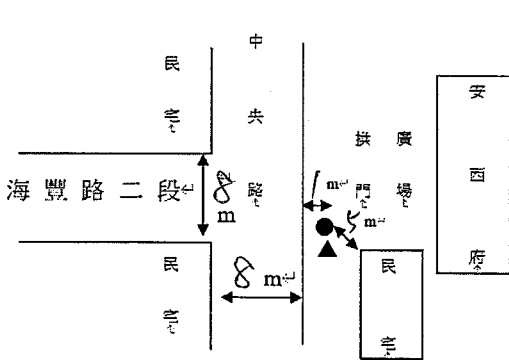
噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)						
測量地點：崙豐國小			衛星定位座標 TWD97 X:169313 Y:2624306			
測量期間：2024年3月1日12時00分至3月2日12時00分			天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨			
最近一週內是否降雨： ☐ 是()月()日 ☒ 否			測量人員：李俊宏			
噪音測量方法 ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) (頻率範圍) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1秒			
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1秒			☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1秒			
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源	
儀器編號	ESPC-NL-T 36	ESPC-VM-T 42	ESPC-WEATHER-T 80	ESPC-NC-T 16	ESPC-VP-T03	
儀器序號	30152114	01072212	A5218	1002527	XU107155794	
廠牌型號	☒ RION-NA-28 ☐ RION-NL-31/32/52/53/62 ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion	☐ RION-VM-52A ☐ RION-VM-53A ☒ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56	☒ APRS-6000 ☐ Jauntering-VS7	☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A	☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21	
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)				
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)
聲音	1k Hz: 94.0	11時06分22秒	93.9	14時00分59秒	92.8	-0.1
校正器	125 Hz: —	—時—分—秒		—時—分—秒		
標準	☒ 6.3 Hz: 96.5	—時—分—秒	X	—時—分—秒	X	X
振動源	☐ 15.92Hz: —	—時—分—秒	Y	—時—分—秒	Y	Y
		07時11分39秒	Z 96.6	17時31分36秒	Z 96.6	Z 0.0
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
整體	—:—:— ~ —:—:—					a b c d e
背景	—:—:— ~ —:—:—					
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ L _{veq} ☐ L _{veq,event}	L _{vmax}	L _{v5}	L _{v10}	L _{v50}
整體	—:—:— ~ —:—:—					
背景	—:—:— ~ —:—:—					
測量位置簡圖：		噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☒ <8公尺 ☐ ≥8公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：				
室外地貌 東向：崙豐國小 南向：崙豐國小 西向：崙豐路 北向：崙豐路		 指北圖：N Y X Z 微音器：● 拾振器：▲ 噪音/振動源：★				

審核人員：

李俊宏

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)										
測量地點：安西府			衛星定位座標 TWD97 X: 168445 Y: 262400							
測量期間：2025年 3月 1日 12時 00分 至 3月 2日 12時 00分			天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨							
最近一週內是否降雨： ☐ 是()月()日 ☒ 否			測量人員：朱如軒							
噪音測量方法 ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) (頻率範圍) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1秒							
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1秒			☐ NIEA P212：Slow慢特性、取樣時距：0.1秒							
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源					
儀器編號	ESPC-NL-T31	ESPC-VM-T10	ESPC-WEATHER-T76	ESPC-NC-T16	ESPC-VP-T03					
儀器序號	01182909	00194176	A5122	1002521	XU107155794					
廠牌型號	☐ RION-NA-28 ☒ RION-NL-31(52/53/62) ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion	☐ RION-VM-52A ☒ RION-VM-53A ☐ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56	☒ APRS-6000 ☐ Jauntering-VS7	☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A	☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21					
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB)(允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)								
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)				
聲音	1k Hz：94.0	11時 24分 02秒	93.6	12時 51分 26秒	93.7	0.1	±0.3			
校正器	125 Hz：—	—時 —分 —秒		—時 —分 —秒			±0.3			
標準振動源	☒ 6.3 Hz：96.5 ☐ 15.92Hz：—	—時 —分 —秒	X	—時 —分 —秒	X	X	P204：無 P212：±0.5			
		07時 04分 15秒	Z 96.5	17時 38分 41秒	Z 96.5	Z 0.0				
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	Leq,LF	Leq	Lmax ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)				
整體 —：—：— ~ —：—：—						a	b	c	d	e
背景 —：—：— ~ —：—：—										
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ Lveq ☐ Lveq,event	Lvmax	Lv5	Lv10	Lv50	Lv90	Lv95		
整體 —：—：— ~ —：—：—										
背景 —：—：— ~ —：—：—										
測量位置簡圖：		噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☐ <8公尺 ☒ ≥8公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 5.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：								
室外地貌 東向：民宅 南向：中央路 西向：中央路 北向：拱門										

審核人員：朱如軒

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)						
測量地點：五條港出入管制站			衛星定位座標 TWD97 X:165604Y:3624450			
測量期間：2025年3月1日12時00分至3月2日12時00分			天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨			
最近一週內是否降雨： ☐ 是()月()日 ☒ 否			測量人員：朱如松			
噪音測量方法 ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) (頻率範圍) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1秒			
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1秒			☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1秒			
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源	
儀器編號	ESPC-NL-T 37	ESPC-VM-T 43	ESPC-WEATHER-T 88	ESPC-NC-T 16	ESPC-VP-T03	
儀器序號	30152118	01012213	C5207	1002527	XU107155794	
廠牌型號	☒ RION-NA-28 ☐ RION-NL-31/32/52/53/62 ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion	☐ RION-VM-52A ☐ RION-VM-53A ☒ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56	☐ APRS-6000 ☒ Jauntinger-VS7	☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A	☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21	
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)				
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)
聲音	1k Hz：94.0	11時44分18秒	94.0	12時14分34秒	94.2	0.2
校正器	125 Hz：—	—時—分—秒	—	—時—分—秒	—	±0.3
標準	☒ 6.3 Hz：96.5	—時—分—秒	X	—時—分—秒	X	X
振動源	☐ 15.92Hz：—	—時—分—秒	Y	—時—分—秒	Y	Y
		07時08分32秒	Z 96.0	17時33分54秒	Z 96.0	Z 0.0
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	$L_{eq,LF}$	L_{eq}	L_{max} ☐ (20 Hz~20k Hz) ☐ (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)
整體	— : — : — : —					a b c d e
背景	— : — : — : —					
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ $L_{v,eq}$ ☐ $L_{v,eq,event}$	$L_{v,max}$	$L_{v,5}$	$L_{v,10}$	$L_{v,50}$
整體	— : — : — : —					
背景	— : — : — : —					
測量位置簡圖：						
指北圖：N 海堤 ← 五條港 ← 海堤 → 道路 ← 人行道 ← 五條港安檢所 河道 人行道 道路 8m 1m 1m Y ↑ X → Z ↓ 微音器：● 拾振器：▲ 噪音/振動源：★						
噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☐ < 8公尺 ☒ ≥ 8公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.4 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：						
室外地貌 東向：人行道 西向：人行道 南向：道路 北向：五條港安檢所						

審核人員：朱如松 3/2

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)								
測量地點：台西海口橋			衛星定位座標 TWD97 X:16788/Y:2622047					
測量期間：2025年3月1日13時00分至3月2日13時00分			天候： ☒ 晴 ☐ 陰 ☐ 雨					
最近一週內是否降雨： ☐ 是()月()日 ☒ 否			測量人員：張文軒					
噪音測量方法 ☒ NIEA P201 (20~20k Hz) (頻率範圍) ☐ NIEA P205 (20~200 Hz)			聽感修正回路： ☒ A加權 ☐ C加權 動特性： ☒ Fast(快) ☐ Slow(慢) 取樣時距：1秒					
振動測量方法 ☒ NIEA P204：取樣時距：1秒			☐ NIEA P212：Slow 慢特性、取樣時距：0.1秒					
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源			
儀器編號	ESPC-NL-T 45	ESPC-VM-T 27	ESPC-WEATHER-T 86	ESPC-NC-T/6	ESPC-VP-T03			
儀器序號	00464735	01261271	C5208	1002527	XU107155794			
廠牌型號	☐ RION-NA-28 ☒ RION-NL-31/32/52/53/62 ☐ 01dB-Solo ☐ 01dB-Fusion	☐ RION-VM-52A ☐ RION-VM-53A ☒ RION-VM-55 ☐ RION-VM-56	☐ APRS-6000 ☒ Jaunting-VS7	☐ RION-NC-74/75 ☐ RING IN-NC-125 ☒ AIHUA-AWA6222A	☐ RION-VP-33 ☒ RING IN-VP-303 ☐ MMF-VC21			
校正儀器確認頻率及位準(dB)		測量儀器確認時間及讀值(dB) (允收標準：噪音計±0.7、振動計±1.0)						
		測量前確認		測量後確認		差值(後-前)		
聲音	1k Hz：94.0	12時05分34秒	93.9	13時27分21秒	94.0	0.1		
校正器	125 Hz：—	—時—分—秒	—	—時—分—秒	—	±0.3		
標準振動源	☒ 6.3 Hz：96.5 ☐ 15.92Hz：—	—時—分—秒	X	—時—分—秒	X	X		
		—時—分—秒	Y	—時—分—秒	Y	Y		
		07時02分46秒	Z 96.8	17時29分53秒	Z 96.5	Z 96.3		
噪音測量時間(時/分)起迄及結果		最大風速(m/sec)	L _{eq,LF}	L _{eq}	L _{max} (20 Hz~20k Hz) (20 Hz~200 Hz)	室內低頻初步篩選值(最大五筆)		
整體 — : — : — ~ — : — : —						a b c d e		
背景 — : — : — ~ — : — : —								
振動測量時間(時/分)起迄及結果		☐ L _{v,eq} ☐ L _{v,eq,event}	L _{v,max}	L _{v,5}	L _{v,10}	L _{v,50}	L _{v,90}	L _{v,95}
整體 — : — : — ~ — : — : —								
背景 — : — : — ~ — : — : —								
測量位置簡圖：			噪音測量類別： ☐ 一般地區環境音量 ☒ 道路交通 ☐ 工廠(場) ☐ 營建工程 ☐ 娛樂營業場所 ☐ 其他 主要噪音發生種類： ☒ 交通噪音 ☐ 社區活動 ☐ 學校活動 ☐ 營建工程機具/數量： ☐ 其他 噪音測量位置： 最近主要道路寬度 ☐ <8公尺 ☒ ≥8公尺 與最近主要道路距離 1.0 公尺 與主要噪音發生源距離 1.0 公尺 樓地板與地面垂直高度 * 公尺 聲音感應器： 距樓地板高度(1.2~1.5) 1.3 公尺 與最近反射物距離(≥1.0) 1.0 公尺 ☐ 營建工程振動/ ☐ 工廠(場)、娛樂營業場所噪音樣態類型： ☐ 非週期性/非間歇性/持續性 ☐ 週期性/間歇性 是否使用振動測定台： ☐ 是 ☒ 否 是否有其他異常情形： ☒ 否 ☐ 是，敘述如後：					
Y ↑ X Z 指北圖：N 16 m 1 m 民宅 空地 海豐路 海 電桿 海口港海宮 微音器：● 拾振器：▲ 噪音/振動源：★			室外地貌 東向：電桿 西向：海豐路 南向：空地 北向：民宅					

審核人員：張文軒 3/2

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日期： 114.03.01~02

天氣： 晴

監測地點：安西府（一）

車道數/路寬：2/11.4m

時 間 起 ~ 訖	1. (往崙豐)交通量(輛)					4. (往五條港)交通量(輛)				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	4	4	6.0	0	0	5	0	5.0
01:00~02:00	0	0	0	4	2.0	0	0	8	4	10.0
02:00~03:00	0	0	9	0	9.0	0	0	2	0	2.0
03:00~04:00	0	0	6	0	6.0	0	0	46	8	50.0
04:00~05:00	0	0	15	0	15.0	0	0	25	2	26.0
05:00~06:00	0	0	20	1	20.5	0	0	11	0	11.0
06:00~07:00	0	0	144	63	175.5	0	1	68	8	74.5
07:00~08:00	0	0	175	93	221.5	0	0	341	32	357.0
08:00~09:00	0	0	114	79	153.5	0	0	106	64	138.0
09:00~10:00	0	0	69	61	99.5	0	0	63	61	93.5
10:00~11:00	0	0	63	31	78.5	0	0	42	55	69.5
11:00~12:00	0	0	93	16	101.0	0	0	177	37	195.5
12:00~13:00	0	0	152	4	154.0	0	1	115	21	128.0
13:00~14:00	0	0	81	13	87.5	0	0	349	12	355.0
14:00~15:00	0	0	118	11	123.5	0	0	73	12	79.0
15:00~16:00	0	0	165	26	178.0	0	0	45	25	57.5
16:00~17:00	0	0	152	30	167.0	0	0	73	13	79.5
17:00~18:00	0	0	200	30	215.0	0	0	83	24	95.0
18:00~19:00	0	0	49	19	58.5	0	0	26	13	32.5
19:00~20:00	0	0	89	4	91.0	0	0	42	4	44.0
20:00~21:00	0	0	57	5	59.5	0	0	64	4	66.0
21:00~22:00	0	0	20	0	20.0	0	0	18	1	18.5
22:00~23:00	0	0	62	0	62.0	0	0	33	0	33.0
23:00~24:00	0	0	11	0	11.0	0	0	0	0	0.0
總 計	0	0	1868	494	2115.0	0	2	1815	400	2020.0



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日期： 114.03.01~02

天氣： 晴

監測地點：安西府（二）

車道數/路寬：2/11.4m

時 間 起 ~ 訖	2.近向（往台西）交通量(輛)					5.遠向（往崙豐）交通量(輛)				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	5	0	5.0	0	0	4	4	6.0
01:00~02:00	0	0	9	4	11.0	0	0	0	0	0.0
02:00~03:00	0	0	2	0	2.0	0	0	0	0	0.0
03:00~04:00	0	0	20	0	20.0	0	0	6	6	9.0
04:00~05:00	0	0	16	0	16.0	0	0	15	0	15.0
05:00~06:00	0	0	6	1	6.5	0	0	12	4	14.0
06:00~07:00	0	0	27	8	31.0	0	0	148	59	177.5
07:00~08:00	0	0	164	8	168.0	0	0	157	98	206.0
08:00~09:00	0	0	69	15	76.5	0	0	84	50	109.0
09:00~10:00	0	0	54	24	66.0	0	0	29	38	48.0
10:00~11:00	0	0	51	35	68.5	0	0	60	12	66.0
11:00~12:00	0	0	137	22	148.0	0	0	146	2	147.0
12:00~13:00	0	0	67	14	74.0	0	0	120	6	123.0
13:00~14:00	0	0	174	3	175.5	0	0	48	13	54.5
14:00~15:00	0	0	75	4	77.0	0	0	47	9	51.5
15:00~16:00	0	0	80	8	84.0	0	0	88	20	98.0
16:00~17:00	0	0	95	5	97.5	0	0	129	19	138.5
17:00~18:00	0	0	78	25	90.5	0	0	109	13	115.5
18:00~19:00	0	0	45	12	51.0	0	0	16	7	19.5
19:00~20:00	0	0	49	3	50.5	0	0	51	3	52.5
20:00~21:00	0	0	57	4	59.0	0	0	58	3	59.5
21:00~22:00	0	0	21	2	22.0	0	0	26	7	29.5
22:00~23:00	0	0	28	0	28.0	0	0	81	1	81.5
23:00~24:00	0	0	0	0	0.0	0	0	12	0	12.0
總 計	0	0	1329	197	1427.5	0	0	1446	374	1633.0



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日期： 114.03.01~02

天氣： 晴

監測地點：安西府（三）

車道數/路寬：2/11.4m

時 間 起 ~ 訖	3.近向（往五條港）交通量(輛)					6.遠向（往台西）交通量(輛)				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0
01:00~02:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0
02:00~03:00	0	0	0	0	0.0	0	0	7	0	7.0
03:00~04:00	0	0	27	7	30.5	0	0	0	0	0.0
04:00~05:00	0	0	12	1	12.5	0	0	7	5	9.5
05:00~06:00	0	0	5	3	6.5	0	0	8	0	8.0
06:00~07:00	0	0	71	8	75.0	0	0	2	5	4.5
07:00~08:00	0	0	205	37	223.5	0	0	86	12	92.0
08:00~09:00	0	0	108	61	138.5	0	0	66	15	73.5
09:00~10:00	0	0	34	42	55.0	0	0	70	36	88.0
10:00~11:00	0	0	51	44	73.0	0	0	61	30	76.0
11:00~12:00	0	0	161	23	172.5	0	0	82	22	93.0
12:00~13:00	0	0	93	14	100.0	0	0	52	0	52.0
13:00~14:00	0	0	187	15	194.5	0	0	44	3	45.5
14:00~15:00	0	0	42	9	46.5	0	0	114	4	116.0
15:00~16:00	0	0	51	15	58.5	0	0	218	7	221.5
16:00~17:00	0	0	56	7	59.5	0	0	139	15	146.5
17:00~18:00	0	0	42	8	46.0	0	0	112	25	124.5
18:00~19:00	0	0	16	3	17.5	0	0	60	11	65.5
19:00~20:00	0	0	5	1	5.5	0	0	23	0	23.0
20:00~21:00	0	0	26	1	26.5	0	0	7	3	8.5
21:00~22:00	0	0	2	0	2.0	0	0	3	0	3.0
22:00~23:00	0	0	4	5	6.5	0	0	0	0	0.0
23:00~24:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0
總 計	0	0	1198	304	1350.0	0	0	1161	193	1257.5



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日 期： 114.03.01~02

天 氣： 晴

監測地點：海豐橋

車道數/路寬：4/18.2m

時 間 起 ~ 訖	近向（往麥寮）交通量（輛）					遠向（往台西）交通量（輛）				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	11	0	11.0	1	0	61	0	64.0
01:00~02:00	0	2	8	0	13.0	0	5	21	6	36.5
02:00~03:00	0	0	19	0	19.0	0	0	39	0	39.0
03:00~04:00	0	2	35	0	40.0	0	0	16	0	16.0
04:00~05:00	3	0	7	0	16.0	0	0	9	0	9.0
05:00~06:00	0	0	52	4	54.0	3	0	16	1	25.5
06:00~07:00	1	0	28	41	51.5	0	1	79	40	101.5
07:00~08:00	0	0	105	120	165.0	0	0	100	25	112.5
08:00~09:00	1	0	49	75	89.5	3	0	53	12	68.0
09:00~10:00	0	0	39	66	72.0	5	0	148	32	179.0
10:00~11:00	0	0	12	63	43.5	17	0	145	53	222.5
11:00~12:00	11	0	28	86	104.0	22	0	131	34	214.0
12:00~13:00	13	0	22	53	87.5	1	12	141	44	196.0
13:00~14:00	0	0	259	35	276.5	4	0	51	7	66.5
14:00~15:00	3	0	90	15	106.5	0	0	30	22	41.0
15:00~16:00	0	0	125	10	130.0	0	0	157	29	171.5
16:00~17:00	0	0	107	54	134.0	9	0	124	39	170.5
17:00~18:00	2	0	78	39	103.5	0	0	139	97	187.5
18:00~19:00	2	0	67	14	80.0	0	0	249	110	304.0
19:00~20:00	1	0	66	24	81.0	0	0	57	15	64.5
20:00~21:00	0	0	17	0	17.0	0	8	98	16	126.0
21:00~22:00	0	0	26	0	26.0	0	3	56	5	66.0
22:00~23:00	1	0	35	0	38.0	0	0	94	0	94.0
23:00~24:00	0	0	25	0	25.0	0	8	18	0	38.0
總 計	38	4	1310	699	1783.5	65	37	2032	587	2613.0



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日 期： 114.03.01~02

天 氣： 晴

監測地點： 崙豐國小

車道數/路寬： 2/13.5m

時 間	近向（往麥寮）交通量（輛）					遠向（往台西）交通量（輛）				
起 ~ 訖	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	1	0	1.0	0	0	11	0	11.0
01:00~02:00	0	0	4	0	4.0	0	0	18	0	18.0
02:00~03:00	0	0	1	0	1.0	0	0	25	0	25.0
03:00~04:00	3	0	0	0	9.0	0	0	6	0	6.0
04:00~05:00	0	0	7	1	7.5	0	0	3	4	5.0
05:00~06:00	0	0	45	21	55.5	0	0	38	1	38.5
06:00~07:00	0	0	40	51	65.5	0	0	118	39	137.5
07:00~08:00	0	0	195	94	242.0	0	0	219	199	318.5
08:00~09:00	0	0	236	12	242.0	0	0	230	149	304.5
09:00~10:00	0	1	165	36	185.5	1	2	393	127	464.5
10:00~11:00	0	1	134	56	164.5	0	0	203	102	254.0
11:00~12:00	0	0	158	41	178.5	0	2	134	82	180.0
12:00~13:00	0	0	99	12	105.0	1	0	95	39	117.5
13:00~14:00	0	1	75	20	87.5	0	5	117	32	145.5
14:00~15:00	0	0	81	32	97.0	1	0	156	44	181.0
15:00~16:00	0	0	40	40	60.0	0	0	218	251	343.5
16:00~17:00	0	9	79	38	120.5	0	0	199	200	299.0
17:00~18:00	0	0	228	64	260.0	0	0	480	135	547.5
18:00~19:00	0	0	213	19	222.5	1	0	405	80	448.0
19:00~20:00	0	0	235	38	254.0	0	0	94	93	140.5
20:00~21:00	0	0	82	23	93.5	0	2	135	18	149.0
21:00~22:00	0	0	69	3	70.5	0	0	75	16	83.0
22:00~23:00	0	1	42	0	44.5	0	0	47	9	51.5
23:00~24:00	0	0	81	0	81.0	0	0	43	6	46.0
總 計	3	13	2310	601	2652	4	11	3462	1626	4314.5



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日 期： 114.03.01~02

天 氣： 晴

監測地點：台西海口橋

車道數/路寬：4/18m

時 間 起 ~ 訖	近向（往五條港）交通量（輛）					遠向（往四湖）交通量（輛）				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	7	0	7.0	0	0	0	0	0.0
01:00~02:00	0	1	9	1	12.0	0	0	1	0	1.0
02:00~03:00	0	0	3	0	3.0	0	0	0	0	0.0
03:00~04:00	0	0	0	0	0.0	0	0	4	0	4.0
04:00~05:00	0	0	1	3	2.5	0	0	0	6	3.0
05:00~06:00	0	0	33	0	33.0	0	0	17	0	17.0
06:00~07:00	1	0	27	0	30.0	0	0	17	35	34.5
07:00~08:00	4	0	84	0	96.0	0	0	33	39	52.5
08:00~09:00	1	0	28	3	32.5	0	1	23	22	36.5
09:00~10:00	0	0	60	1	60.5	1	0	49	13	58.5
10:00~11:00	0	0	147	0	147.0	0	0	21	10	26.0
11:00~12:00	0	0	64	7	67.5	0	0	55	11	60.5
12:00~13:00	0	2	57	5	64.5	0	0	31	11	36.5
13:00~14:00	0	0	44	14	51.0	0	0	33	31	48.5
14:00~15:00	0	0	117	26	130.0	0	0	13	24	25.0
15:00~16:00	0	1	87	7	93.0	0	0	29	18	38.0
16:00~17:00	0	0	82	17	90.5	1	0	49	5	54.5
17:00~18:00	1	0	43	12	52.0	0	0	18	6	21.0
18:00~19:00	0	0	24	0	24.0	0	0	21	40	41.0
19:00~20:00	0	2	20	3	26.5	0	0	22	5	24.5
20:00~21:00	0	0	20	0	20.0	0	0	42	1	42.5
21:00~22:00	0	0	18	0	18.0	0	0	8	0	8.0
22:00~23:00	1	0	24	0	27.0	0	0	12	0	12.0
23:00~24:00	0	0	26	0	26.0	0	0	3	2	4.0
總 計	8	6	1025	99	1113.5	2	1	501	279	649



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日期： 114.03.01~02

天氣： 晴

監測地點：五條港出入管制站

車道數/路寬：2/15.2m

時 間 起 ~ 訖	近向（往港口）交通量（輛）					遠向（往台西）交通量（輛）				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	0	0	0.0	1	0	8	0	11.0
01:00~02:00	0	1	0	0	2.5	0	0	0	6	3.0
02:00~03:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0
03:00~04:00	0	0	2	0	2.0	0	0	0	0	0.0
04:00~05:00	1	0	27	2	31.0	0	0	3	0	3.0
05:00~06:00	0	0	9	19	18.5	0	0	8	0	8.0
06:00~07:00	0	0	32	12	38.0	0	0	7	0	7.0
07:00~08:00	0	0	73	39	92.5	1	0	17	10	25.0
08:00~09:00	0	1	70	52	98.5	0	0	87	47	110.5
09:00~10:00	0	0	121	81	161.5	0	0	36	68	70.0
10:00~11:00	0	0	67	50	92.0	0	0	48	27	61.5
11:00~12:00	0	0	101	15	108.5	0	0	41	30	56.0
12:00~13:00	0	0	68	3	69.5	0	0	28	26	41.0
13:00~14:00	0	0	116	5	118.5	1	0	93	16	104.0
14:00~15:00	1	0	89	9	96.5	1	0	60	17	71.5
15:00~16:00	0	0	44	13	50.5	0	0	99	16	107.0
16:00~17:00	0	0	140	9	144.5	0	0	91	6	94.0
17:00~18:00	0	1	43	4	47.5	0	0	65	0	65.0
18:00~19:00	0	0	37	2	38.0	0	0	49	0	49.0
19:00~20:00	0	0	18	0	18.0	0	0	11	0	11.0
20:00~21:00	0	0	2	0	2.0	0	0	33	0	33.0
21:00~22:00	1	0	0	0	3.0	0	0	31	0	31.0
22:00~23:00	0	0	6	0	6.0	0	0	10	0	10.0
23:00~24:00	0	0	1	0	1.0	0	0	0	0	0.0
總 計	3	3	1066	315	1240	4	0	825	269	971.5



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日期： 114.03.01~02

天氣： 晴

監測地點： 華陽府

車道數/路寬： 2/11.2m

時 間 起 ~ 訖	近向（往台西）交通量（輛）					遠向（往東勢）交通量（輛）				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	0	0	0.0	0	0	7	0	7.0
01:00~02:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0
02:00~03:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	5	2.5
03:00~04:00	0	1	0	0	2.5	0	0	6	0	6.0
04:00~05:00	0	0	0	0	0.0	0	0	26	3	27.5
05:00~06:00	0	0	0	0	0.0	0	0	24	11	29.5
06:00~07:00	0	5	24	3	38.0	0	0	12	12	18.0
07:00~08:00	0	0	108	21	118.5	0	7	78	3	97.0
08:00~09:00	0	0	35	9	39.5	0	0	101	6	104.0
09:00~10:00	0	0	23	16	31.0	0	0	53	2	54.0
10:00~11:00	0	0	26	56	54.0	0	0	33	4	35.0
11:00~12:00	0	0	60	7	63.5	0	0	93	2	94.0
12:00~13:00	0	0	50	10	55.0	0	5	92	3	106.0
13:00~14:00	1	3	13	14	30.5	0	0	21	6	24.0
14:00~15:00	0	0	20	19	29.5	0	2	23	6	31.0
15:00~16:00	0	0	20	11	25.5	0	6	47	18	71.0
16:00~17:00	0	0	123	5	125.5	0	8	49	91	114.5
17:00~18:00	0	0	92	12	98.0	0	0	61	101	111.5
18:00~19:00	0	0	74	29	88.5	0	0	22	69	56.5
19:00~20:00	0	0	69	1	69.5	0	0	84	22	95.0
20:00~21:00	0	0	29	0	29.0	0	0	22	8	26.0
21:00~22:00	0	0	2	6	5.0	0	0	5	3	6.5
22:00~23:00	0	2	0	0	5.0	0	0	2	0	2.0
23:00~24:00	0	0	0	5	2.5	0	0	3	0	3.0
總 計	1	11	768	224	910.5	0	28	864	375	1121.5



附錄六 出海證明資料

計畫名稱: 年度雲林離島式基礎工業區永續環境管理計畫
工作項目: ☐ 海域水質 ☒ 海域生態 ☐ 其他 ()
調查海域: 台西 海域
採樣日期: 114 年 3 月 4 日
採樣時間: 自 10 時 00 分至 15 時 30 分止
出海採樣人員: 田育如、莊淮淥、歐泰逸

進出港安檢站簽證



一、出海作業紀錄

- 1、作業船隻名稱: 志仁號
- 2、船長姓名: 吳志仁
- 3、進出港名稱: 三條崙

二、氣候/風浪狀況紀錄

- 1、天氣狀況: ☒ 晴、☐ 陰、☐ 雨、☐ 其他(請說明:)
- 2、氣溫: 24 (°C)
- 3、風浪級數: 4 (級)
- 4、浪高: 0.7 (公尺)

三、採樣現場狀況紀錄(請於框內打勾,若需說明,請簡述之。)

- 1、全球定位系統之經緯度是否正確無誤: ☒ 是、☐ 否

若為是,則請簽名於右:確認人員姓名: 田育如

- 2、目視範圍是否有其他船隻作業: ☐ 是、☒ 否

若為是,則請簡述何種作業船隻: _____

四、特殊狀況說明(如遇特殊狀況請簡述於下)

審查人員: 陳安邦

計畫名稱: 年度雲林離島式基礎工業區永續環境管理計畫
工作項目: ☐ 海域水質 ☒ 海域生態 ☐ 其他 ()
調查海域: 台西 海域
採樣日期: 114 年 2 月 15 日
採樣時間: 自 9 時 50 分至 1 時 32 分止
出海採樣人員: 張大友, 林煜翔, (許鈺迎)

進出港安檢站簽證



一、出海作業紀錄

- 1、作業船隻名稱: 日有利號
- 2、船長姓名: 吳登仕
- 3、進出港名稱: 箔子寮

二、氣候/風浪狀況紀錄

- 1、天氣狀況: ☐ 晴、☒ 陰、☐ 雨、☐ 其他(請說明:)
- 2、氣溫: 19-20 (°C)
- 3、風浪級數: 4-5 (級)
- 4、浪高: 2-1 (公尺)

三、採樣現場狀況紀錄(請於框內打勾, 若需說明, 請簡述之。)

- 1、全球定位系統之經緯度是否正確無誤: ☒ 是、☐ 否

若為是, 則請簽名於右: 確認人員姓名: 張大友

- 2、目視範圍是否有其他船隻作業: ☐ 是、☒ 否

若為是, 則請簡述何種作業船隻: _____

四、特殊狀況說明(如遇特殊狀況請簡述於下)

審查人員: 鄭玉峰

附錄七 環境監測照片

雲林離島式環境監測案監測照片



項目: 空氣品質
時間: 114.03.05~06
地點: 台西國小



項目: 空氣品質
時間: 114.03.01~02
地點: 鎮安府



項目: 空氣品質
時間: 114.03.01~02
地點: 崙豐漁港駐在所



項目: 噪音振動
時間: 114.03.01~02
地點: 海豐橋



項目: 噪音振動
時間: 114.03.01~02
地點: 五條港出入管制站



項目: 噪音振動
時間: 114.03.01~02
地點: 安西府

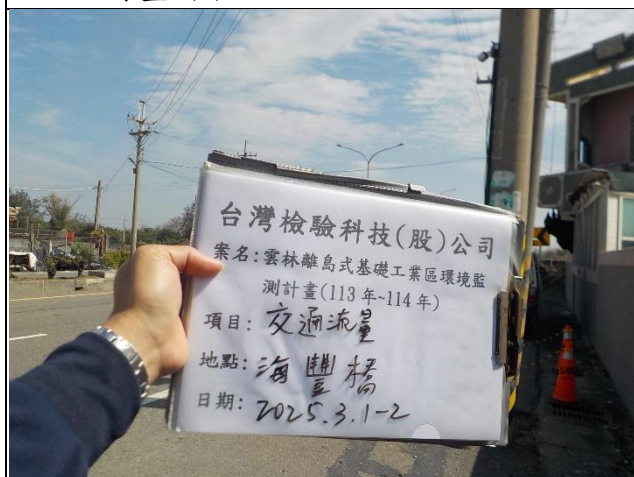
雲林離島式環境監測案監測照片



項目：噪音振動
時間：114.03.01~02
地點：崙豐國小



項目：噪音振動
時間：114.03.01~02
地點：台西海口橋



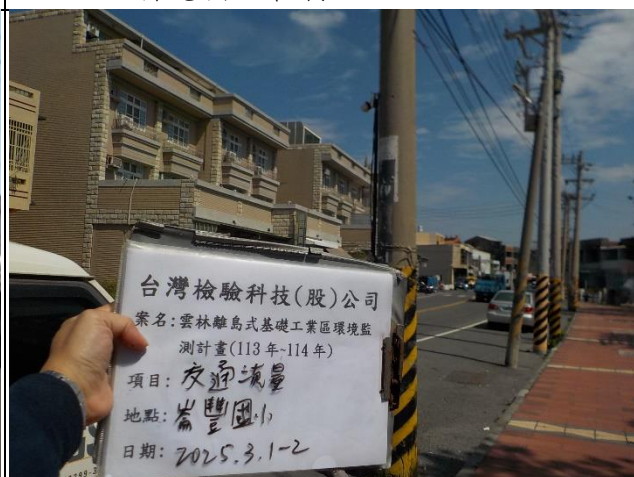
項目：交通流量
時間：114.03.01~02
地點：海豐橋



項目：交通流量
時間：114.03.01~02
地點：五條港出入管制站



項目：交通流量
時間：114.03.01~02
地點：安西府



項目：交通流量
時間：114.03.01~02
地點：崙豐國小

雲林離島式環境監測案監測照片

	
項目：交通流量 時間：114.03.01~02 地點：台西海口橋	項目：交通流量 時間：114.03.01~02 地點：華陽府



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

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

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長張子敬



中華民國110年12月20日



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第1頁共16頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法 (NIEA A101)
- 3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法 (NIEA A102)
- 4、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
- 5、排放管道中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
- 6、空氣中細懸浮微粒 (PM_{2.5}) (採樣)：空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
- 7、空氣中細懸浮微粒 (PM_{2.5}) (檢驗)：空氣中懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法—手動採樣法 (NIEA A205)
- 8、空氣中粒狀污染物 (自動測定)：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法 (NIEA A206)
- 9、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之檢測方法—手動法 (NIEA A208)
- 10、排放管道中細懸浮微粒 (PM_{2.5})：排放管道中細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法 (NIEA A212)
- 11、排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法 (NIEA A214)
- 12、排放管道中汞及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 13、排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 14、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 15、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 16、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 17、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 18、空氣中汞 (氣狀汞)：空氣中汞檢測方法—冷蒸氣原子螢光光譜儀法 (NIEA A304)

(續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第2頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 19、空氣中砷及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 20、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 21、空氣中鉍及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 22、空氣中錳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 23、空氣中鎳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 24、空氣中鎘及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 25、空氣中鉛及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
 - 26、空氣中鉍及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
 - 27、空氣中銻及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
 - 28、空氣中錳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
 - 29、空氣中鎳及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
 - 30、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA A306）
 - 31、排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
 - 32、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A309）
 - 33、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法－靛酚法（NIEA A408）
- （續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第3頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 34、排放管道中總氟量：排放管道中氟化物檢測方法－鑷鉍錯合劑比色法（NIEA A409）
- 35、排放管道中氯氣：排放管道中氯氣檢測方法－鄰聯甲苯胺法（NIEA A410）
- 36、排放管道中氮氧化物（自動測定）：排放管道中氮氧化物自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A411）
- 37、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法－硫氰化汞比色法（NIEA A412）
- 38、排放管道中二氧化硫（自動測定）：排放管道中二氧化硫自動檢測方法－非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法（NIEA A413）
- 39、排放管道中二氧化碳（自動測定）：排放管道中二氧化碳自動檢測法－非分散性紅外光法（NIEA A415）
- 40、空氣中二氧化硫（自動測定）：空氣中二氧化硫自動檢驗方法－紫外光螢光法（NIEA A416）
- 41、空氣中氮氧化物（自動測定）：空氣中氮氧化物自動檢驗方法－化學發光法（NIEA A417）
- 42、空氣中臭氧（自動測定）：空氣中臭氧自動檢驗方法－紫外光吸收法（NIEA A420）
- 43、空氣中一氧化碳（自動測定）：空氣中一氧化碳自動檢測方法－紅外光法（NIEA A421）
- 44、空氣中氯氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法－銀膜濾紙捕集／離子層析儀電導度偵測器法（NIEA A425）
- 45、空氣中溴氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法－銀膜濾紙捕集／離子層析儀電導度偵測器法（NIEA A425）
- 46、空氣中氨氣：空氣中氨氣檢測方法－靛酚/分光光度法（NIEA A426）
- 47、排放管道中氧氣（自動測定）：排放管道中氧自動檢測方法－氣體分析儀法（NIEA A432）

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第4頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 48、空氣中氟化氫（氫氟酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
 - 49、空氣中硫酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
 - 50、空氣中氯化氫（鹽酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
 - 51、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
 - 52、空氣中溴化氫（氫溴酸）：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
 - 53、空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法－離子層析電導度法（NIEA A435）
 - 54、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法（NIEA A441）
 - 55、空氣中二氧化碳：空氣中二氧化碳檢測方法－紅外線法（NIEA A448）
 - 56、排放管道中氫氟酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
 - 57、排放管道中硫酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
 - 58、排放管道中硝酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
 - 59、排放管道中磷酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
 - 60、排放管道中鹽酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法－等速吸引法（NIEA A452）
 - 61、空氣中醋酸：空氣中醋酸檢驗方法－離子層析電導度法（NIEA A507）
 - 62、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法－氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
 - 63、空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法－氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- （續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第5頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

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





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第6頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 77、空氣中1,1-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 78、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 79、空氣中1,2,3-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 80、空氣中1,2,4-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 81、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 82、空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 83、空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 84、空氣中1,3,5-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 85、空氣中1,3-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 86、空氣中2,2,4-三甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 87、空氣中2,3-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 88、空氣中2,4-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 89、空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第7頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 90、空氣中2-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 91、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 92、空氣中3-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 93、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 94、空氣中 α -甲基苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 95、空氣中一溴二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 96、空氣中乙腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 97、空氣中丁酮（2-丁酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 98、空氣中二氯二氟甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 99、空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 100、空氣中二溴乙烷（1,2-二溴乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 101、空氣中二溴氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 102、空氣中三氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第8頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 103、空氣中三氯甲烷（氯仿）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 104、空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 105、空氣中反-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 106、空氣中反-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 107、空氣中反-2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 108、空氣中反-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 109、空氣中丙烯醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 110、空氣中丙烯腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 111、空氣中丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 112、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 113、空氣中四氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 114、空氣中四氯化碳（四氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 115、空氣中戊烷（正戊烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第9頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 116、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 117、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 118、空氣中正丙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 119、空氣中正辛烷（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 120、空氣中正庚烷（庚烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 121、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 122、空氣中甲基丙烯酸甲酯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 123、空氣中甲基異丁酮（4-甲基-2-戊酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 124、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 125、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 126、空氣中甲醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 127、空氣中氟三氯甲烷（三氯一氟甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 128、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第10頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 129、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 130、空氣中苯乙烷（乙苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 131、空氣中異丙苯（異丙基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 132、空氣中異戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 133、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 134、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 135、空氣中氯二氟甲烷（一氯二氟甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 136、空氣中氯丙烯（3-氯-1-丙烯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 137、空氣中氯甲苯（氯化甲基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 138、空氣中氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 139、空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 140、空氣中間，對-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 141、空氣中間-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)

（續接空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第11頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

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

(續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第12頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 155、空氣中鄰-二氯苯（1,2-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 156、空氣中醋酸乙烯酯（乙烯醋酸酯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 157、空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 158、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法（NIEA A716）
- 159、排放管道中1,1,1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 160、排放管道中1,1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 161、排放管道中1,2-二氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 162、排放管道中1,2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 163、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 164、排放管道中丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 165、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 166、排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 167、排放管道中三氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣／氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

（續接空氣檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第13頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 168、排放管道中三氯甲烷（氯仿）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 169、排放管道中丙烯腈：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 170、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 171、排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 172、排放管道中四氯化碳（四氯甲烷）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 173、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 174、排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 175、排放管道中苯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 176、排放管道中苯乙烷（乙苯）：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 177、排放管道中氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 178、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 179、排放管道中非甲烷總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法—線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）

（續接空氣檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第14頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

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

（續接空氣檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第15頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 193、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法 (NIEA A740)
 - 194、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) /
塗料中水分含量測定方法—氣相層析分析法 (NIEA A744)
 - 195、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) /
塗料中水分含量測定方法—卡耳-費雪法 (NIEA A745)
 - 196、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—氣相層析
法 (NIEA A754)
 - 197、空氣中乙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 198、空氣中二乙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 199、空氣中二甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 200、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 201、空氣中甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 202、空氣中異丙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 203、空氣中苯(a)駢芘：周界空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法—氣相層
析與高效能液相層析儀偵測法 (NIEA A801)
 - 204、空氣中萘：周界空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法—氣相層析與高
效能液相層析儀偵測法 (NIEA A801)
 - 205、排放管道中戴奧辛及呋喃採樣：排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法 (NIEA
A807)
 - 206、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道中戴奧辛及呋喃檢測方法 (NIEA
A808)
 - 207、空氣中戴奧辛及呋喃採樣：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA A809)
 - 208、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法 (NIEA A810)
 - 209、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法 (NIEA E301)
 - 210、室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法 (NIEA E401)
- (續接空氣檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第16頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 211、原(物)料中揮發性有機物含量：揮發性總有機物檢測方法—重量法（NIEA M701）
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006542號函、111年3月7日環署授檢字第1117101418號函、111年5月6日環署授檢字第1117102778號函及111年7月21日環署授檢字第1117104625號函辦理。
- 3、變更事項依據本署111年9月22日環署授檢字第1117004327號函辦理





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
- 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法（NIEA P201）
- 3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法（NIEA P205）
- 4、陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法（NIEA P206）
- 5、環境中航空噪音：環境中航空噪音測量方法（NIEA P207）
- 6、營建工程施工機具聲功率：營建工程施工機具聲功率量測方法（NIEA P208）
- 7、水下噪音：水下噪音測量方法（NIEA P210）
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006542號函及111年3月7日環署授檢字第1117101418號函辦理。
- 3、變更事項依據本署111年9月22日環署授檢字第1117004327號函辦理

