

公司場所名稱：	_____								
地 址：	_____								
所屬行業名稱：	_____ 電話： _____								
管 制 編 號：	<table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>								
填 表 日 期：	_____ 年 _____ 月 _____ 日								

公 私 場 所

固定污染源空氣污染物連續自動監測設施

監測設施確認報告書

Ver 102.12

監測設施確認報告書 (1)

表AP-CEMS3

		管制編號		煙道之排放口編號			
1 公私場所 基本資料	a.公私場所名稱				b.電話		
	c.地址						
	d.負責人姓名		e.職稱		f.電話		
	g.專責人員姓名	(簽章)	h.職稱		i.電話		
	j.專責人員身份證字號		k.證書字號				
	l.填表日期						
	m.確認單位	(簽章)	n.職稱		o.電話		
2 煙道資料	a.監測煙道形狀	<input type="checkbox"/> 圓形 <input type="checkbox"/> 矩形 <input type="checkbox"/> 其他形狀_____		b.煙道高度	公尺	c.排放口內徑	公尺
	d.排放口之上游污染源	名稱					
		編號					
3 監測設施 實際配置 圖說	a.監測設施及排氣煙道實際配置圖說						
	b.監測設施量測光徑與排氣煙道截面關係圖說明				說明		
說明事項		※第1項資料於本次提報中 <input type="checkbox"/> 已重複 <input type="checkbox"/> 部分重複 <input type="checkbox"/> 未重複提出(勾選“重複”者不需寫;勾選“部分重複”者填寫資料不同部分;勾選“未重複”者請填寫全部資料)。 ※確認人員必須為監測設施規格確認者,應為該公私場所空氣污染防治專責人員或其指定具有專業技術之人員,並應對監測設施規格確認結果之正確性負責,依空氣污染防治法第四十七條之規定有申報義務,明知為不實之事項而申報不實或於業務上作成之文書為虛偽記載者,處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣二十萬元以上一百萬元以下罰金。					
				本頁次		總頁次	

1a.相對準確度		%	%	%	%	%	%	%
1b.紀錄器應答範圍								m/s
1c.紀錄器解析度								m/s
1d.監測設施之量測頻率		秒	分鐘	分鐘	分鐘	分鐘	分鐘	分鐘
1e.小時(或六分鐘)數據紀錄值為幾個 等時距量測數據之算術平均值		個	個	個	個	個	個	個
1f.不透光率監測設施規格增填項目	校正誤差	衰光器(濾光器)種類	高範圍衰光器(濾光器)	中範圍衰光器(濾光器)	低範圍衰光器(濾光器)			
		校正用衰光器(濾光器)規格						
		校正誤差						
	透光儀檢視角度：_____度，透光儀投射角度：_____度							
透光儀 <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 能以光學準線對準來確認其對準情形。 透光儀 <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 能在不移動、不重新校正情形下，進行清潔保養之工作。 透光儀 <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 有自動零點補整之功能，當補整累積至4%不透光率時 <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 能夠顯示於指示器上。								
				本頁次		總頁次		

	管制編號		煙道之排放口編號	
5 監 測 設 施 確 認 程 序 說 明	確認程序說明，相關證明文件請黏貼本表中或檢附於本表後			
	本頁次		總頁次	

監測設施確認報告書 (4)

表 AP-CEMS3(續)

										管制編號					煙道之排放口編號														
不透光率校正誤差及應答時間測試資料(第6,7項)															請勾選： <input type="checkbox"/> 依連續自動監測設施管理要點附錄一之規格確認程序測試，請填寫第6項及第7項資料。 <input type="checkbox"/> 原製造商提出測試證明文件，證明文件請檢附於後，不須填寫第6項及第7項資料。														
6 不 透 光 率 監 測 設 施 校 正 誤 差 測 試	a. 監測設施型號					b. 監測設施序號																							
	c. 測試日期					年 月 日					d. 測試地點																		
	e. 不透光率監測設施設定之全幅值										% 不透光率																		
	f. 不透光率監測設施量測位置之光徑長度L1										公尺					g. 排放口之光徑長度L2					公尺								
	h. 量測位置之不透光率值 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 須修正為排放口之不透光率值【若須修正者，j項請填寫其修正後量測值】																												
	濾光器種類					高 範 圍					中 範 圍					低 範 圍													
	校正誤差測試次數					一	二	三	四	五	一	二	三	四	五	一	二	三	四	五									
	i. 濾光器標示值, A (%不透光率)																												
	j. 分析儀量測值, B (%不透光率)																												
	k. 差 值, A-B (%不透光率)																												
	l. 差值平均值																												
	m. 信 賴 係 數																												
n. 校 正 誤 差 [*]																													
說 明 事 項					【*】：校正誤差 = 差值平均值之絕對值 + 信賴係數之絕對值，信賴係數之計算請參考附錄一之公式1-4																								
7 不 透 光 率 監 測 設 施 應 答 時 間 測 試	a. 測試日期					年 月 日					b. 測試地點																		
	c. 不透光率監測設施設定之全幅										% 不透光率																		
	d. 各範圍校正濾光器之不透光率值										高範圍 _____ % 不透光率					低範圍 _____ % 不透光率													
	應答時間測試					高 範 圍 濾 光 器					低 範 圍 濾 光 器																		
	e. 應答時間	測試 一					秒					秒																	
		測試 二					秒					秒																	
		測試 三					秒					秒																	
		測試 四					秒					秒																	
		測試 五					秒					秒																	
	f. 高低範圍測試之平均應答時間										秒																		
8 不 透 光 率 監 測 設 施 零 點 及 全 幅 偏 移 測 試	a. 不透光率監測設施設定之全幅輸出值										% 不透光率																		
	b. 監測設施 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 以低值取代零點偏移測試，低值 _____ %； <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 以高值取代全幅偏移測試，高值 _____ %																												
	c. 日期	d. 時 間		e. 不透光率監測設施零點及全幅偏移測試 (%)										f. 檢 查															
				零點讀數		零點偏移		零點調整		全幅讀數		全幅偏移		全幅調整		光學表面清潔	光學準線檢查	光學準線調整											
		起	止	起 A	止 B	C(C=B-A)	Y/N	起 D	止 E	F(F=E-D)	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N															
	g. 算術平均(式1-2)					j. 算術平均(式1-2)																							
h. 信賴係數(式1-4)					k. 信賴係數(式1-4)																								
i. 零點偏移(式1-5)					l. 全幅偏移(式1-5)																								
說明：零點調整、全幅調整、光學表面清潔及光學準線調整與否，請以Y(調整)或N(未調整)表示。																													

監測設施確認報告書 (5)

表 AP-CEMS3(續)

		管制編號		煙道之排放口編號		
9 氣 狀 污 染 物 及 稀 釋 氣 體 監 測 設 施 應 答 時 間 測 試	a. 監 測 項 目	<input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 排放流率 <input type="checkbox"/> 其他：_____				
	b. 應答時間測試資料	<input type="checkbox"/> 多組樣品入口之監測設施，各組樣品入口，請複製本表填寫或檢附相關資料，樣品入口編號： 請勾選： <input type="checkbox"/> 依連續自動監測設施管理要點附錄二之規格確認程序測試，請填寫第9項資料。 <input type="checkbox"/> 原製造商提出測試證明文件，證明文件請檢附於後，不須填寫第9項資料。				
	c. 監 測 設 施 型 號			d. 監 測 設 施 序 號		
	e. 測 試 日 期	年 月 日		f. 測 試 地 點		
	g. 監 測 設 施 設 定 全 幅	ppm		h. 高 值 標 準 氣 體 濃 度	ppm	
	i. 低 值 標 準 氣 體 濃 度	ppm				
	應 答 時 間 測 試	高 值 標 準 氣 體			低 值 標 準 氣 體	
	j. 應 答 時 間	測 試 一				秒
		測 試 二				秒
		測 試 三				秒
		測 試 四				秒
		測 試 五				秒
	k. 平 均 應 答 時 間	(A)			秒	(B)
l. 較慢之平均應答時間(A或B之大者)				秒		
m. 偏差率=A-B÷(A或B之大者)×100%				%		
10 氣 狀 污 染 物 及 稀 釋 氣 體 監 測 設 施 零 點 及 全 幅 偏 移 測 試	a. 監 測 項 目	<input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 排放流率 <input type="checkbox"/> 其他：_____				
	b. 監 測 設 施 型 號			c. 監 測 設 施 序 號		
	d. 校 正 器 材	<input type="checkbox"/> 標準氣體 <input type="checkbox"/> 校正氣體匣 (Zero cell及Span cell) <input type="checkbox"/> 濾光器 <input type="checkbox"/> 其他：_____				
	e. 監 測 設 施 設 定 全 幅 值：	ppm (稀釋氣體之單位為%)				
	f. 零 點 校 正 標 準 濃 度 值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否以低值標準濃度 (0至20%全幅) 替代之。 全幅校正標準濃度值 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否以高值標準濃度 (80至100%全幅) 替代之。				
	g. 零 點 (低 值) 校 正 器 材 含 該 氣 狀 污 染 物 之 濃 度	ppm		h. 全 幅 (高 值) 校 正 器 材 之 標 示 濃 度	ppm	
	i. 日 期	j. 起 迄 時 間	k. 零 點 (或 低 值) 校 正 器 材 標 準 值 A	l. 監 測 設 施 量 測 值 B	m. 零 點 偏 移 C=A-B	n. 零 點 偏 移 百 分 率 D=C÷全幅
說 明 事 項	零點及全幅調整與否，請以Y(調整)或N(未調整)表示					
			本頁次	總頁次		

監測設施確認報告書 (6)

表 AP-CEMS3(續)

					管制編號			煙道之排放口編號			
11	a. 測試項目	測試數據	b. 標準檢驗方法量測數據 A	c. 監測設施量測數據 B	d. 差值 di=A-B	測試項目	測試數據	標準檢驗方法量測數據 A	監測設施量測數據 B	差值 di=A-B	
相對標準確認度	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 氮氧化物	數據一				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 氮氧化物	數據一				
		數據二					數據二				
		數據三					數據三				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 總一氧化硫	數據四				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 總一氧化硫	數據四				
		數據五					數據五				
		數據六					數據六				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 二氧化碳	數據七				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 二氧化碳	數據七				
		數據八					數據八				
		數據九					數據九				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 其他(排放流率)	e. 算術平均值	\bar{A}	\bar{B}	\bar{di}	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 其他(排放流率)	e. 算術平均值	\bar{A}	\bar{B}	\bar{di}	
		f. 信賴係數				f. 信賴係數					
		g. 相對準確度				g. 相對準確度					
測試數據	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 氮氧化物	數據一				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 氮氧化物	數據一				
		數據二					數據二				
		數據三					數據三				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 總一氧化硫	數據四				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 總一氧化硫	數據四				
		數據五					數據五				
		數據六					數據六				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 二氧化碳	數據七				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 二氧化碳	數據七				
		數據八					數據八				
		數據九					數據九				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 其他(排放流率)	e. 算術平均值	\bar{A}	\bar{B}	\bar{di}	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 其他(排放流率)	e. 算術平均值	\bar{A}	\bar{B}	\bar{di}	
		f. 信賴係數				f. 信賴係數					
		g. 相對準確度				g. 相對準確度					
說明事項	<p>1. 監測設施量測之數據及標準檢驗方法量測之數據必須為同一時間之資料，依空氣污染防治法第四十七條之規定有申報義務，明知為不實之事項而申報不實或於業務上作成之文書為虛偽記載者，處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣二十萬元以上一百萬元以下罰金。</p> <p>2. 監測設施量測氣體狀況：<input type="checkbox"/>乾基<input type="checkbox"/>溼基；且監測設施與標準檢驗方法量測值需確認為相同狀況(乾基或溼基)。</p> <p>3. 信賴係數計算如附錄二、(九)、3；相對準確度 = $(di + 信賴係數) / \bar{A} \times 100\%$ (如附錄二、(九)、5)。</p> <p>4. 請檢附各數據標準方法檢測報告內容摘要及監測設施量測原始紀錄資料於本表後，並請於資料上註明量測時間。</p>										

監測設施確認報告書 (7)

表 AP-CEMS3(續)

				管制編號				煙道之排放口編號				
12	量 測 項 目	單 位	煙 道 氣 標 準 檢 驗 方 法 檢 測 結 果 摘 要									
			數據一	數據二	數據三	數據四	數據五	數據六	數據七	數據八	數據九	
對 準 確 度 測 試 數 據 (二)	a.排放氣體濕度	%										
	b.排放氣體溫度	°C										
	c.排放氣體流速	m / s										
	d.濕基排放氣體量	Nm ³ / min										
	e.乾基排放氣體量	Nm ³ / min										
	f.排放氣體組成	二氧化碳	%									
		氧 氣	%									
		一氧化碳	%									
	g.粒狀污染物實測平均值	mg / Nm ³										
	h.粒狀污染物含氧量校正值	mg / Nm ³										
	i.總硫氧化物實測平均值	ppm										
	j.總硫氧化物含氧量校正值	ppm										
	k.總氮氧化物實測平均值	ppm										
	l.總氮氧化物含氧量校正值	ppm										
	m. _____ 實測平均值	ppm										
	n. _____ 含氧量校正值	ppm										
	o. _____ 實測平均值	ppm										
	p. _____ 含氧量校正值	ppm										
	q.平 均 靜 壓	mmHg										
r.平 均 動 壓	mmHg											
s.檢 測 機 構 名 稱												
t.檢 驗 分 析 日 期												
u.取 樣 日 期												
v.取 樣 位 置	離上游紊流最近之距離											
	離下游紊流最近之距離											
w.含 氧 量 基 準 值	檢測值 <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否須含氧量校正，勾選”是”者請填寫含氧量基準值__%。											
x.備 註												

	管制編號		煙道之排放口編號	
13 監 測 數 據 擷 取 及 處 理 系 統 功 能 說 明 及 其 證 明 文 件	監測數據擷取系統及數據處理系統之功能說明，相關證明文件請黏貼本表中或檢附於本表後			
	本頁次		總頁次	

	管制編號		煙道之排放口編號		
14 維 修 保 養 實 施 項 目 及 維 修 保 養 合 約 書	維護保養實施項目及維修保養合約書(或計畫書)，請檢附影本於本確認報告書內或直接黏貼於本表上				
說明事項	1. 監測設施係由公私場所固定污染源之員工自行維護保養者，得以維修保養計畫書替代維修保養合約書。				
本頁次				總頁次	

15 監 測 數 據 品 保 計 畫 書	管制編號		煙道之排放口編號	

監測數據品質保證計畫書

監測數據品質保證計畫書	管制編號		煙道排放口之編號		
	日期	年	月	版次	
	日			第 版	
	a.品保負責人員				
	b.職稱				
	c.電話				
	若為委託外包，請明列外包單位之名稱、地址及電話				
	外 包 單 位				
	地 址		電 話		
	d.監測數據品質保證計畫書目錄				
	目	錄	版 次	修 正	日 期
	一、儀器校正方法及品質管制檢查				
	校正方法				
	品質管制檢查方法及頻率				
	二、儀器預防性維護				
	維護項目				
	維護頻率				
	三、儀器修復性維護				
	修復項目				
	修復方法				
四、功能查核方法及頻率					
查核方法					
查核頻率					
五、修正措施紀錄					
六、數據處理					
七、品質保證提報					
八、監測設施標準操作程序					
九、補充說明					
		本頁次		總頁次	

一、儀器校正方法及品質管制檢查									
監測項目		不透光率	二氧化碳	氮氧化物	一氧化碳	排放流率	氧氣/二氧 化碳	總還原硫/ 其它	
校正方法									
品質 管制 檢查	是否執行	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	檢查方法								
	檢查頻率	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	
二、儀器預防性維護									
監測項目		不透光率	二氧化碳	氮氧化物	一氧化碳	排放流率	氧氣/二氧 化碳	總還原硫/ 其它	
儀器 預防性 維護	是否執行	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	維護項目								
	維護頻率	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年
	維護項目								
	維護頻率	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年
	維護項目								
	維護頻率	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年
	維護項目								
	維護頻率	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年	<input type="checkbox"/> 每日 <input type="checkbox"/> 每週 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每年
	維護項目								

監測數據品質保證計畫書

監測數據品質保證計畫書	四、功能查核方法及頻率								
	監測項目	不透光率	二氧化碳	氮氧化物	一氧化碳	排放流率	氧氣/二氧化碳	總還原硫/其它	
	查核方法	執行單位	<input type="checkbox"/> 內部 <input type="checkbox"/> 外包	<input type="checkbox"/> 內部 <input type="checkbox"/> 外包	<input type="checkbox"/> 內部 <input type="checkbox"/> 外包	<input type="checkbox"/> 內部 <input type="checkbox"/> 外包	<input type="checkbox"/> 內部 <input type="checkbox"/> 外包	<input type="checkbox"/> 內部 <input type="checkbox"/> 外包	<input type="checkbox"/> 內部 <input type="checkbox"/> 外包
		查核方法							
	執行頻率	查核頻率	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年
		查核方法							
	查核頻率	查核頻率	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年	<input type="checkbox"/> 每季 <input type="checkbox"/> 每半年 <input type="checkbox"/> 年年
	五、修正措施紀錄								
	監測項目	不透光率	二氧化碳	氮氧化物	一氧化碳	排放流率	氧氣/二氧化碳	總還原硫/其它	
	修正措施紀錄表格	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
故障原因欄項	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
修正措施程序欄項	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
修正結果紀錄欄項	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
請檢附監測設施各監測項目之修正措施紀錄表格，以附件方式提報。									
六、監測數據處理									
處理方式	<input type="checkbox"/> 人工式 <input type="checkbox"/> 電腦化	有效性確認	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	儲存方式	<input type="checkbox"/> 報表 <input type="checkbox"/> 磁片或磁帶 <input type="checkbox"/> 其它(請說明 _____)				
七、品質保證提報									
品質保證查核結果應以規定之格式填寫，並隨同月報表定期提報主管機關。									
品質保證報告提報預定日期	隨同月報表(申報) 每年 月 日提報								

監測數據品質保證計畫書	八、監測設施標準操作程序			
	(一)負責人員	(簽章)	(二)職稱	電話
	(三)若為委託外包，請明列外包單位之名稱、地址及電話			
	外包單位名稱			
	地址		電話	
	(四)監測項目	<input type="checkbox"/> 不透光率	<input type="checkbox"/> 排放流率	
		<input type="checkbox"/> 二氧化硫	<input type="checkbox"/> 氧氣	
		<input type="checkbox"/> 氮氧化物	<input type="checkbox"/> 二氧化碳	
		<input type="checkbox"/> 一氧化碳	<input type="checkbox"/> 總還原硫	
		<input type="checkbox"/> 其它 (請說明_____)		
	(五)監測設施資料			
	製造商/代理商			
	監測設施	型號	序號	
	量測方式	<input type="checkbox"/> 內址式	<input type="checkbox"/> 抽離式	<input type="checkbox"/> 稀釋式 <input type="checkbox"/> 其它(請說明_____)
	(六)標準操作程序目錄			
	目 錄	版 次	修 正 日 期	
	1.操作程序			
	2.儀器校正及校正偏移調整			
	2.1校正程序			
	2.2校正偏移檢查程序			
	2.3儀器調整程序			
	3.預防性維護			
	3.1預防性維護項目			
	3.2預防性維護程序			
	3.3預防性維護頻率			
	3.4緊急狀況處理程序			
	3.5備品維護			
	4.修復性維護			
	4.1修復性維護程序			
	5.品質保證功能查核程序及數據品質評估			
	5.1標準品、標準氣體及標準方法			
	5.2例行校正測試、查核程序			
	5.3數據品質評估程序			
	6.監測數據處理及申報			
	6.1監測數據記錄方式及程序			
	6.2監測數據有效性確認程序			
	6.3監測數據儲存方式及程序			
	6.4監測數據提報程序			

1.操作程序

監
測
數
據
品
質
保
證
計
畫
書

監
測
數
據
品
質
保
證
計
畫
書

2.儀器校正及校正偏移調整

2.1校正程序 人工式 自動式

2.2校正偏移檢查程序

2.3儀器調整程序

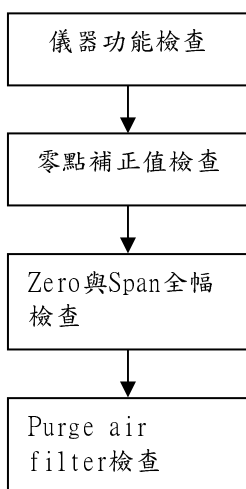
監
測
數
據
品
質
保
證
計
畫
書

3.預防性維護

3.1預防性維護項目

- 3.1.1儀器功能檢查
- 3.1.2零點補正值檢查
- 3.1.3Zero與Span全幅檢查
- 3.1.4Purge Air filter檢查

3.2預防性維護程序



在全廠煙道氣體排放圖控上顯示儀器是否正常

在圖控數據上能顯示出零點補正情形

Filter異常立刻顯示儀器故障

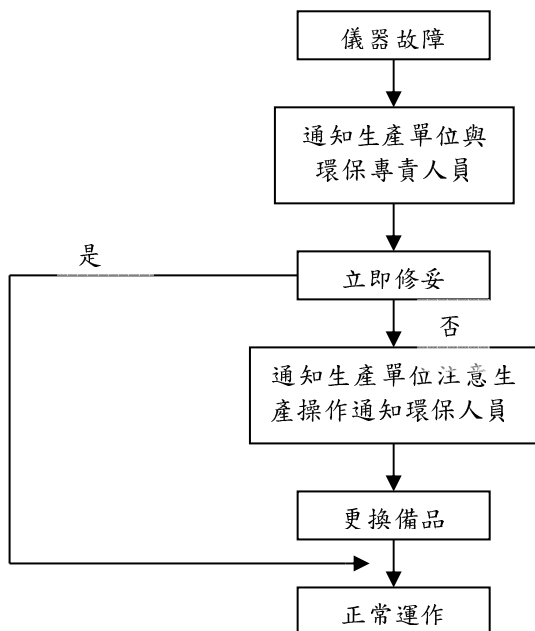
3.3預防性維護頻率

預 防 性 維 護 項 目	頻 率
1.儀器功能檢查	
2.零點補正值檢查	
3.Zero與Span全幅檢查	
4. Purge air filter檢查	

3.預防性維護

3.4緊急狀況處理程序

監
測
數
據
品
質
保
證
計
畫
書



3.5備品清單

備	品	項	目	數	量

監
測
數
據
品
質
保
證
計
畫
書

4.修復性維護

4.1修復性維護程序

- 4.1.1檢查Remote Display顯示器上有否故障信號
- 4.1.2檢查Pump Air是否正常
- 4.1.3檢查零點與全幅有否偏移
- 4.1.4檢查電源電壓是否正常
- 4.1.5檢查各點信號電壓是否正常
- 4.1.6檢查輸出信號是否正常

監 測 數 據 品 質 保 證 計 畫 書	5.品質保證功能查核程序及數據品質評估
	<p>5.1標準品、標準氣體及標準方法</p> <p>5.1.1衰光器：經美國NIST校正之衰光器</p> <p>5.1.2校正標準氣體</p> <p>一、氣狀污染物監測設施之全幅及零點校正標準氣體，其品質須符合我國國家標準或能追溯至美國NIST (National Institute of Standards and Technology)標準。</p> <p>二、稀釋氣體監測設施之全幅及零點校正標準氣體，其品質須能符合我國國家標準或能追溯至美國NIST – SRM (Standard Reference Material)或CRM (Certified Reference Material)標準。</p> <p>三、製造商或供應商必須提供校正標準氣體標示濃度及保存期限之證明文件，校正標準氣體及校正器材應於有效期限內使用。</p> <p>5.2例行校正測試、查核程序</p> <p>5.2.1依管理辦法第十三條規定執行，進行監測設施之例行校正測試、查核及保養，並作成紀錄，保存二年備查。</p> <p>一、零點及全幅偏移測試，應每日進行一次。</p> <p>二、粒狀污染物不透光率之校正誤差查核，應每季進行一次。</p> <p>三、氣狀污染物、稀釋氣體及排放流率之相對準確度測試查核，應每季進行一次，於每年一月至三月、四月至六月、七月至九月及十月至十二月期間內各進行一次。但有下列情形之一時，得以替代查核方式或調整其查核頻率。</p> <p>(一)氯化氫監測設施得以標準氣體查核方式替代。</p> <p>(二)各量測項目之相對準確度皆小於其性能規格值之二分之一者，自下一季起得改為每半年進行一次。</p> <p>(三)各量測項目之相對準確度連續兩年符合其性能規格值者，自下一季起每年得有一季應依相對準確度測試查核程序進行，其他季執行時得以相對準確度查核或標準氣體查核方法進行。</p> <p>四、依監測設施製造廠商提供之使用手冊進行例行保養，並對校正標準氣體及校正器材定期進行查核。</p> <p>五、其他經中央主管機關規定之校正測試或查核。</p> <p>前項測試或查核程序應符合附錄二至附錄九規定。公私場所應於執行前項第二款及第三款之例行查核前五日通知地方主管機關。</p> <p>5.2.2粒狀<u>污染物</u>不透光率監測設施校正誤差查核：</p> <p>依據管理辦法附錄一(六)之規定，以監測設施製造廠商提供之標準濾光片置於查核裝置內，或以中央主管機關認可之認證機構提供之標準濾光片進行查核(至少三種不同不透光之標準濾光片)。</p> <p>5.2.3品質保證功能查核結果不合格時，則檢查、調整或校正不合格之設備，並再查核該不合格設備，直到合格為止。</p> <p>5.3數據品質評估程序</p> <p>5.3.1監測數據品質評估之方式，依據管理辦法附錄一~九之規定辦理之。</p>

監 測 數 據 品 質 保 證 計 畫 書	6. 監測數據處理及申報
	<p>6.1 監測數據記錄方式及程序</p> <p>6.1.1 依據管理辦法附錄九(二)和(三)之規定，在十秒之內完成一次粒狀污染物不透光率監測設施之取樣、分析及記錄等程序之循環。並將取得之監測數據以六分鐘平均值作為數據紀錄值，前述六分鐘平均值為三十六個以上等時距數據之算術平均值。每次量測循環之原始數據，比照相關排放標準規定進行校正。</p> <p>6.1.2 依據管理辦法附錄九(二)和(三)之規定，在十五分鐘之內完成一次氣狀污染物及稀釋氣體監測設施之取樣、分析及記錄等程序之循環。氣狀污染物及稀釋氣體監測設施之監測數據，以一小時平均值作為數據紀錄值，前述一小時平均值為四個以上等時距數據之算術平均值。在例行校正測試或維護保養期間，則若該小時內具有二個連續等時距有效儀器讀值，即可計算小時平均值。各數據紀錄值之單位、計算方法及氣體狀態條件之校正，比照相關排放標準之規定。</p> <p>6.2 監測數據有效性確認程序</p> <p>6.2.1 依據管理辦法附錄九(五)和(六)之規定認定監測數據之有效性。</p> <p>6.2.2 監測數據無效或遺失時，依據管理辦法附錄九(七)之規定進行修補之。</p> <p>6.3 監測數據儲存方式及程序</p> <p>6.3.1 取樣及計算所得之平均數據，皆以檔案方式儲存於網路系統之檔案伺服器或傳輸模組中。</p> <p>6.3.2 依據管理辦法第十六條之規定，依附錄九量測頻率及紀錄值計算所得之數據作成紀錄，並依下列規定保存：</p> <p>一、每次量測之原始數據及其校正數據，保存三十日備查。</p> <p>二、粒狀污染物不透光率六分鐘平均數據紀錄值、氣狀污染物、稀釋氣體及排放流率一小時平均數據紀錄值，保存二年備查。</p> <p>6.3.3 依據管理辦法第二十條之規定，即時監測紀錄及每日監測紀錄於傳輸模組保留十日備查，每月監測紀錄則於傳輸模組保留三十日備查。</p> <p>6.4 監測數據提報程序</p> <p>6.4.1 依據管理辦法第十八條之規定，監測數據由傳輸模組以網路或電信線路向地方主管機關傳輸。</p> <p>6.4.2 依據管理辦法第十九條之規定，監測數據傳輸頻率依下列規定：</p> <p>一、即時監測紀錄：每六分鐘傳輸粒狀污染物不透光率平均數據紀錄值一次，每十五分鐘傳輸氣狀污染物平均數據紀錄值一次。</p> <p>二、每日監測紀錄應於次日上午九時前傳輸。</p> <p>三、每月監測紀錄應於次月十五日前傳輸。</p>