

公私場所名稱：	_____						
地址：	_____						
所屬行業名稱：	_____					電話：	_____
管制編號：	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
中華民國	年	月	監測紀錄表				

## 公私場所

### 固定污染源空氣污染物連續自動監測設施

#### 監測紀錄表(備查部分)

## 連續自動監測紀錄表(1)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月 監測紀錄表

		管制編號		煙道排放口之編號	P			
1 監 測 設 施 失 控	a. 監測項目	b. 監測設施失控日期	c. 起迄時間 (請詳列監測設施失控該日之起迄時間)			d. 失控累積時間	e. 失控原因	f. 調整修護措施
	<input type="checkbox"/> 不透光率							
	<input type="checkbox"/> 二氧化碳							
	<input type="checkbox"/> 氮氧化物							
	<input type="checkbox"/> 一氧化碳							
	<input type="checkbox"/> 總還原硫							
	<input type="checkbox"/> 其他 _____							
時 間 、 原 因	a. 監測項目	b. 監測設施失控日期	c. 起迄時間 (請詳列監測設施失控該日之起迄時間)			d. 失控累積時間	e. 失控原因	f. 調整修護措施
	<input type="checkbox"/> 不透光率							
	<input type="checkbox"/> 二氧化碳							
	<input type="checkbox"/> 氮氧化物							
	<input type="checkbox"/> 一氧化碳							
	<input type="checkbox"/> 總還原硫							
	<input type="checkbox"/> 其他 _____							
及 調 整 紀 錄	a. 監測項目	b. 監測設施失控日期	c. 起迄時間 (請詳列監測設施失控該日之起迄時間)			d. 失控累積時間	e. 失控原因	f. 調整修護措施
	<input type="checkbox"/> 不透光率							
	<input type="checkbox"/> 二氧化碳							
	<input type="checkbox"/> 氮氧化物							
	<input type="checkbox"/> 一氧化碳							
	<input type="checkbox"/> 總還原硫							
	<input type="checkbox"/> 其他 _____							
說明事項		失控狀況之定義及失控時段之計算請依中央主管機關之規定為之。						
		本頁次		總頁次				

監測紀錄表(1)填表說明：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填表說明
1	<p>監測設施失控時間、原因及其調整紀錄</p> <p>*失控狀況之定義及失控時段之計算請依中央主管之規定為之，若監測設施非失控而為故障請填寫於監測設施紀錄表(2)</p> <p>*依「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施品質保證作業規範」第八條規定：            監測設施若為下列情形之一時，應為失控狀況：</p> <p>(一)每日零點及全幅偏移測試：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氣狀污染物之校正偏移大於設施規格值之兩倍時。</li> <li>2. 稀釋氣體之校正偏移值大於百分之一濃度值(例如百分之一濃度之二氧化碳)時。</li> <li>3. 流率之校正偏移大於流率全幅值之百分之六時。</li> <li>4. 粒狀污染物不透光率之校正偏移值大於百分之四不透光率時。</li> </ol> <p>(二)相對準確度測試：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氣狀污染物及稀釋氣體：               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)相對準確度測試查核值與儀器讀值差異百分比大於百分之二十。</li> <li>(2)相對準確度查核值與儀器讀值差異百分比大於百分之十五。</li> <li>(3)標準氣體查核值與儀器讀值差異百分比大於百分之十五。</li> </ol> </li> <li>2. 流率查核值與儀器讀值差異百分比大於百分之十五。</li> <li>3. 粒狀污染物不透光率之查核值與儀器讀值差異百分比大於百分之四的不透光率。</li> </ol> <p>前項監測設施檢查結果若超出規定值，應立即調整，重複測試至符合規定止，並將紀錄結果。            失控狀況之時段計算為監測設施有前述情形之一的小時開始，直至修正後重複校正測試至符合設施規格該小時為止。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 請勾選監測項目。</li> <li>b. 請明列監測設施發生失控狀況之日期。</li> <li>c. 請詳列監測設施失控該日之起迄時間。</li> <li>d. 請計算失控時段之累積時間。</li> <li>e. 請說明造成監測設施失控之原因。</li> <li>f. 請說明監測設施失控後之調整修護措施。</li> </ol>

## 連續自動監測紀錄表(2)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月 監測紀錄表

		管制編號 _____		煙道排放口之編號 P _____				
2 監 測 設 施	a. 監測項目	b. 故障項 目	c. 維修日 期	d. 故障至維修畢之起 迄時間		e. 維修人 員簽名	f. 維修情況之描述或未進行維修之原因	
				起	止			
	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其 他 _____							
故 障 維 修	a. 監測項目	b. 故障項 目	c. 維修日 期	d. 故障至維修畢之起 迄時間		e. 維修人 員簽名	f. 維修情況之描述或未進行維修之原因	
				起	止			
	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其 他 _____							
修 紀 錄 表	a. 監測項目	b. 故障項 目	c. 維修日 期	d. 故障至維修畢之起 迄時間		e. 維修人 員簽名	f. 維修情況之描述或未進行維修之原因	
				起	止			
	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其 他 _____							
							本頁次	總頁次

監測紀錄表(2)填表說明：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填表說明
2	<p>監測設施故障維修紀錄</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a.請勾選監測項目。</li><li>b.請填寫故障項目。</li><li>c.請填寫監測設施維修之日期。</li><li>d.請填寫監測設施發生故障後至修護完成之起迄時間。</li><li>e.維修人員簽名。</li><li>f.請敘述監測設施維修狀況、故障處理方式或未進行維修之原因。</li></ul>

### 連續自動監測紀錄表(3)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月 監測紀錄表

		管制編號		煙道排放口之編號											
3 不透光率 監測 設施 每日 定期 零點 及 全幅 偏移 測試 紀錄 表	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 _____														
	日期	c. 起 迄 時 間		不透光率監測設施零點及偏移測試 (%)							檢 查				
	起	止	d 零點(或 低值)校正 器材標準 值 A	e 監測 設 施 量 測 值 B	f 零點 偏 移 C=A-B C	g 零點 調 整 Y, N?	h 全幅(或 高值)校正 器材標準 值 E	i 監測 設 施 量 測 值 F	j 全幅 偏 移 G=E-F G	k 全幅 調 整 Y, N?	l 光學 表 面 清 潔 Y, N?	m 光學 準 線 檢 查 Y, N?	n 光學 準 線 調 整 Y, N?		
說明事項			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。												
										本頁次			總頁次		

連續自動監測紀錄表(3)填表說明：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填表說明												
3	<p>不透光率監測設施每日零點及全幅偏移測試記錄</p> <p>a.請填寫不透光率監測設施所設定之全幅值(%不透光率)。</p> <p>b.請勾選監測設施是否經主管機關同意，以低值取代零點或高值取代全幅；勾選“是”請填寫其低值或高值之數值。</p> <p>c.請填寫不透光率監測設施定期進行校正偏移之起迄時間。</p> <p>例</p> <table border="1" data-bbox="395 450 790 622"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 450 525 488">日期</th> <th colspan="2" data-bbox="525 450 790 488">起迄時間</th> </tr> <tr> <td data-bbox="395 488 525 517"></td> <th data-bbox="525 488 638 517">起</th> <th data-bbox="638 488 790 517">迄</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 517 525 566">5</td> <td data-bbox="525 517 638 566">12:00</td> <td data-bbox="638 517 790 566">12:15</td> </tr> <tr> <td data-bbox="395 566 525 622">6</td> <td data-bbox="525 566 638 622">12:00</td> <td data-bbox="638 566 790 622">12:15</td> </tr> </tbody> </table> <p>d.請填寫零點(低值)校正器材之標準標示值，A。</p> <p>e.將零點標準校正器材置入監測設施，並紀錄監測設施之輸出值，B。</p> <p>f.請填寫不透光率監測設施之零點偏移，<math>C=A-B</math>。</p> <p>g.零點偏移測試後，零點是否已作調整，調整者以Y表示，未調整者以N表示。</p> <p>h.請填寫全幅(高值)校正器材之標準標示值，E。</p> <p>i.將全幅標準校正器材置入監測設施，記錄監測設施之輸出值，F。</p> <p>j.請填寫不透光率監測設施之全幅偏移，<math>G=E-F</math>。</p> <p>k.全幅偏移測試後，全幅是否已作調整，調整者以Y表示，未調整者以N表示。</p> <p>l.不透光率監測設施光學表面之清潔工作是否已作檢查，檢查者以Y表示，未檢查者以N表示。</p> <p>m.不透光率監測設施光學準線是否已作檢查，已作檢查者以Y表示，未作檢查者以N表示。</p> <p>n.不透光率監測設施光學準線是否已作調整，已作調整者以Y表示，未作調整者以N表示。</p>	日期	起迄時間			起	迄	5	12:00	12:15	6	12:00	12:15
日期	起迄時間												
	起	迄											
5	12:00	12:15											
6	12:00	12:15											

## 連續自動監測紀錄表(4)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月 監測紀錄表

		管制編號			煙道排放口之編號								
4 氣 狀 污 染 物 及 稀 釋 氣 體 監 測 設 施 每 日 定 期 零 點 及 全 幅 偏 移 測 試 表	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. 校正器材種類		<input type="checkbox"/> 標準氣體 <input type="checkbox"/> 校正氣體匣 (Zero cell 及 Span cell) <input type="checkbox"/> 率光器 <input type="checkbox"/> 其他：										
	c. 監測設施設定全幅值：_____ppm												
	d. 零點校正標準濃度值 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 以低值標準濃度值 (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 以高值標準濃度值 (80 至 100%全幅) 替代之。												
	日期	e 起迄時間		f 零點(或低值)校正器材標準值 A	g 監測設施量測值 B	h 零點偏移 C=B-A	i 零點偏移百分率 D=C÷全幅	j 零點調整 Y, N?	k 全幅(或高值)校正器材標準值 E	l 監測設施量測值 F	m 全幅偏移 G=E-F	n 全幅偏移百分率 H=G÷全幅 G	o 全幅調整 Y, N?
	1						%						%
	2						%						%
	3						%						%
	4						%						%
5						%						%	
6						%						%	
7						%						%	
8						%						%	
9						%						%	
10						%						%	
11						%						%	
12						%						%	
13						%						%	
14						%						%	
15						%						%	
16						%						%	
17						%						%	
18						%						%	
19						%						%	
20						%						%	
21						%						%	
22						%						%	
23						%						%	
24						%						%	
25						%						%	
26						%						%	
27						%						%	
28						%						%	
29						%						%	
30						%						%	
31						%						%	
說明		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		



## 連續自動監測紀錄表(4)填表說明

：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填表說明															
4	<p>本頁填寫一項氣狀污染物(或稀釋氣體)監測設施之校正偏移測試，不敷使用時請自行影印。                      氣狀污染物或稀釋氣體監測設施每日零點及全幅偏移測試</p> <p>a.請“√”選進行校正偏移測試之監測設施。</p> <p>b.請“√”選進行偏移測試使用之校正器材型式(標準氣體、校正氣體匣及其他型式)，勾選「其他」請填寫中文名稱。</p> <p>c.請填寫監測設施設定之全幅值。</p> <p>d.請“√”選零點及全幅校正標準氣體，是否報經主管機關同意後，以低值(0%至20%全幅)及高值(80%至100%全幅)替代之。</p> <p>e.請填寫氣狀污染物(或稀釋氣體)監測設施定期進行校正偏移之起迄時間。</p> <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse; width: 150px;"> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">例</td> <td style="text-align: center;">日期</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">起迄時間</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">起</td> <td style="text-align: center;">迄</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">12:00</td> <td style="text-align: center;">12:15</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">12:00</td> <td style="text-align: center;">12:15</td> </tr> </table> <p>f.請填寫零點(低值)校正器材之標準標示值，A。</p> <p>g.將零點標準校正器材置入監測設施，並紀錄監測設施之輸出值，B。</p> <p>h.請填寫氣狀污染物(或稀釋氣體)監測設施之零點偏移，C=A-B。</p> <p>i.請填寫零點偏移百分率，<math>D=C \div \text{全幅} \times 100\%</math>(以%表示)。</p> <p>j.零點偏移測試後，零點是否已作調整，調整者以Y表示，未調整者以N表示。</p> <p>k.請填寫全幅(高值)校正器材之標準標示值，E。</p> <p>l.將全幅標準校正器材置入監測設施，記錄監測設施之輸出值，F。</p> <p>m.請填寫氣狀污染物(或稀釋氣體)監測設施之全幅偏移，G=E-F。</p> <p>n.請填寫全幅偏移百分率，<math>H=G \div \text{全幅} \times 100\%</math>(以%表示)。</p> <p>o.全幅偏移測試後，全幅是否已作調整，調整者以Y表示，未調整者以N表示。</p>	例	日期	起迄時間			起	迄		5	12:00	12:15		6	12:00	12:15
例	日期		起迄時間													
		起	迄													
	5	12:00	12:15													
	6	12:00	12:15													

### 連續自動監測紀錄表(5)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 監測紀錄表

		管制編號			煙道排放口之編號			P			
5 相對 標準 準確 度 測 試 數 據 (一)	a.	測試數據	b.標準檢 驗方法量 測數據 A	c.檢測設 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	檢測設 施量測 數據 B	差 值 di=A-B	
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 一				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 一				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 二				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 二				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 三				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 三				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 四				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 四				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 五				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 五				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 六				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 六				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 七				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 七				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 八				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 八				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 九				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 九				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	e. 算 數 平 均 值	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{di}$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	算 數 平 均 值	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{di}$	
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	f. 信賴係數				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	信 賴 係 數				
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	g. 相對準確 度				%	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	相 對 準 確 度	%		
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	測試數據	標準檢驗方 法量測數據 A	檢測設 施量測 數據 B	差 值 di=A-B	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	測試數據	標準檢驗 方法量測 數據 A	檢測設 施量測 數據 B	差 值 di=A-B	
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 一				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 一				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 二				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 二					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 三				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 三					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 四				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 四					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 五				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 五					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 六				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 六					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 七				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 七					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 八				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 八					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 九				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	數 據 九					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	算 數 平 均 值	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{di}$	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	算 數 平 均 值	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{di}$		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	信 賴 係 數				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	信 賴 係 數					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	相 對 準 確 度				%	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	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時間之資料，依空氣污染防治法第三十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、拘役或科或併科新台幣三十萬元以下罰金。</p> <p>2. 監測設施量測氣體狀況；<input type="checkbox"/>乾基 <input type="checkbox"/>濕基；且監測設施與標準檢驗方法量測值需確認為相同狀況（乾機或濕基）。</p> <p>3. 信賴係數計算如附錄二、(八)、(3)；相對準確度 = <math>\frac{ \bar{di}  + \text{信賴係數}}{\bar{A}} \times 100\%</math> (如附錄、(八)、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>										
本頁次								總頁次			

## 連續自動監測紀錄表(5)填表說明

：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填表說明
5	<p>本頁可同時填寫四種監測設施之相對準確度測試，不敷使用時請自行影印。</p> <p>相對準確度測試數據（一）</p> <p>a. 相對準確度之測試項目一煙道設置之監測項目而定，並請“√”選之。</p> <p>b. 以標準檢驗方法量測監測設施所在煙道處之排氣濃度或組成，並應重複測試，合計九次數據(A)。</p> <p>c. 前項標準檢驗方法測試之同時，請紀錄監測設施之量測數據值(B)。</p> <p>d. 請填寫同一情況下標準檢驗方法測試值與監測設施測值之差值(<math>d_i=A-B</math>)。</p> <p>e. 請分別計算九次標準檢驗方法量測數據(A)、監測設施量測數據(B)及其差值(<math>d_i</math>)之算數平均數(<math>\bar{A}</math>, <math>\bar{B}</math>, <math>\bar{d}_i</math>)。</p> <p>f. 請依「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理要點」附錄二、(八)、3 計算信賴係數。</p> <p>g. 請依「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理要點」附錄二、(八)、5 計算相對準確度(%)。</p> <p>檢附資料 請提報標準檢驗方法檢測報告摘要及監測設施量測原始紀錄資料。</p>

## 連續自動監測紀錄表(6)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 監測紀錄表

		管制編號			煙道排放口之編號	P					
6 相對 標準 確度 測試 數據 (二)	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
	a. 排放氣體濕度	%									
	b. 排放氣體溫度	°C									
	c. 排放氣體流率	m/s									
	d. 乾基排放氣體量	Nm <sup>3</sup> /m									
	e. 含氧量校正乾基 排放氣體量	Nm <sup>3</sup> /m									
	f. 排放 氣體 組成	二氧化碳	%								
		氧氣	%								
		一氧化碳	%								
	g. 二氧化硫實測平 均值	ppm									
	h. 二氧化硫含氧量 校正值	ppm									
	i. 二氧化硫含氧量 參考基準	%									
	j. 總氮氧化物實測 平均值	ppm									
	k. 總氮氧化物含氧 量校正值	ppm									
	l. 總氮氧化物含氧 量參考基準	%									
	m. 一氧化碳平均實 測值	ppm									
	n. 一氧化碳含氧量 校正值	ppm									
	o. 一氧化碳含氧量 參考基準	%									
	p. 總還原硫實測平 均值	ppm									
	q. 總還原硫含氧量 校正值	ppm									
	r. 總還原硫含氧量 參考基準	%									
	s. 取樣時間										
	t. 取樣 位置	離上游紊流最近 之距離									
		離下游紊流最近 之距離									
	u. 檢樣分析日期										
	v. 檢驗機構名稱										
w 備註											
						本頁次		總頁次			

## 連續自動監測紀錄表(6)填表說明

：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填表說明
6	<p>請彙整九次標準方法量測之數據，並依序填寫於表格內。</p> <p>相對準確度測試數據（二）</p> <p>a~c. 請填寫煙道排氣之濕度、溫度及流速。</p> <p>d~e. 請填寫乾基及經含以氧量校正之乾基排放氣體量。</p> <p>f. 請填寫煙道排氣中二氧化碳、氧氣、一氧化碳之組成。</p> <p>g~i. 請填寫二氧化硫實測平均濃度值、含氧量基準校正濃度值及該污染物之含氧量參考基準。</p> <p>j~l. 請填寫總氮氧化物實測平均濃度值、含氧量基準校正濃度值及該污染物之含氧量參考基準。</p> <p>m~o. 請填寫一氧化碳實測平均濃度值、含氧量基準校正濃度值及該污染物之含氧量參考基準。</p> <p>p~r. 請填寫總還原硫實測平均濃度值、含氧量基準校正濃度值及該污染物之含氧量參考基準。</p> <p>s~t. 請填寫取樣時間及取樣位置，其中取樣位置請填寫距上、下游紊流最近之距離。</p> <p>u~v. 請填寫檢驗分析日期及檢測機構名稱，其中檢測機構請以中央主管機關公告之編號填寫。</p> <p>w. 備註欄得填寫煙道氣相關特性之補充資料。</p>

## 連續自動監測紀錄表(7)

中華民國\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月 監測紀錄表

		管制編號		煙道排放口之編號		P_____			
7 監 測	a. 監測項目	b. 保養項目	c. 保養日期	d. 起迄時間		e. 保養人員簽名	f. 是否依保養計畫執行		g. 保養情形描述或未進行保養之原因（依保養計畫執行者請描述其保養狀況，未依保養計畫執行者請說明未進行保養之原因）
				起	止		是	否	
	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其他 _____								
8 保 養	a. 監測項目	b. 保養項目	c. 保養日期	d. 起迄時間		e. 保養人員簽名	f. 是否依保養計畫執行		g. 保養情形描述或未進行保養之原因（依保養計畫執行者請描述其保養狀況，未依保養計畫執行者請說明未進行保養之原因）
				起	止		是	否	
	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其他 _____								
9 錄 表	a. 監測項目	b. 保養項目	c. 保養日期	d. 起迄時間		e. 保養人員簽名	f. 是否依保養計畫執行		g. 保養情形描述或未進行保養之原因（依保養計畫執行者請描述其保養狀況，未依保養計畫執行者請說明未進行保養之原因）
				起	止		是	否	
	<input type="checkbox"/> 不透光率 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其他 _____								

本頁次

總頁次

## 連續自動監測紀錄表(7)填表說明

### ：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填表說明
7	<p>監測設施保養紀錄（監測設施應做定期及不定期之保養，以確認監測設施量測之準確性）</p> <p>a.請勾選監測項目。</p> <p>b.請填寫定期保養、不定期保養之項目。</p> <p>c~d.請填寫定期保養、不定期保養之日期及保養起迄時間。</p> <p>e.保養人員簽名。</p> <p>f.請勾選監測設施是否確實依保養計畫執行。</p> <p>g.確實保養計畫執行者之請敘述監測設施之保養情況及保養程序未依計畫執行保養者，請說明未進行保養之原因。</p>

### 連續自動監測紀錄表(8)

中華民國\_\_\_\_年\_\_\_\_月 監測紀錄表

		管制編號		煙道排放口之編號		P			
8 校正器材 使用說明	監測項目	<input type="checkbox"/> 不透光率	<input type="checkbox"/> 二氧化碳	<input type="checkbox"/> 氮氧化物	<input type="checkbox"/> 一氧化碳	<input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 二氧化碳	<input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其他_____	<input type="checkbox"/> 排放流率	
	a.校正器材種類代碼	____	____	____	____	____	____	____	
	b.校正器材製造商								
	c.校正器材型號								
	d.校正器材序號								
	e.校正器材製造日期								
	f.校正器材有效使用期限								
	g.零點(或低值)校正器材含該氣體之標示濃度	單位 _____	單位 _____	單位 _____	單位 _____	單位 _____	單位 _____	單位 _____	
	h.全幅(或高值)校正器材之標示濃度	單位 _____	單位 _____	單位 _____	單位 _____	單位 _____	單位 _____	單位 _____	
	i.校正器材是否進行檢查	<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	
9 校正器材 檢查紀錄	a. 檢 查 日 期	*						*	
	標準檢驗方法之編號	*						*	
	零點(或低值)校正標準氣體含該氣體之真實濃度	測試一	*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
		測試二	*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
		測試三	*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
		測試四	*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
		測試五	*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
		算術平均值	*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
		全幅(或高值)校正標準氣體之真實濃度	測試一	*	ppm	ppm	ppm	%	ppm
	測試二		*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
	測試三		*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
	測試四		*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
	測試五		*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
	算術平均值		*	ppm	ppm	ppm	%	ppm	*
真實濃度與標示濃度之誤差	*		%	%	%	%	%	*	
b. 請說明校正器材之檢查結果及其檢查步驟									
說明事項	1.校正器材種類代碼:01-標準氣體;02-校正氣體匣(zero cell及span cell);03-濾光器;04-其他:_____								
	2.校正器材或校正標準氣體若於有效期限內使用,且其原製造廠商提供標示濃度之證明文件,可免進行12項之檢查,僅填寫8項即可;若超過有效期限則需進行9項之檢查。								
	3.校正器材標示濃度相關證明文件,請檢附本表後。若本表採用電子申請方式,證明文件請以雙掛號郵寄至主管機關。								
						本頁次	總頁次		



監測紀錄表（8）填表說明：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填 表 說 明
8	<p>本頁不敷使用請自行影印。</p> <p>校正器材使用紀錄：</p> <p>請“~”選設置於煙道之監測項目，各監測項目請由上而下填寫。</p> <p>a.請填寫監測設施校正時使用之校正器材代碼，包括 01-標準氣體（將已知濃度之標準氣體，導入監測設施內進行校正）、02-校正氣體匣（將模擬零點及全幅之校正氣體匣，置入監測設施中，以此為校正標準值進行校正）、03-濾光器（以濾光鏡校正）或 04-其他（請填寫中文名稱）。</p> <p>b.請填寫校正器材製造商。</p> <p>c~d.請填寫校正器材之型號及序號。</p> <p>e.請填寫校正器材之製造日期。</p> <p>f.請填寫校正器材之有效使用期限。</p> <p>g.零點（低值）校正器材含欲分析氣狀污染物之濃度，例如二氧化硫監測設施使用之零點校正器材，含二氧化硫濃度為 0.1ppm，請填寫 0.1ppm；若使用低值校正器材則填寫其標示濃度值。</p> <p>h.全幅（高值）校正器材之標示濃度，例如二氧化硫監測設施使用之全幅校正器材含二氧化硫濃度為 1000ppm，請填寫 1000ppm。</p> <p>i.請勾選校正器材是否進行確認檢查。</p> <p>校正器材、校正標準氣體於有效期限使用，請檢附其原製造廠商提供標示濃度證明文件。</p>
檢附資料	
9	<p>校正器材檢查紀錄</p> <p>a.標準氣體確認檢查紀錄</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●請填寫校正標準氣體之檢查日期。</li> <li>●請填寫檢查標準氣體之標準檢驗方法編號，編號請以中央主管機關公告為準。</li> <li>●零點校正用標準氣體以標準檢驗方法測試五次，紀錄其量測之真實濃度值，並計算五次真實濃度之算術平均值。</li> <li>●全幅校正用標準氣體以標準檢驗方法測試五次，紀錄其量測之真實濃度值，並計算五次真實濃度之算術平均值。</li> <li>●請計算全幅校正氣體之真實濃度與標示濃度之誤差【<math>  \text{真實濃度} - \text{標示濃度}   \div \text{真實濃度} \times 100\%</math>】</li> <li>●請檢附標準檢驗方法之檢測報告摘要。</li> </ul> <p>b.校正氣體匣、濾光器及其他校正器材確認檢查紀錄：標準氣體之確認檢查結果請於 a 項中填寫，除標準氣體外之校正，請以文字或輔以圖形說明其校正器材之檢查結果，並請說明其檢查步驟。</p>
說明事項	<p>校正器材或校正標準氣體若於有效期限內使用，且其原製造廠商提供標示濃度之證明文件，可免進行 16 項之檢查，僅填寫 8 項即可；若超過有效期限則須進行 9 項之檢查。</p>

### 連續自動監測紀錄表(9)

中華民國\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 監測紀錄表

		管制編號		煙道排放口之編號		P				
10 氣 狀 污 染 物 監 測 設 施 認 證 保 準 功 能 查 核	相 對 準 確 度 查 核 R A T A	a. 查核之氣狀污染物	<input type="checkbox"/> 二氧化碳	<input type="checkbox"/> 氮氧化物	<input type="checkbox"/> 一氧化碳	<input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 二氧化碳	<input type="checkbox"/> 總還原硫	<input type="checkbox"/> 其他_____		
		b. 查核日期								
		c. 查核人員								
		d. 標準檢查方法之編號								
		e. 標準方法 量測數據	數據一							
			數據二							
			數據三							
			平均值							
		f. 監測設施 量測數據	數據一							
			數據二							
	數據三									
	平均值									
	g. 準確度		%	%	%	%	%	%		
	品 質 保 準 功 能 查 核 C G A	證 鋼 瓶 氣 體 查 核	a. 查核之氣狀污染物	<input type="checkbox"/> 二氧化碳	<input type="checkbox"/> 氮氧化物	<input type="checkbox"/> 一氧化碳	<input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 二氧化碳	<input type="checkbox"/> 總還原硫	<input type="checkbox"/> 其他_____	
			b. 查核日期							
			c. 查核人員							
			e. 標準鋼瓶 氣體之編號	第一查核點						
				第二查核點						
			c. 標準鋼瓶 氣體之有效日期	第一查核點						
				第二查核點						
f. 標準鋼瓶 氣體之標示濃度			第一查核點							
			第二查核點							
g. 監測設 施量測 值			第一查 核點	測試一						
	測試二									
	測試三									
	平均值									
	第二查 核點	測試一								
		測試二								
		測試三								
		平均值								
h. 準確度	第一查核點		%	%	%	%	%	%		
	第二查核點		%	%	%	%	%	%		
						本頁次		總頁次		

監測紀錄表（9）填表說明：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填 表 說 明
10	<p>氣狀污染物監測設施品質保證功能查核【若進行相對準確度測試查核（RATA），請填寫於監測設施紀錄表（5）及（6）】</p> <p>● 相對準確度查核（RATA）</p> <p>a. 相對準確度查核之監測項目，請“~”選之。</p> <p>b. 請填寫查核日期。</p> <p>c. 請填寫查核人員姓名。</p> <p>d. 請填寫中央主管機關附予標準檢測方法之編號。</p> <p>e. 以標準檢測方法量測監測設施所在煙道處之排氣濃度或組成，合計三次數據，並計算其平均值。</p> <p>f. 前項標準檢測方法測試之同時，請紀錄監測設施之量測數據值，並計算其平均。</p> <p>g. 請計算標準檢驗方法量測數據與監測設施量測數據之相對準確度（%）。</p> <p style="padding-left: 20px;">準確度 = (   監測設施量測平均值 - 標準方法量測三次數據平均值   ) ÷ ( 標準方法量測三次數據平均值 )</p> <p>請提報標準檢測方法檢測報告摘要及監測設施量測原始紀錄資料。</p> <p>● 認證標準鋼瓶氣體查核（CGA）。</p> <p>a. 標準鋼瓶氣體查核之監測項目，請“~”選之。</p> <p>b. 請填寫查核日期。</p> <p>c. 請填寫查核人員姓名。</p> <p>d. 請填寫二種標準鋼瓶氣體之編號（第一查核點，第二查核點）。</p> <p>e. 請填寫二種標準鋼瓶氣體之有效日期（第一查核點，第二查核點）。</p> <p>f. 請填寫二種標準鋼瓶氣體之標示濃度（第一查核點，第二查核點）。</p> <p>g. 標準鋼瓶氣體測試之同時，請紀錄監測設施之量測數據值，並計算其平均值。</p> <p>h. 請計算標準鋼瓶氣體量測數據與監測設施量測數據之準確度（%）。</p> <p style="padding-left: 20px;">準確度 = (   監測設施量測平均值 - 鋼瓶氣體之標示濃度   ) ÷ ( 鋼瓶氣體之標示濃度 )。</p>
檢附資料	



監測紀錄表（10）填表說明：每一排氣煙道請填寫一份監測設施紀錄表

項次	填 表 說 明
11	<p>不透光率監測設施品質保證功能查核</p> <p>a.請填寫查核日期。</p> <p>b.請填寫不透光率監測設施所設定之全幅。</p> <p>c~d.請填寫不透光率監測設施設置於煙道處之光徑長度（L1），並請填寫煙道排放口處之光徑長度（L2）。</p> <p>e~f.請填寫 L2/L1 之比例；並請填寫監測設施所設定 L2/L1 之比值。</p> <p>g.請“√”選不透光率監測設施全幅輸出值，是否利用公式 <math>OP2 = OP1 \cdot (L1/L2)</math> 換算修正為排放口之不透光率值。</p> <p>i.請填寫低、中、高三種範圍濾光器之型號及序號。</p> <p>j.請填寫低、中、高三種範圍濾光器所標示之不透光率值。</p> <p>k.請填寫低、中、高三種範圍濾光器，經監測設施分析儀量測，未經 <math>OP2 = OP1 \cdot (L1/L2)</math> 換算修正前，所得之不透光率讀數。</p> <p>l.請填寫低、中、高三種範圍濾光器，經監測設施分析儀量測後，未經 <math>OP2 = OP1 \cdot (L1/L2)</math> 換算修正，所得之不透光率讀數。</p> <p>m.請計算 i 及 k 項不透光率讀數之差值。</p> <p>m~n.請分別計算低、中、高三種範圍濾光器，經測試後所得差值之算數平均值及信賴指數。</p> <p>o.請分別計算低、中、高三種範圍濾光器，經測試後所得之校正誤差（校正誤差值 m 項差值平均之絕對值與 n 項信賴係數絕對值之和）。</p> <p>p.請勾選不透光率監測設施光源或燈泡指示燈情況：<input type="checkbox"/>正常或<input type="checkbox"/>故障；電源指示燈情況：<input type="checkbox"/>正常或<input type="checkbox"/>故障；不透光率監測設施護窗不潔之指示燈情況：<input type="checkbox"/>正常或<input type="checkbox"/>故障；吹氣系統指示燈情況：<input type="checkbox"/>正常或<input type="checkbox"/>故障。</p> <p>q.以固定電壓設備查核數據擷取系統 請以固定電壓設備輸出一定電壓，量取監測設施數據擷取系統讀值及紀錄之讀值，並重覆測試五次。</p> <p>其他監測設施品質保證功能查核之數據</p>
12	<p>●請說明 10~11 項以外之品質保證功能查核結果。</p>

# 氣狀污染物及排放流率監測設施每日量測數據之基本紀錄項目及參考格式

## (附表 1)

監測日期： 年 月 日

		管制編號		排放口編號		P			
監測項目		<input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 一氧化碳 <input type="checkbox"/> 總還原硫 <input type="checkbox"/> 其他							
氣狀污染物監測設施零點(低值)偏移	氣狀污染物監測設施全幅(高值)偏移	每日失控狀況總時數		每日有效監測比例		氣狀污染物超過排放標準累積時數	氣狀污染物每日總排放量		
	%全幅	%全幅	小時	小時	%	%	小時		
氣狀 污 染 物 監 測 設 施 時 紀 錄 表	紀錄項目	氣狀污染物監測設施(ppm)			排放流率監測設施(Nm <sup>3</sup> /min)				氣狀污染物排放量
	小時	有效監測紀錄值	替代紀錄值		有效監測紀錄值	替代紀錄值			小時平均實測排放量
		原始之小時平均實測值	校正後之小時平均實測值	校正後之小時平均替代值	替代值之決定方式	原始之小時平均實測值	校正後之小時平均實測值	校正後之小時平均替代值	替代值之決定方式
	01								
	02								
	03								
	04								
	05								
	06								
	07								
	08								
	09								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								
	22								
	23								
	24								
	日平均值								
備註	1.日報表以工廠自式表格為主，若無自式表格以此表填寫。 2.本表校正後之小時紀錄值應為標準狀況(1 atm, 0°C, 乾基)，如係燃燒過程(或特定行業標準另規定者)應 6%校正值填寫。 3.若業者之監測設施屬早期之型式，且無法傳輸顯示原始測值，請檢附證明文件則不需填寫原始測值之欄位。 4.氣狀污染物及排放流率監測設施：小時平均替代值之決定方式，請以代碼表示：01-表示備用監測設施所量測之替代值；02-表示自行委託中央主管機關許可之檢驗測定，以其檢測值替代；03-表示利用過去之監測資料替代(替代方式說明_____); 04-表示其他方式 _____								
原因									
說明									

# 稀釋氣體、溫度監測設施每日量測數據之基本紀錄項目及參考格式

(附表 2)

監測日期： 年 月 日

管制編號		排放口編號		P			
監測項目		<input type="checkbox"/> 氧氣 <input type="checkbox"/> 二氧化碳 <input type="checkbox"/> 溫度					
稀釋氣體監測設施零點(低值)偏移	稀釋氣體監測設施全幅(高值)偏移	稀釋氣體監測設施每日失控狀況總時數	稀釋氣體監測設施每日有效監測比例	溫度監測設施每日失控狀況總時數	溫度監測設施每日有效監測比例	煙道含水率	
%差值	%差值	小時	%	小時	%	%	
稀釋氣體、溫度監測設施時紀錄表	紀錄項目	稀釋氣體監測設施(%)			溫度監測設施(°C)		
	小時	實測之小時平均值	替代之小時平均值	替代值之決定方式	實測之小時平均值	替代之小時平均值	替代值之決定方式
	01						
	02						
	03						
	04						
	05						
	06						
	07						
	08						
	09						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
	21						
	22						
	23						
24							
日平均值							
替代方式							
備註	1.日報表以工廠自式表格為主，若無自式表格以此表填寫。 2.稀釋氣體監測設施：小時平均替代值之決定方式，請以代碼表示：01-表示備用監測設施所需之替代值；02-表示自行委託中央主管機關許可之檢驗測定機構檢驗測定，以其檢測值替代；03 表示利用過去之監測資料替代(替代方式說明 _____)；04-表示其他方式 _____。						
本頁次		總頁次					