

第四條附錄六修正草案對照表

修正規定	現行規定	說明										
<p>附錄六、氯化氫監測設施之規範</p> <p>(一)規範內容：氯化氫監測設施之安裝規範、性能規格、<u>監測設施</u>確認程序、零點<u>偏移</u>及全幅偏移測試程序、測試查核程序、<u>校正標準氣體及公式</u>等。</p> <p>(二)名詞定義：</p> <p>1.<u>氯化氫監測設施：可連續自動監測氯化氫濃度之整體設備，包括：</u></p> <p> (1)<u>採樣界面(Sample Interface)：包括樣品取得、樣品傳送、樣品調理及保護監測設施避免受排放管道排放污染物影響之裝置。</u></p> <p> (2)<u>污染物分析器(Pollutant Analyzer)：感應氯化氫濃度並輸出相對訊號之儀器。</u></p> <p> (3)<u>數據記錄器(Data Recorder)：持續記錄分析器輸出訊號，並具有自動整理數據功能及可供電腦連線傳輸介面之儀器。</u></p> <p>2. <u>其餘同附錄三、(二)、2~11。</u></p> <p>(三)安裝規範：同附錄<u>三</u>、(三)。</p> <p>(四)性能規格：如表 <u>6-1</u> 所示。</p> <table><caption>表 6-1 氯化氫監測設施之性能規格</caption><tr><th>項目</th><th>規格</th></tr><tr><td>1.零點偏移（24 小時）</td><td><u>-2.5 ppm≤零點偏移值≤2.5 ppm（如公式 3-4a）或-5 %≤零點偏移率≤5 %（如公式 3-5）</u></td></tr><tr><td>2.全幅偏移（24 小時）</td><td><u>-2.5 ppm≤全幅偏移值≤2.5 ppm (如公式 3-4b)或-5 %≤全幅偏移率≤5 % (如公式 3-5)</u></td></tr><tr><td>3.相對準確度測試查核(RATA)之相對準確度</td><td>1.排放標準≥100 ppm 者 a.測試期間監測數據紀錄值之平均值≥排放標準 50%時：≤20%（如公式 <u>3-6a</u>） b.測試期間監測數據紀錄值之平均值＜排放標準 50%時：≤10%（如公式 <u>3-6b</u>） 2.排放標準＜100 ppm 者：≤15%（如公式 <u>3-6b</u>） 3.測試期間檢測值之算術平均值≤20 ppm 者：$-6\text{ ppm}\leq\bar{d}\leq6\text{ ppm}$ <u>（如公式 3-1）</u></td></tr><tr><td>4.相對準確度查核(RAA)之相對準確度</td><td>1.排放標準≥100 ppm 者 a.查核期間監測數據紀錄值之平均值≥排放標準 50%時：≤15%（如公式 <u>3-7a</u>） b.查核期間監測數據紀錄值之平均值＜排放標準 50%時：≤7.5 %（如公式 <u>3-7b</u>） 2.排放標準＜100 ppm 者：≤11.5 %（如公式 <u>3-7b</u>）</td></tr></table>	項目	規格	1.零點偏移（24 小時）	<u>-2.5 ppm≤零點偏移值≤2.5 ppm（如公式 3-4a）或-5 %≤零點偏移率≤5 %（如公式 3-5）</u>	2.全幅偏移（24 小時）	<u>-2.5 ppm≤全幅偏移值≤2.5 ppm (如公式 3-4b)或-5 %≤全幅偏移率≤5 % (如公式 3-5)</u>	3.相對準確度測試查核(RATA)之相對準確度	1.排放標準≥100 ppm 者 a.測試期間監測數據紀錄值之平均值≥排放標準 50%時：≤20%（如公式 <u>3-6a</u> ） b.測試期間監測數據紀錄值之平均值＜排放標準 50%時：≤10%（如公式 <u>3-6b</u> ） 2.排放標準＜100 ppm 者：≤15%（如公式 <u>3-6b</u> ） 3.測試期間檢測值之算術平均值≤20 ppm 者： $-6\text{ ppm}\leq\bar{d}\leq6\text{ ppm}$ <u>（如公式 3-1）</u>	4.相對準確度查核(RAA)之相對準確度	1.排放標準≥100 ppm 者 a.查核期間監測數據紀錄值之平均值≥排放標準 50%時：≤15%（如公式 <u>3-7a</u> ） b.查核期間監測數據紀錄值之平均值＜排放標準 50%時：≤7.5 %（如公式 <u>3-7b</u> ） 2.排放標準＜100 ppm 者：≤11.5 %（如公式 <u>3-7b</u> ）	<p>附錄五、氯化氫監測設施之規範</p> <p>(一)規範內容：氯化氫監測設施之<u>之</u>安裝規範、性能規格、確認程序、零點及全幅偏移測試程序、<u>相對準確度</u>測試查核程序及校正標準氣體等。</p> <p>(二)名詞定義：同附錄二、(二)。</p> <p>(三)安裝規範：同附錄二、(三)。</p> <p>(四)性能規格：如表 4-1 所示。</p> <p>(五)監測設施確認程序：同附錄二、(五)。</p> <p>(六)零點及全幅偏移測試程序：同附錄二、(六)。</p> <p>(七)<u>相對準確度</u>測試查核程序：同附錄二、(七)。</p> <p>(八)校正標準氣體：同附錄二、(八)。</p> <p>(九)公式：同附錄二、(九)。</p>	<p>一、配合新增附錄二，修正本附錄編號。</p> <p>二、為使管制監測項目更明確，於修正附錄六、(二)、1.新增氯化氫監測設施及其各設備項目之名詞定義。</p> <p>三、配合修正附錄三公式編號及順序，調整表 6-1 各性能規格項目之對應順序，並針對各性能規格項目增加對應之計算公式編號。</p> <p>四、配合公式 3-5 與公式 3-8 計算式已移除絕對值，故計算之數值有正負值之區別，爰修正表 6-1 中零點偏移及全幅偏移與標準氣體查核(CGA)準確度之規格值。</p> <p>五、考量部分公私場所排放之空氣污染物係採用更嚴格之環評承諾值，其排放濃度較低，因此欲符合現行零點偏移、全幅偏移、相對準確度測試查核、相對準確度查核及標準氣體查核之性能規格值時，有其相當困難，爰針對排放濃度較低之固定污染源，增訂其適用之規格值，以利符合性能規格相關規定。</p> <p>六、為提升監測數據品質，針對監測設施訊號採集誤差與訊號比對增訂相</p>
項目	規格											
1.零點偏移（24 小時）	<u>-2.5 ppm≤零點偏移值≤2.5 ppm（如公式 3-4a）或-5 %≤零點偏移率≤5 %（如公式 3-5）</u>											
2.全幅偏移（24 小時）	<u>-2.5 ppm≤全幅偏移值≤2.5 ppm (如公式 3-4b)或-5 %≤全幅偏移率≤5 % (如公式 3-5)</u>											
3.相對準確度測試查核(RATA)之相對準確度	1.排放標準≥100 ppm 者 a.測試期間監測數據紀錄值之平均值≥排放標準 50%時：≤20%（如公式 <u>3-6a</u> ） b.測試期間監測數據紀錄值之平均值＜排放標準 50%時：≤10%（如公式 <u>3-6b</u> ） 2.排放標準＜100 ppm 者：≤15%（如公式 <u>3-6b</u> ） 3.測試期間檢測值之算術平均值≤20 ppm 者： $-6\text{ ppm}\leq\bar{d}\leq6\text{ ppm}$ <u>（如公式 3-1）</u>											
4.相對準確度查核(RAA)之相對準確度	1.排放標準≥100 ppm 者 a.查核期間監測數據紀錄值之平均值≥排放標準 50%時：≤15%（如公式 <u>3-7a</u> ） b.查核期間監測數據紀錄值之平均值＜排放標準 50%時：≤7.5 %（如公式 <u>3-7b</u> ） 2.排放標準＜100 ppm 者：≤11.5 %（如公式 <u>3-7b</u> ）											

	<div>3.測試期間檢測值之算術平均值$\leq 20\text{ ppm}$者：$-6\text{ ppm}\leq \bar{d}\leq 6\text{ ppm}$</div> <div>(如公式 3-1)</div>		
5. 標準氣體查核(CGA)準確度	<div>$-15\% \leq \text{標準氣體查核準確度} \leq 15\%$ (如公式 3-8) 或 $-2.5\text{ ppm} \leq$</div> <div>$(\text{監測數據記錄值之平均值} - \text{查核氣體標示濃度值}) \leq 2.5\text{ ppm}$</div>		
6.應答時間	≤ 15 分鐘		
7.操作測試期間	≥ 168 小時		
8.訊號採集誤差	$\leq 1\%$ (如公式 1-9)		
9.訊號平行比對誤差百分比平均值	$\leq 1\%$ (如公式 1-11)		
<div>(五)監測設施確認程序：同附錄三、(五)。</div> <div>(六)零點偏移及全幅偏移測試程序：同附錄三、(六)。</div> <div>(七)測試查核程序：同附錄三、(七)。</div> <div>(八)校正標準氣體： <div>1.氯化氫監測設施之全幅校正標準氣體，其品質須符合下列規定之一： <div>(1)我國國家標準或可追溯至我國國家標準之量測不確定度(uncertainty)$\pm 5\%$以內。</div> <div>(2)可追溯至外國 SRM (Standard Reference Material) 標準之量測不確定度(uncertainty)$\pm 5\%$以內。</div> </div> <div>2.氯化氫監測設施之零點校正標準氣體，其品質須符合下列規定之一： <div>(1)我國國家標準或可追溯至我國國家標準之量測不確定度(uncertainty)$\pm 5\%$以內。</div> <div>(2)可追溯至外國 SRM (Standard Reference Material) 標準之量測不確定度(uncertainty)$\pm 5\%$以內。</div> <div>(3)採用儀用空氣者，氯化氫之濃度含量應小於等於 0.1ppm，且須每季提供由環境檢驗測定機構出具之品質證明文件。</div> </div> <div>3.其餘同附錄三、(八)、3~5。</div> </div> <div>(九)公式：同附錄三、(九)。</div>			
			<div>關性能規格。</div> <div>七、考量現行附錄五、(七)非僅針對相對準確度測試查核程序，故修正附錄五、(七)標題文字。</div> <div>八、考量不同空氣污染物監測設施使用之標準氣體規範略有不同，故於修正附錄六、(八)增訂氯化氫監測設施之校正標準氣體之規範，使管制內容更明確。</div>