

# 固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法修正草案總說明

行政院環境保護署（以下簡稱本署）於九十二年十二月三日訂定發布固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法（以下簡稱本辦法），主要係規範公私場所執行固定污染源空氣污染物連續自動監測時，其設置、操作及連線應符合相關性能規範及傳輸格式之規定，俾利掌握空氣污染物之即時排放狀況及排放量。

本署為提升連續自動監測數據之可靠度及強化相關查核管制能力，新增數據擷取及處理系統程式應封存上傳之規定，增訂監測設施訊號採集誤差、訊號平行比對誤差百分比平均值及二氧化氮／一氧化氮轉化器效率之性能規格，同時強化標準氣體品保品管之規範，並提升每季有效監測時數百分率及修正其計算公式，規範公私場所應全時監測，完備連續自動監測整體管制作業及提升監測數據之品質；另為了落實申報文件電子化管理制度，修正原設置及連線申請文件之提報方式，改以網路傳輸方式提報，加強資料管制之完整性與稽查效率。本署為管制公私場所應依其污染源實際排放狀況進行監測，新增規範公私場所不得有偽造、變造監測數據或以故意方式中斷監測數據之傳輸及應依實際操作情形註記其資料狀態，且資料辨識碼若需手動操作應紀錄操作人員姓名與原因等規定，落實監測管理之目的；又為掌握公私場所固定污染源操作情形，新增粒狀污染物重量濃度及操作參數之監測項目，擴大公私場所違反相關條文規定時之應處分條款項目，強化整體管制作業。

為落實管制一致性，使公私場所執行固定污染源相關管制時，有其對應之性能規範可遵循，於修正草案中納入「公私場所固定污染源廢氣燃燒塔監測設施性能規範參考原則」與「公私場所固定污染源揮發性有機物監測設施性能規範參考原則」規定，促使公私場所落實執行固定污染源監測作業；配合空氣污染防制費收費辦法規定之追繳年限，提高監測數據紀錄值保存年限，另配合相關排放標準及排放量計算方法規定，新增起火、停車、歲修、停工及維護等期間之監測數據傳輸代碼及修正數據計算等相關規定，落實管制一致性，完備整體管理制度。

本辦法規範之監測設施性能規範及其他應遵行事項，確有檢討之必要，以提升本辦法之完備性及監測數據之可靠度，爰擬具「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」修正草案，其修正要點如下：

- 一、因應管制現況，增修訂本辦法部分名詞定義，俾利監測作業更明確一致。(修正條文第二條)
- 二、為了解公私場所固定污染源粒狀污染物排放情形及掌握空氣污染物防制設備操作狀況，新增粒狀污染物重量濃度及操作參數之監測項目，同時配合揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第六條之廢氣燃燒塔監測設施項目，增訂廢氣燃燒塔監測設施之量測項目，並因應新增監測項目配合納入相關規範內容。(修正條文第三條至第六條)
- 三、修訂固定污染源之監測設施於公告後應設置者，其監測措施說明書提報期限。(修正條文第七條)
- 四、明確規範公私場所進行監測設施或連線設施汰換、拆除、量測位置變更、因天然災害或其他不可歸責於己之事由致監測設施毀損需替換監測設施時，其監測設施及連線設施相關申請文件之提報時間，以利直轄市、縣(市)主管機關掌握公私場所監測設施之汰換、拆除、量測位置變更或替換作業進度，並規範此期間應執行每週檢測1次作業。(修正條文第九條)
- 五、為避免部分公私場所常以連續兩週或兩季之起迄時間作為每週或每季檢測之代表，修訂其檢測頻率為每週檢測一次，但二次檢測期間至少間隔三日及每季進行一次，但二次檢測期間至少間隔三十日之規定。(修正條文第九條、第十三條、第二十二條)
- 六、新增監測設施操作內容與基本資料異動時，其設置及連線確認報告書需重新提報之規範。(修正條文第十二條)
- 七、配合空氣污染防制費收費辦法規定，提高監測設施之例行校正測試紀錄、相關原始數據、監測數據紀錄值、標準氣體或校正器材之紀錄、出廠檢驗報告及傳輸模組等文件資料之保存期限，並配合新增監測項目，增加規範例行校正及查核之頻率。(修正條文第十三條、第十六條、第二十條)

- 八、為完整掌握公私場所固定污染源排放情形，修正有效監測時數百分率之計算公式與定義，提高有效監測時數百分率，落實固定污染源全時監測之目的。(修正條文第十五條)
- 九、配合已新增監測項目，明確規範各監測項目之即時監測紀錄傳輸項目，並說明其數據類別與傳輸格式應符合對應之附錄內容規定。(修正條文第十九條)
- 十、考量目前國內緊急備用發電設備使用率甚低，在無操作之情況又要求公私場所進行每週檢測，有增加業者成本之虞，修正規範屬緊急備用之發電設備者，除原免設置排放管道監測設施外，亦無須進行每週檢測一次之規定。(修正條文第二十二條)
- 十一、增訂違反修正條文第二十二條之檢測規範時，應恢復原訂之檢測頻率之規定。(新增條文第二十四條)
- 十二、新增管制公私場所應依其污染源實際排放狀況進行監測，不得有偽造、變造監測數據或以故意方式中斷監測數據之傳輸，且應依實際操作情形註記其資料狀態之規定。(新增條文第二十五條)
- 十三、新增公私場所提報設置及連線相關申請文件資料時，應以網路傳輸方式提報。(新增條文第二十六條)
- 十四、考量現行條文尚有部分違反條款規範未納入可對應處分之項目，故擴大處分項目，強化查核管制之裁處機制。(修正條文第二十七條)
- 十五、考量本管理辦法部分條文及附錄內容經修訂後，於公告發布前已設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源，需時間進行修正以符合規定，爰另行增訂施行日期之規定(修正條文第二十八條)
- 十六、修正校正用衰光器規範標準表之內容，調整為一合理範圍值，依公私場所粒狀污染物不透光率應符合之排放標準值，訂定適用之低、中、高校正用衰光器標準範圍，並考量目前國內僅有工研院可進行衰光器穩定性檢查，評估其時間與作業期程之合理性，修正衰光器穩定性校正頻率。(修正第四條附錄一)

- 十七、為提升監測數據之準確度，增訂監測設施之訊號採集誤差與訊號平行比對誤差百分比平均值之性能規格值。(修正第四條附錄一至新增附錄十一)
- 十八、增訂粒狀污染物重量濃度監測設施名詞定義、安裝規範、性能規格、監測設施確認程序、零點偏移、全幅偏移及樣品體積測試程序、關係式確認程序、測試查核程序及公式等相關規範內容。(新增第四條附錄二)
- 十九、為提升監測數據之準確度，增訂採樣界面之樣品傳輸管之保溫措施，與修正零點偏移及全幅偏移測試程序、測試查核程序、校正標準氣體及公式等相關規範內容，並增訂二氧化氮/一氧化氮轉化器效率之規定。(修正第四條附錄三至附錄九)
- 二十、配合「揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」之廢氣燃燒塔管制，新增廢氣燃燒塔監測設施之安裝規範、性能規格、監測設施確認程序、零點偏移及全幅偏移測試程序、測試查核程序、校正標準氣體、公式及數據類別及傳輸格式等相關規範內容。(新增第四條及第十九條附錄十)
- 二十一、增訂操作參數監測設施之安裝規範、性能規格及測試查核程序、數據類別及傳輸格式等相關規範內容。(新增第四條及第十九條附錄十一)
- 二十二、新增規範各監測項目 15 分鐘數據紀錄值之計算規定，並修正全幅設定之相關規定，同時增訂遺失數據之認定規範，修定無效或遺失數據處理之規範內容。(修正第四條附錄十二)
- 二十三、增訂監測數據擷取及處理系統需上傳相關程式之規範。(修正第十條附錄十三)
- 二十四、因網際網路取代撥接連線，且連線系統使用新傳輸技術及機制，修正傳輸模組之功能規範。(修正第十八條附錄十四)
- 二十五、為使公私場所依其污染源實際操作情形註記其資料狀態之規定，增訂起火、停車、歲修、停工及維護等期間之資料辨識碼，並修正相關資料傳輸格式規範。(修正第十九條附錄十五至附錄十七)

# 固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法修正 草案條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條 本辦法依空氣污染防治法（以下簡稱本法）第二十二條第三項及第二十三條第二項規定訂定之。	第一條 本辦法依空氣污染防治法（以下簡稱本法）第二十二條第三項及第二十三條第二項規定訂定之。	本條未修正。
<p>第二條 本辦法用詞，定義如下：</p> <p>一、<u>連續自動監測設施</u>（以下簡稱<u>監測設施</u>）：指可連續自動採樣、分析與記錄固定污染源空氣污染物、稀釋氣體排放濃度、排放流率及操作參數之設施，包含數據採擷及處理系統。</p> <p>二、<u>數據採擷及處理系統</u>：指<u>監測設施後端之數據訊號傳輸、記錄及計算之軟體與硬體，包含訊號傳輸之可程式控制器或遠端控制器。</u></p> <p>三、<u>分時系統監測設施</u>：指可連續自動採樣、分析與記錄二個（含）以上排放管道固定污染源空氣污染物及稀釋氣體排放濃度之設施。</p> <p>四、<u>連線設施</u>：指監測設施之監測數據與直轄市、縣（市）主管機關進行連線作業之紀錄檔產生程式、執行傳輸模組之電腦與程式及電信線路。</p> <p>五、<u>維護</u>：指公私場所依據<u>監測數據品質保證計畫書，規劃定期執行之預防性維護作業，與非定期執行之修復性維護作業。</u></p>	<p>第二條 本辦法<u>專用名詞</u>定義如下：</p> <p>一、<u>連續自動監測設施</u>（以下簡稱<u>監測設施</u>）：指可連續自動採樣、分析與記錄固定污染源空氣污染物、稀釋氣體排放濃度及排放流率之設施。</p> <p>二、<u>連線設施</u>：指監測設施之監測數據與主管機關進行連線作業之紀錄檔產生程式、執行傳輸模組之電腦與程式及電信線路。</p> <p>三、<u>全幅(Span)</u>：指公私場所依其空氣污染物、稀釋氣體排放濃度及排放流率之實際排放狀況，以監測設施標準氣體或校正器材設定量測範圍內所能量測之最大值。</p> <p>四、<u>零點偏移</u>：指監測設施操作一定期間後，以零點標準氣體或校正器材進行測試所得之差值。</p> <p>五、<u>全幅偏移</u>：指監測設施操作一定期間後，以全幅標準氣體或校正器材進行測試所得之差值。</p> <p>六、<u>校正誤差查核</u>：指以監測設施製造廠商或認可機構提供之標準濾光鏡或其他校正器材量測不透光率，計算校正誤差之查核方式。</p>	<p>一、酌作文字修正及款次順序調整。</p> <p>二、為使管制更明確及配合新增監測項目，修正現行條文第一款連續自動監測設施之定義，增加說明操作參數及數據採擷及處理系統屬於連續自動監測設施之一部分，並同時新增修正條文第二款，明確規範數據採擷及處理系統之定義。</p> <p>三、配合修正條文第六條新增分時系統監測設施相關規定，爰增訂修正條文第三款分時系統監測設施之定義。</p> <p>四、配合公私場所執行監測設施之維護保養工作，新增修正條文第五款維護之定義。</p> <p>五、考量公私場所對於監測設施量測範圍之定義屢有爭議，爰新增修正條文第六款量測範圍之定義。</p> <p>六、現行條文第三款已針對全幅定義，爰於修正條文第八款新增零點定義，使管制更明確。</p> <p>七、本管理辦法自九十二年訂定後，各界對相關名詞定義已有一定程度之了解，故刪除原條文第三款全幅、第七款相對準確度測試查核、第八款相對準</p>

<p>六、<u>量測範圍</u>：指<u>監測設施可量測之最小值與最大值之範圍</u>。</p> <p>七、<u>全幅</u>：指公私場所依其<u>空氣污染物、稀釋氣體排放濃度及排放流率之實際排放狀況</u>，以<u>監測設施校正標準氣體或校正器材設定量測範圍內所能量測之最大值</u>。</p> <p>八、<u>零點</u>：指公私場所依其<u>空氣污染物、稀釋氣體排放濃度及排放流率之實際排放狀況</u>，以<u>零點校正標準氣體或校正器材設定量測範圍內所能量測之最小值</u>。</p> <p>九、<u>零點偏移</u>：指<u>監測設施操作一定期間後</u>，以<u>零點校正標準氣體、校正器材、或參考標準</u>進行測試所得之<u>差值</u>。</p> <p>十、<u>全幅偏移</u>：指<u>監測設施操作一定期間後</u>，以<u>全幅校正標準氣體、校正器材、或參考標準</u>進行測試所得之<u>差值</u>。</p> <p>十一、<u>每日</u>：指<u>每一日曆天之零時零分起至二十三時五十九分止</u>。</p> <p>十二、<u>每季</u>：指<u>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</u>。</p> <p>十三、<u>校正誤差查核</u>：指以<u>監測設施製造廠商或認可機構提供之標準濾光鏡或其他校正器材量測不透光率</u>，計算<u>校正誤差之查核方式</u>。</p> <p>十四、<u>應答關係式查核</u>：指<u>粒狀物質量濃度監測設施以關係式建立程</u></p>	<p>七、<u>相對準確度測試查核 (Relative Accuracy Test Audit, RATA)</u>：指以<u>監測設施及中央主管機關所定之檢驗測定方法</u>，<u>同步量測固定污染源排放管道氣體排放</u>，<u>測試三次以上</u>，<u>每次三組數據</u>，<u>計算相對準確度之測試查核方式</u>。</p> <p>八、<u>相對準確度查核 (Relative Accuracy Audit, RAA)</u>：指以<u>監測設施及中央主管機關所定之檢驗測定方法</u>，<u>同步量測固定污染源排放管道氣體排放</u>，<u>測試一次以上</u>、<u>每次三組數據</u>，<u>計算相對準確度之查核方式</u>。</p> <p>九、<u>標準氣體查核</u>：指<u>監測設施以兩種以上不同濃度且未經稀釋標準氣體量測之數據</u>，<u>計算準確度之查核方式</u>。</p>	<p>確度查核之外文補充說明部分。</p> <p>八、<u>為統一規範公私場所監測設施每日及每季之起算時間</u>，爰增訂修正條文第十一及第十二款之定義。</p> <p>九、<u>配合新增粒狀污染物重量濃度之量測項目與性能規範</u>，爰增訂修正條文第十四款應答關係式查核之定義。</p> <p>十、<u>考量公私場所對於原始數據及監測數據紀錄值之定義屢有爭議</u>，爰增訂修正條文第十八款原始數據及第十九款監測數據紀錄值之定義。</p>
---	---	--

序，測試十二組以上之查核方式。

十五、相對準確度測試查核：指以監測設施及中央主管機關所定之檢驗測定方法，同步量測固定污染源排放管道氣體排放，測試三次以上，每次三組數據，計算相對準確度之測試查核方式。

十六、相對準確度查核：指以監測設施及中央主管機關所定之檢驗測定方法，同步量測固定污染源排放管道氣體排放，測試一次以上、每次三組數據，計算相對準確度之查核方式。

十七、標準氣體查核：指監測設施以兩種以上不同濃度且未經稀釋標準氣體量測之數據，計算準確度之查核方式。

十八、原始數據：指監測設施採樣及分析時，未經校正之可紀錄最小頻率實測值，使用層析分析原理之監測設施者，應包括層析圖譜。

十九、監測數據紀錄值：指監測設施之原始數據以凱氏溫度二百七十三度及一大氣壓下未經稀釋之乾燥排氣體積為計算基準，並依本法第二十條及第二十三條所訂之各行業別管制及排放標準，進行含氧率校正計算，且經過系統偏移

校正計算後之值。		
<p>第三條 監測設施之種類及量測項目如下：</p> <p>一、粒狀污染物監測設施，其量測項目為：</p> <p><u>(一) 粒狀污染物不透光率。</u></p> <p><u>(二) 粒狀污染物重量濃度。</u></p> <p>二、氣狀污染物監測設施，其量測項目為：</p> <p>(一) 二氧化硫。</p> <p>(二) 氮氧化物，包括一氧化氮及二氧化氮。</p> <p>(三) 一氧化碳。</p> <p>(四) 總還原硫，包括硫化氫、甲基硫醇、硫化甲基及二硫化甲基。</p> <p>(五) 氯化氫。</p> <p>(六) 揮發性有機物。</p> <p>三、稀釋氣體監測設施，其量測項目為氧氣或二氧化碳。</p> <p>四、排放流率監測設施，其量測項目為排放流率及溫度。</p> <p><u>五、操作參數監測設施，其量測項目為污染源設備及防制設備相關之操作參數。</u></p> <p><u>六、廢氣燃燒塔監測設施，其量測項目為：</u></p> <p><u>(一) 母火溫度。</u></p> <p><u>(二) 具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度</u></p> <p><u>1. 一個碳之非甲烷碳氫化合物、兩個碳之碳氫化合物、三個碳之碳氫化合物、四個碳之碳氫化合物及五</u></p>	<p>第三條 監測設施之種類及量測項目如下：</p> <p>一、粒狀污染物<u>不透光率</u>監測設施，其量測項目為<u>不透光率。</u></p> <p>二、氣狀污染物監測設施，其量測項目為：</p> <p>(一) 二氧化硫。</p> <p>(二) 氮氧化物，包括一氧化氮及二氧化氮。</p> <p>(三) 一氧化碳。</p> <p>(四) 總還原硫，包括硫化氫、甲基硫醇、硫化甲基及二硫化甲基。</p> <p>(五) 氯化氫。</p> <p>(六) 揮發性有機物。</p> <p>三、稀釋氣體監測設施，其量測項目為氧氣或二氧化碳。</p> <p>四、排放流率監測設施，其量測項目為排放流率及溫度。</p> <p>五、其他經中央主管機關指定之種類及項目。</p>	<p>一、為掌握各污染源排放情形與污染源設備及防制設備之操作狀況，爰於修正條文第一款新增粒狀污染物重量濃度之監測項目，並於第五款新增操作參數監測設施之規定，擴大整體監測管制作業。</p> <p>二、配合「揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」第六條之廢氣燃燒塔監測設施管制，新增第六款廢氣燃燒塔監測設施之量測項目規定。</p>

<p><u>個碳以上之碳氫化合物等非甲烷總碳氫化合物。</u></p> <p><u>2. 乙烯、丙烯、甲醛、乙醛、異戊二烯、丁烯及其所有同分異構物、1,3丁二烯、甲苯、戊烯及其所有同分異構物、三甲基苯及其所有同分異構物、二甲苯及其所有同分異構物、乙基甲苯及其所有同分異構物等高反應性揮發性有機物種。</u></p> <p><u>(三) 總還原硫，包括硫化氫、甲基硫醇、硫化甲基及二硫化甲基。</u></p> <p><u>七、其他經中央主管機關指定之種類及項目。</u></p>		
<p>第四條 <u>粒狀污染物不透光率監測設施進行安裝時之安裝規範，以及安裝後之性能規格、監測設施確認程序、測試查核程序及公式，應符合附錄一規定。</u></p> <p><u>粒狀污染物重量濃度監測設施進行安裝時之安裝規範，以及安裝後之性能規格、監測設施確認程序、零點偏移、全幅偏移及樣品體積測試程序、關係式確認程序、測試查核程序及公式，應符合附錄二規定。</u></p> <p><u>氣狀污染物、稀釋氣體、排放流率及廢氣燃燒塔監測設施進行安裝時之安裝規範，以及安裝後之性能規格、監測設施確認程序、零點偏移及全幅偏移測試程序、測試查核程序、校正標</u></p>	<p>第四條 <u>粒狀污染物不透光率監測設施進行安裝時，其安裝位置、透光儀、數據記錄器、校正用衰光器及光譜儀之規範，以及安裝後之性能規格及確認程序，應符合附錄一規定。</u></p> <p><u>氣狀污染物、稀釋氣體及排放流率監測設施進行安裝時，其安裝位置及數據記錄器之規範，以及安裝後之性能規格及確認程序，應符合附錄二至附錄八規定。</u></p> <p><u>前二項各類監測設施監測數據之量測頻率、紀錄值計算、全幅設定、無效數據與時間之認定、無效或遺失數據之處理及系統偏移之校正計算，應符合附錄九規定。</u></p>	<p>一、因各量測項目監測設施附錄規範之內容有部分差異，為將其區分，故增項說明，且配合附錄規範內容，酌作文字修正。</p> <p>二、配合粒狀污染物重量濃度、操作參數及廢氣燃燒塔監測設施之管制作業，於修正條文第二項至第四項新增規範其監測設施進行安裝時，應符合修正附錄二、附錄十及附錄十一之性能規範規定。</p> <p>三、現行附錄九之相關規定已移列至修正附錄十二，爰修正第五項對應之附錄。</p>

<p>準氣體及公式，應符合附錄三至附錄十規定。</p> <p><u>操作參數監測設施進行安裝時之安裝規範，以及安裝後之性能規格及測試查核程序，應符合附錄十一規定。</u></p> <p><u>前四項各類監測設施監測數據之量測頻率、紀錄值之計算、全幅設定、無效或遺失數據之認定、無效或遺失數據時數之認定、紀錄值替代計算之處理及系統偏移之校正計算，應符合附錄十二規定。</u></p>		
<p>第五條 二個以上適用相同排放標準之固定污染源，其排放氣體經<u>同一個排放口</u>排放時，得於混合後之排放管道設置監測設施。</p> <p>同一污染源之排放氣體經二個以上排放管道排放時，每一排放管道應設置監測設施。但排放量較小或<u>僅含模組製程廢氣之排放管道</u>，經主管機關核准者，得免予設置。</p>	<p>第五條 二個以上適用相同排放標準之固定污染源，其排放氣體<u>混合後</u>經一個排放口排放時，得於混合後之排放管道設置監測設施。</p> <p>同一污染源之排放氣體經二個以上排放管道排放時，每一排放管道應設置監測設施。但排放量較小之排放管道，經主管機關核准者，得免予設置。</p>	<p>酌作文字修正，並配合光電材料及元件製造業空氣污染管制及排放標準第四條第三項但書規定，增訂僅含模組製程廢氣之排放管道，經主管機關核准者後得免予設置監測設施。</p>
<p>第六條 二個以上之排放管道，其排放氣體來自相同型式、規模、操作條件及污染防制設備之固定污染源，得共同設置單一監測設施進行量測，且其連續監測時間應平均分配。</p> <p><u>廢氣燃燒塔監測設施或公私場所符合以污染防制設備處理效率為排放標準者，得使用分時系統監測設施進行量測，且其連續監測時間應平均分配。</u></p>	<p>第六條 二個以上之排放管道，其排放氣體來自相同型式、規模、操作條件及污染防制設備之固定污染源，得共同設置單一監測設施進行量測，且其連續監測時間應平均分配。</p>	<p>考量現行廢氣燃燒塔監測設施或公私場所符合以污染防制設備處理效率為排放標準者已採用分時系統監測設施進行監測，且可達到監測之目的，爰增訂修正條文第二項規定，並規範使用分時系統監測設施監測之對象，其連續監測時間應平均分配。</p>
<p>第七條 公私場所具有經中央主管機關指定公告應設置監測設施之固定污染源，應依下列規定之一，向<u>直轄市、縣（市）</u></p>	<p>第七條 公私場所具有經中央主管機指定公告應設置監測設施之固定污染源，應依下列規定之一，向地方主管機關辦理：</p>	<p>一、為統一法規用詞，將地方主管機關統一以直轄市、縣（市）主管機關表示。</p>

<p>主管機關辦理：</p> <p>一、固定污染源之監測設施於公告前已設置者，應於公告之日起一年內，提報監測措施說明書及監測設施確認報告書。</p> <p>二、固定污染源之監測設施於公告後應設置者，應於公告之日起六個月內提報監測設施設置計畫書，公告之日起一年內提報監測措施說明書，並於公告之日起二年內完成設置及提報監測設施確認報告書。</p> <p>三、依本法第二十四條第一項規定應申請設置許可證者，於申請時應併提報監測設施設置計畫書；依本法第二十四條第二項規定申請操作許可證者，於申請時應併提報監測措施說明書，並應於提報空氣污染物排放檢測報告時，併提報監測設施確認報告書。</p>	<p>一、固定污染源之監測設施於公告前已設置者，應於公告之日起一年內，提報監測措施說明書及監測設施確認報告書。</p> <p>二、固定污染源之監測設施於公告後應設置者，應於公告之日起六個月內提報監測設施設置計畫書，並於公告之日起二年內完成設置，且提報監測措施說明書及監測設施確認報告書。</p> <p>三、依本法第二十四條第一項規定應申請設置許可證者，於申請時應併提報監測設施設置計畫書；依本法第二十四條第二項規定申請操作許可證者，於申請時應併提報監測措施說明書，並應於提報空氣污染物排放檢測報告時，併提報監測設施確認報告書。</p>	<p>二、為明確確切掌握監測設施之設置進度，明訂固定污染源監測設施於公告後應設置者，其監測措施說明書之提報期限。</p>
<p>第八條 公私場所具有經中央主管機關指定公告應設置監測設施與直轄市、縣（市）主管機關連線者，應依下列規定之一，向直轄市、縣（市）主管機關辦理：</p> <p>一、固定污染源之監測設施於公告前已與直轄市、縣（市）主管機關完成連線者，應於公告之日起六個月內提報連線確認報告書。</p> <p>二、固定污染源之監測設施於公告前未與直轄市、縣（市）主管機關完成連線者，應於公告之日起三個月內提報連線計</p>	<p>第八條 公私場所具有經中央主管機關指定公告應設置監測設施與主管機關連線者，應依下列規定之一，向地方主管機關辦理：</p> <p>一、固定污染源之監測設施於公告前已與地方主管機關完成連線者，應於公告之日起六個月內提報連線確認報告書。</p> <p>二、固定污染源之監測設施於公告前未與地方主管機關完成連線者，應於公告之日起三個月內提報連線計畫書，並於公告之日起一年內完成連線及提報連線確認報告</p>	<p>修正理由同前條說明一。</p>

<p>畫書，並於公告之日起一年內完成連線及提報連線確認報告書。</p> <p>三、固定污染源之監測設施之設置與連線經同時指定公告者，於提報監測措施說明書時應一併提報連線計畫書，其連線完成期限應與監測設施完成設置期限一致，並提報連線確認報告書。</p> <p>四、依本法第二十四條第二項規定申請操作許可證者，於申請時應併提報連線計畫書，並應於提報空氣污染物排放檢測報告時，併提報連線確認報告書。</p>	<p>書。</p> <p>三、固定污染源之監測設施之設置與連線經同時指定公告者，於提報監測措施說明書時應一併提報連線計畫書，其連線完成期限應與監測設施完成設置期限一致，並提報連線確認報告書。</p> <p>四、依本法第二十四條第二項規定申請操作許可證者，於申請時應併提報連線計畫書，並應於提報空氣污染物排放檢測報告時，併提報連線確認報告書。</p>	
<p>第九條 公私場所監測設施汰換、拆除或量測位置變更時，應於汰換、拆除或變更三個月前向<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關提報監測設施設置計畫書，於汰換、拆除或變更一個月前提報監測措施說明書，並<u>依核准監測措施說明書之作業時間完成監測設施汰換、拆除或量測位置變更作業</u>，且於核准作業時間屆滿後三十日內提報監測設施確認報告書。</p> <p><u>公私場所因天然災害或其他不可歸責於己之事由，致使監測設施毀損需替換監測設施時，應於毀損發生日後一個月內向直轄市、縣（市）主管機關提報監測設施設置計畫書與監測措施說明書，並依核准監測措施說明書之作業時間完成監測設施替換作業，且於核准作業時間屆滿後三十日內提報監測設施確認報告書。</u></p> <p>公私場所監測設施之連</p>	<p>第九條 公私場所監測設施汰換或量測位置變更時，應於汰換或變更三個月前向地方主管機關提報監測設施設置計畫書，於汰換或變更一個月前提報監測措施說明書，並於汰換或變更完成後一個月內提報監測設施確認報告書。</p> <p>公私場所監測設施之連線設施汰換時，應於汰換一個月前<u>函報地方主管機關，並於汰換完成後一個月內</u>提報連線確認報告書。</p> <p>第一項公私場所監測設施汰換或量測位置變更期間，其固定污染源應每週檢測一次。</p>	<p>一、現行公私場所進行監測設施汰換、拆除或量測位置變更時，因未規範其完成作業之期限規定，致部分公私場所一直未完成汰換、拆除或變更之程序，持續以每週檢測一次取代監測作業，故新增規範公私場所進行監測設施汰換、拆除或量測位置變更時，須依核准監測措施說明書上所登載之作業時間內完成，並明訂應於核准作業時間屆滿後三十日內提報監測設施確認報告書。</p> <p>二、考量公私場所可能因不可抗力因素或其他不可歸責於己之事由，致使監測設施毀損而需進行替換，爰增訂修正條文第二項規定，規範公私場所遇到於此狀況時，其監測設施之設置計畫書、措施說明書與確認報告書之提報時間，得於發生日後開</p>

<p>線設施汰換時，應於汰換一個月前提報<u>連線計畫書</u>，並依核准連線計畫書之作業時間完成連線設施汰換作業，且於核准作業時間屆滿後三十日內提報連線確認報告書。</p> <p><u>公私場所無法依核准監測措施說明書之作業時間完成監測設施汰換、拆除、量測位置變更或替換作業，或無法依核准連線計畫書之作業時間完成連線設施汰換作業時，得於核准作業時間期限屆滿前向直轄市、縣（市）主管機關申請展延。</u></p> <p>第一項公私場所監測設施汰換、拆除或量測位置變更期間及第二項替換報備之日至監測設施確認報告書完成審核期間，其固定污染源應每週檢測一次，且二次檢測期間至少間隔三日。</p>		<p>始依規定提報。</p> <p>三、現行公私場所進行監測設施之連線設施汰換時，因未規範提報連線計畫書，致無法掌握其汰換作業期程，故新增規定公私場所進行監測設施之連線設施汰換時，應於汰換一個月前提報連線計畫書，並明確規範提報連線確認報告書之時間。</p> <p>四、為避免公私場所因其他突發狀況，導致無法於預定之作業時間完成監測設施汰換、拆除、量測位置變更或替換作業及連線設施汰換作業時，得向直轄市、縣（市）主管機關申請展延。</p> <p>五、考量監測設施拆除或替換期間，需長時間無法執行監測作業時，故增訂監測設施拆除或替換期間應每週進行檢測一次。另為避免部分公私場所常以連續兩週之起迄時間作為每週檢測之代表，爰新增二次檢測期間至少間隔三日。</p>
<p>第十條 第七條至第九條之監測設施設置計畫書、監測措施說明書、監測設施確認報告書、連線計畫書及連線確認報告書之項目內容，應符合附錄十三規定。</p>	<p>第十條 第七條至第九條之監測設施設置計畫書、監測措施說明書、監測設施確認報告書、連線計畫書及連線確認報告書之項目內容，應符合附錄十規定。</p>	<p>配合現行附錄十之相關規定已移列至修正附錄十三，爰修正對應之附錄。</p>
<p>第十一條 <u>直轄市、縣（市）主管機關受理公私場所固定污染源之監測設施設置計畫書、監測措施說明書、監測設施確認報告書、連線計畫書或連線確認報告書後，應於三十日內完成審查。</u></p> <p>前項申請文件經審查不</p>	<p>第十一條 地方主管機關受理公私場所固定污染源之監測設施設置計畫書、監測措施說明書、監測設施確認報告書、連線計畫書或連線確認報告書後，應於三十日內完成審查。</p> <p>前項申請文件經審查不</p>	<p>修正理由同第七條說明一。</p>

<p>合規定者，應通知限期補正；屆期未補正者，應予駁回。補正日數不算入審查期限內，且補正總日數不得超過九十日。</p> <p>第一項監測設施設置計畫書、監測設施措施說明書、監測設施確認報告書、連線計畫書或連線確認報告書與固定污染源設置或操作許可證一併提出申請時，其審查應依固定污染源設置與操作許可證管理辦法規定辦理。</p>	<p>合規定者，應通知限期補正；屆期未補正者，應予駁回。補正日數不算入審查期限內，且補正總日數不得超過九十日。</p> <p>第一項監測設施設置計畫書、監測設施措施說明書、監測設施確認報告書、連線計畫書或連線確認報告書與固定污染源設置或操作許可證一併提出申請時，其審查應依固定污染源設置與操作許可證管理辦法規定辦理。</p>	
<p>第十二條 前條經<u>直轄市、縣(市)</u>主管機關審查通過認可者，公私場所應依下列規定辦理：</p> <p>一、依監測設施設置計畫書及連線計畫書內容設置其監測設施及連線設施。</p> <p>二、依監測設施確認報告書操作維護其監測設施。</p> <p>三、依連線確認報告書與<u>直轄市、縣(市)</u>主管機關連線傳輸其監測數據。</p> <p><u>公私場所監測設施或連線設施之操作、維護、連線傳輸等內容與監測設施確認報告書或連線確認報告書記載內容不符，且未涉及第九條規範時，應於操作內容異動前一個月或基本資料異動事實發生後六十日內，向直轄市、縣(市)主管機關重新提報監測設施確認報告書或連線確認報告書者，得不需執行監測設施確認程序。</u></p>	<p>第十二條 前條經地方主管機關審查通過認可者，公私場所應依下列規定辦理：</p> <p>一、依監測設施設置計畫書及連線計畫書內容設置其監測設施及連線設施。</p> <p>二、依監測設施確認報告書操作維護其監測設施。</p> <p>三、依連線確認報告書與地方主管機關連線傳輸其監測數據。</p>	<p>增訂公私場所因現場操作狀況與監測設施或連線確認報告書認可文件登載內容不符，但未涉及修正條文第九條規定之情形時，應依規定於時間內提出監測設施確認報告書或連線確認報告書之重新申請規定。</p>
<p>第十三條 公私場所應依下列規定進行監測設施之例行校正測試、查核、保養及維護，並作成紀錄，保存<u>六年</u>備查。</p>	<p>第十三條 公私場所應依下列規定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、酌作文字修正。</p> <p>二、考量監測數據係用於申報固定污染源排放量及徵收空氣污染防制費，配</p>

<p>一、<u>零點偏移及全幅偏移測試，應每日及執行監測設施維護作業後</u>進行一次。</p> <p>二、<u>粒狀污染物不透光率之校正誤差查核，應每季進行一次，但二次檢測期間至少間隔三十日。</u></p> <p>三、<u>粒狀污染物重量濃度之下列例行性查核，應每季進行一次，但二次檢測期間至少間隔三十日。</u>  <u>(一) 樣品體積查核。</u>  <u>(二) 相對應答查核或應答關係式查核。</u></p> <p>四、<u>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，但二次檢測期間至少間隔三十日。但有下列情形之一時，報經直轄市、縣(市)主管機關核可後，得以替代查核方式或調整其查核頻率。</u>  <u>(一) 氯化氫及一氧化碳監測設施得以標準氣體查核方式替代。</u>  <u>(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。</u>  <u>(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</u></p>	<p>一、<u>零點及全幅偏移測試，應每日進行一次。</u></p> <p>二、<u>粒狀污染物不透光率之校正誤差查核，應每季進行一次。</u></p> <p>三、<u>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。</u>  <u>(一) 氯化氫監測設施得以標準氣體查核方式替代。</u>  <u>(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。</u>  <u>(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。</u></p> <p>四、<u>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。</u></p> <p>五、<u>其他經中央主管機關規定之校正測試或查核。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</u></p>	<p>合空氣污染防治費收費辦法第二十六條規定，提高監測設施之例行校正測試、查核、保養、預防性維護及修復性維護等紀錄保存期限至六年。</p> <p>三、<u>為避免部分公私場所執行維護保養後未重新進行校正，而立即進行監測影響監測數據之準確性，增訂監測設施執行維護作業後亦須執行零點偏移及全幅偏移測試後始得監測之規範。</u></p> <p>四、<u>為避免公私場所於兩季起迄時間連續進行例行檢測作業，而影響檢測結果之代表性，爰增訂每季檢測之二次檢測期間至少間隔三十日之規定。</u></p> <p>五、<u>配合新增粒狀污染物重量濃度監測設施，爰增訂修正條文第一項第三款粒狀污染物重量濃度之每季例行性查核規範項目。</u></p> <p>六、<u>增訂公私場所進行替代查核或調整查核頻率時，應先報經直轄市、縣(市)主管機關核可之規定。</u></p> <p>七、<u>考量一般及事業廢棄物焚化爐之一氧化碳濃度變化較大，公私場所較難符合相對準確度測試查核，爰於修正條文第一項第四款第一目新增一氧化碳項目監測設施得以標準氣體查核方式替代。</u></p> <p>八、<u>配合新增操作參數監測設施，爰增訂修正條文第一項第五款操作參數監測設施之準確度及校正確認應每季進行一次之</u></p>
--	--	--

<p>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><u>五、操作參數監測設施之準確度及校正確認應每季進行一次，但二次檢測期間至少間隔三十日。</u></p> <p><u>六、廢氣燃燒塔監測設施之例行性查核應符合下列規定。</u></p> <p><u>(一) 母火溫度監測設施應於污染源歲修時執行校正。</u></p> <p><u>(二) 排放流率監測設施之高低範圍零點偏移及全幅偏移測試應每日進行一次，準確度及再現性測試應每年進行一次。</u></p> <p><u>(三) 具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施每個目標物種之多點校正應每季進行一次，中濃度檢查應每週進行一次，但二次檢測期間至少間隔三日。前述規範之中濃度檢查連續八次均符合性能規格者，得檢具相關證明文件向直轄市、縣(市)主管機關申請調整檢查頻率，但不得低於每月進行一次。但經中濃度檢查或主管機關稽查結果超過性能規格者，</u></p>	<p>款及第三款之例行查核前五日通知地方主管機關。</p>	<p>規定。</p> <p>九、配合新增操作參數與廢氣燃燒塔監測設施，爰增訂修正條文第一項第五款與第六款之校正規定及性能規範，其中廢氣燃燒塔監測設施之校正規範為參考揮發性有機物空氣污染管制及排放標準附表一所列。</p> <p>十、修正條文第一項第七款增訂公私場所監測設施進行維護、校正器材之更換時，應保存使用更換紀錄、出廠檢驗報告、使用年限及定期查核之紀錄。</p> <p>十一、配合現行附錄二至附錄八之相關規定已移列至修正草案附錄三至附錄九，爰修正對應之附錄，並增訂粒狀污染物重量濃度、操作參數與廢氣燃燒塔監測設施例行校正測試、查核、保養及維護規範之對應附錄。</p>
--	-------------------------------	---

<p>應回復至原定之檢查頻率。</p> <p>(四) <u>總還原硫監測設施之零點偏移及全幅偏移測試</u>應每日進行一次，<u>標準氣體查核</u>應每季進行一次，<u>但二次檢測期間至少間隔三十日</u>。</p> <p>七、依<u>監測設施製造廠商提供之使用手冊</u>進行維護，且<u>校正標準氣體或校正器材</u>需有使用更換紀錄，與<u>出廠檢驗報告、使用年限</u>，並定期進行查核。</p> <p>八、其他經中央主管機關規定之校正測試或查核。前項測試或查核程序應符合<u>附錄一至附錄十一</u>規定。公私場所於執行前項第二款至第六款第四目例行查核，應於查核日起算前五日通知直轄市、縣（市）主管機關。</p>		
<p>第十四條 公私場所粒狀污染物不透光率及粒狀污染物重量濃度監測設施應符合<u>附錄一及附錄二</u>之性能規格；其氣狀污染物、稀釋氣體、排放流率、廢氣燃燒塔及操作參數監測設施應符合<u>附錄三至附錄十一</u>之性能規格。</p>	<p>第十四條 公私場所粒狀污染物不透光率監測設施應符合<u>附錄一校正誤差</u>之性能規格；其氣狀污染物、稀釋氣體與排放流率監測設施應符合<u>附錄二至附錄八相對準確度及準確度</u>之性能規格。</p>	<p>配合新增粒狀污染物重量濃度監測設施、操作參數及廢氣燃燒塔監測設施，增訂其對應之性能規範，並擴大規範其監測設施皆應符合其對應之所有性能規格。</p>
<p>第十五條 監測設施之每季有效監測時數百分率應達<u>百分之九十五以上</u>。</p> <p>前項每季有效監測時數百分率計算公式如下：</p> $P = \frac{T - t - D_z - D_r - D_u - D_m - D_a}{T - D_a} \times 100\%$ <p>P：每季有效監測時數百分率，</p>	<p>第十五條 監測設施之每季有效監測時數百分率應符合下列規定：</p> <p>一、<u>中華民國九十四年一月一日起</u>，應達<u>百分之七十五以上</u>。</p> <p>二、<u>中華民國九十五年一月一日起</u>，應達<u>百分之八十五以上</u>。</p>	<p>一、為提升監測數據品質，已評析近三年我國有效監測時數百分率統計資料，多數已可達百分之九十五以上，爰修訂修正條文第一項規定，提高監測設施之每季有效監測時數百分率至百分之九十五以上。</p>

<p>單位為%。</p> <p>T：每季<u>總日曆天時數</u>，單位為小時。</p> <p>t：<u>監測設施未符合第九條第五項規範期間之總時數</u>，單位為小時。</p> <p><u>D<sub>z</sub>：監測設施進行零點或全幅偏移測試期間之總時數</u>，單位為小時。</p> <p><u>D<sub>r</sub>：監測設施進行維護期間之總時數</u>，單位為小時。</p> <p>D<sub>u</sub>：<u>監測設施無效數據時數</u>，單位為小時。</p> <p>D<sub>m</sub>：<u>監測設施遺失數據時數</u>，單位為小時。</p> <p>D<sub>a</sub>：<u>主管機關稽核期間，影響監測設施正常運作之總時數</u>，單位為小時。</p>	<p>前項每季有效監測時數百分率計算公式如下：</p> $P = \frac{T - (D_u + D_m)}{T - t} \times 100\%$ <p>P：每季有效監測時數百分率，單位為%。</p> <p>T：固定污染源每季操作時間，單位為小時。</p> <p>t：監測設施汰換時間，單位為小時。</p> <p>D<sub>u</sub>：監測設施無效數據時間，單位為小時。</p> <p>D<sub>m</sub>：監測設施遺失數據時間，單位為小時。</p>	<p>二、現行條文第一項第一款及第二款規定已過管制時效之規定，故刪除其相關規定。</p> <p>三、為使主管機關完整掌握公私場所之排放情形，落實全時持續監測作業，修正有效監測時數百分率之計算公式與定義，包括修正 T 之定義，以每季總日曆天時數為計算基準，落實公私場所固定污染源持續監測作業，修正 t 之定義，針對公私場所未符合第九條第五項規範進行替代檢測時，該期間則不列入有效監測時數百分率之計算。</p> <p>四、考量監測設施操作期間需配合執行零點/全幅偏移測試期間、稽核期間及執行維護作業，該期間雖非屬無效或遺失時數之認定，但仍不列入有效監測時數百分率之計算，故新增該期間數據 D<sub>a</sub>、D<sub>r</sub> 及 D<sub>z</sub> 之對應代碼，並規範應扣除該期間之時數。</p>
<p>第十六條 公私場所固定污染源監測設施依<u>附錄十二量測頻率及紀錄值計算所得之數據</u>，應作成紀錄，並<u>以電子格式依下列規定保存：</u></p> <p>一、每次量測之原始數據及其<u>監測數據紀錄值</u>，保存六年備查。</p> <p>二、<u>粒狀污染物不透光率六分鐘監測數據紀錄值、粒狀污染物重量濃度、氣狀污染物、稀釋氣體、排放流率及操作參數十五分鐘及一小時監測數據紀錄值</u>，保存六年備查。</p>	<p>第十六條 公私場所固定污染源監測設施依<u>附錄九量測頻率及紀錄值計算所得之數據</u>，應作成紀錄，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、<u>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</u>，保存二年備查。</p>	<p>一、酌作文字修正。</p> <p>二、配合現行附錄九之相關規定已移列至修正草案附錄十二，爰修正對應之附錄。</p> <p>三、考量監測數據係用於申報固定污染源排放量及徵收空氣污染防制費，配合空氣污染防制費收費辦法第二十六條規定，提高監測設施依修正附錄十二量測頻率及紀錄值計算所得之數據之保存期限，並將新增粒狀污染物重量濃度、操作參數及廢氣燃燒塔之監測數</p>

<p>三、<u>廢氣燃燒塔監測項目十五分鐘及一小時監測數據紀錄值</u>，保存六年備查。</p>		<p>據，一併規範應保存六年備查，且均需以電子格式保存。</p> <p>四、配合修正條文第二條第一項第十九款新增之監測數據紀錄值之定義，統一用詞。</p>
<p>第十七條 第十三條及前條之紀錄，<u>公私場所應於每月十五日前</u>，依中央主管機關規定之格式向<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關申報前一月份之紀錄。但其監測設施與<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關連線傳送監測數據者，不在此限。</p>	<p>第十七條 第十三條及前條之紀錄公私場所應於每月十五日前，依中央主管機關規定之格式向地方主管機關申報前一月份之紀錄。但其監測設施與地方主管機關連線傳送監測數據者，不在此限。</p>	<p>修正理由同第七條說明一。</p>
<p>第十八條 公私場所監測設施與<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關連線者，其監測數據應由傳輸模組以網路或電信線路向<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關傳輸。 前項傳輸模組之功能規格應符合附錄十四規定。</p>	<p>第十八條 公私場所監測設施與主管機關連線者，其監測數據應由傳輸模組以網路或電信線路向地方主管機關傳輸。 前項傳輸模組之功能規格應符合附錄十一規定。</p>	<p>一、配合現行附錄十一之相關規定已移列至修正草案附錄十四，爰修正對應之附錄。</p> <p>二、酌作文字修正，理由同第七條說明一。</p>
<p>第十九條 經指定公告應與<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關連線之監測設施，其監測數據傳輸頻率依下列規定： 一、即時監測紀錄： （一）每六分鐘傳輸粒狀污染物不透光率監測數據紀錄值一次；每十五分鐘及一小時傳輸粒狀污染物重量濃度、氣狀污染物、稀釋氣體、排放流率、溫度及操作參數監測數據紀錄值一次；每十五分鐘至六十分鐘傳輸廢氣燃燒塔量測項目監測數據紀錄值一次。</p>	<p>第十九條 經指定公告應與主管機關連線之監測設施，其監測數據傳輸頻率依下列規定： 一、即時監測紀錄： （一）自本辦法施行日起至中華民國九十三年十二月三十一日止，其監測數據超出排放警戒條件時，應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。 （二）自中華民國九十四年一月一日起，應每六分鐘傳輸粒狀污染物不透光率平均數據紀錄值一</p>	<p>一、配合修正條文第二條第一項第十九款新增之監測數據紀錄值之定義，統一用詞。</p> <p>二、現行條文第一項第一款第一目及第二目，與第二項之規定皆已過時效，爰刪除之。</p> <p>三、配合新增粒狀污染物重量濃度、操作參數及廢氣燃燒塔監測設施，爰於修正條文第一項第一款第一目規範各監測項目其監測數據傳輸頻率。</p> <p>四、因現行附錄十二至附錄十四之相關規定已移列至修正草案附錄十五至附錄十七，爰修正對應之附錄，並增訂操作參數與廢氣燃燒塔監測設施與揮發性有機物月報傳輸</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> <p>第一項與直轄市、縣(市)主管機關連線傳輸之監測紀錄，其數據類別及傳輸格式應符合附錄十、附錄十一或附錄十五至附錄十七規定。</p>	<p>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> <p>前項第一款第一目之排放警戒條件指粒狀污染物不透光率六分鐘數據紀錄值連續四次以上或氣狀污染物一小時數據紀錄值超過排放標準。但空氣品質有惡化之虞時，地方主管機關得調整之。</p> <p>第一項與主管機關連線傳輸之監測紀錄，其數據類別及傳輸格式應符合附錄十二至附錄十四規定。</p>	<p>格式之對應附錄。</p>
<p>第二十條 前條之即時監測紀錄及每日監測紀錄，應於傳輸模組保留六年備查；每月監測紀錄應於傳輸模組保留六年備查。</p>	<p>第二十條 前條之即時監測紀錄及每日監測紀錄，應於傳輸模組保留十日備查；每月監測紀錄應於傳輸模組保留三十日備查。</p>	<p>考量監測數據係用於申報固定污染源排放量及徵收空氣污染防治費，配合空氣污染防治費收費辦法第二十六條規定，提高即時、每日及每月監測紀錄應於傳輸模組保留期限至六年，以利地方環保局查核時比對其監測數據之正確性。</p>
<p>第二十一條 公私場所監測設施之連線設施發生故障無法於四小時內修護時，應於故障發生之日起二日內，檢具修護措施及預定修護完成日期，向直轄市、縣(市)主管機關報備。</p> <p>前項修護期間之監測數據應依附錄十、附錄十一或附錄十五至附錄十七之格式，以光碟片或其他電子儲存媒介，每日向直轄市、縣(市)主管機關申報。</p>	<p>第二十一條 公私場所監測設施之連線設施發生故障無法於四小時內修護時，應於故障發生之日起二日內，檢具修護措施及預定修護完成日期，向地方主管機關報備。</p> <p>前項修護期間之監測數據應依附錄十二至附錄十四之格式，以磁片、光碟片或其他電子儲存媒介，每日向地方主管機關申報。</p>	<p>因資料儲存方式之精進，刪除磁片之儲存方式，並配合現行附錄十二至附錄十四之相關規定已移列至修正草案附錄十五至附錄十七，爰修正對應之附錄，並增訂揮發性有機物月報傳輸格式之對應附錄。</p>
<p>第二十二條 公私場所固定污染源有下列情形之一者，得檢具相關證明文件，報經直轄市、縣(市)主管機關核准後，免設置監測設施。但應每週檢測</p>	<p>第二十二條 公私場所固定污染源有下列情形之一者，得檢具相關證明文件，報經地方主管機關核准後，免設置監測設施。但應每週檢測一次。</p>	<p>一、酌作文字修正。</p> <p>二、為避免部分公私場所常以連續兩週之起迄時間作為每週檢測之代表，修訂其檢測頻率為每週檢</p>

<p>一次，二次檢測期間至少間隔三日。</p> <p>一、屬緊急備用發電設備者，<u>污染源未操作時得無須每週檢測一次。</u></p> <p>二、既存固定污染源因採行濕式洗滌之污染防制設備，致不透光率監測設施無法準確量測，並採行粒狀污染物最佳可行控制技術者。</p> <p>三、既存固定污染源因製程特性無法停爐者。</p> <p>四、既存固定污染源因設置連續自動監測設施致煙道結構安全堪虞者。</p> <p>五、<u>廢氣燃燒塔監測設施為具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度之量測項目，公私場所申報中華民國九十九年所有廢氣燃燒塔處理廢氣流量總計低於五百萬立方公尺，且無觸媒或吸附劑之再生或活化，且未經冷凝循環回收或煨燒處理後之排放。</u></p> <p>前項每週檢測結果連續三個月均符合排放標準，且其排放係數值差異在百分之二十以內，並建立污染物濃度與固定污染源或污染防制設備操作條件關係式後，得報請直轄市、縣（市）主管機關核准，調整為每個月檢測一次，並應於每月十五日前向直轄市、縣（市）主管機關申報前一月份之操作紀錄。</p> <p><u>公私場所具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施之高反應性揮發性有機物種，已於廢氣燃燒塔使用計畫書中檢具每年所執行之廢</u></p>	<p>一、屬緊急備用之發電設備運轉率低者。</p> <p>二、既存固定污染源因採行濕式洗滌之污染防制設備，致不透光率監測設施無法準確量測，並採行粒狀污染物最佳可行控制技術者。</p> <p>三、既存固定污染源因製程特性無法停爐者。</p> <p>四、既存固定污染源因設置連續自動監測設施致煙道結構安全堪虞者。</p> <p>前項每週檢測結果連續三個月均符合排放標準，且其排放係數值差異在百分之二十以內，並建立污染物濃度與固定污染源或污染防制設備操作條件關係式後，得報請地方主管機關核准，調整為每個月檢測一次，並應於每月十五日前向地方主管機關申報前一月份之操作紀錄。</p> <p>第一項及前項固定污染源每週及每個月檢測一次者，應於檢測後三十日內，向地方主管機關申報空氣污染物排放檢測報告。</p> <p>第一項所稱既存固定污染源，係指固定污染源於本辦法發布施行日前已建造完成、建造中、已完成工程招標程序或已完成工程發包簽約者。</p>	<p>測一次，但二次檢測期間至少間隔三日。</p> <p>三、考量目前國內緊急備用發電設備使用率甚低，在無操作之情況又要求公私場所進行每週檢測，有增加業者成本之虞，爰修正條文第一項第一款屬緊急備用之發電設備者，除原免設置排放管道監測設施外，亦無須於污染源未操作時進行每週檢測一次之規定。</p> <p>四、配合「揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」第六條之廢氣燃燒塔監測設施管制，增訂第一項第五款之免設置條件，與第三項高反應性揮發性有機物種免監測門檻之規範。</p>
---	---	---

<p>氣採樣分析報告書，並載明未超過附錄十所列之監測門檻者，免監測該高反應性揮發性有機物種。</p> <p>第一項及第二項固定污染源每週及每個月檢測一次者，應於檢測後三十日內，向直轄市、縣（市）主管機關申報空氣污染物排放檢測報告。</p> <p>第一項所稱既存固定污染源，係指固定污染源於本辦法發布施行日前已建造完成、建造中、已完成工程招標程序或已完成工程發包簽約者。</p>		
<p>第二十三條 前條第二項應向直轄市、縣（市）主管機關申報之固定污染源或污染防制設備操作紀錄，其內容如下：</p> <p>一、每日固定污染源原（物）料、燃料用量或產品產量及其操作條件之紀錄。</p> <p>二、每日污染防制設備操作條件之紀錄。</p> <p>三、其他經主管機關指定之紀錄。</p>	<p>第二十三條 前條第二項應向地方主管機關申報之固定污染源或污染防制設備操作紀錄，其內容如下：</p> <p>一、每日固定污染源原（物）料、燃料用量或產品產量及其操作條件之紀錄。</p> <p>二、每日污染防制設備操作條件之紀錄。</p> <p>三、其他經主管機關指定之紀錄。</p>	<p>修正理由同第七條說明一。</p>
<p>第二十四條 固定污染源之檢測頻率依第二十二條第二項規定調整後，經主管機關稽查檢測結果或任一次定期檢測結果未符合排放標準、排放係數值差異大於百分之二十，或逾期向直轄市、縣（市）主管機關申報前一月份之操作紀錄者，應回復至原定之檢測頻率。</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、增訂不符合第二十二條第二項規定時，應回復其原定之檢測頻率規定。</p>
<p>第二十五條 公私場所依本法第二十二條第三項規定向直轄市、縣（市）主管機關連線及申報之監測數據，不得有偽</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、規範公私場所應依污染源實際排放狀況進行監測及資料狀態之註記。</p> <p>三、為避免公私場所隨意切換</p>

<p>造、變造或以故意方式中斷監測數據之傳輸，且監測數據紀錄值之資料辨識碼註記應與操作事實相符。</p> <p>前項規範之資料辨識碼需由數據採擷及處理系統自動判定，若需手動操作則需紀錄操作人員姓名與原因。</p>		<p>資料辨識碼，造成監測數據狀態判定與操作事實不符之情形，增訂資料辨識碼需由數據採擷及處理系統自動判定，若需由操作人員手動判定，則需記錄該人員姓名與原因。</p>
<p>第二十六條 公私場所具有經中央主管機關指定公告之固定污染源者，應以網路傳輸方式提報監測設施設置計畫書、監測措施說明書、監測設施確認報告書、連線計畫書及連線確認報告書。但報經直轄市、縣（市）主管機關同意者，得改以書面方式提報。</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、為落實申請文件資訊化及提升資料管理之便民目的，新增公私場所提報設置與連線相關文件時，應以網路傳輸方式提報。</p>
<p>第二十七條 違反第四條第五項、第七條至第九條、第十二條、第十三條第一項第一款至第七款、第十四條至第十七條、第十八條第一項、第二十條至第二十二條、第二十四條或第二十五條規定者，主管機關應依本法第五十六條規定辦理。</p>	<p>第二十四條 違反第七條至第九條、第十二條、第十三條第一項第一款至第三款、第十四條、第十五條第一項、第十六條、第十七條、第十八條第一項或第二十條至第二十二條規定者，主管機關應依本法第五十六條規定辦理。</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、考量現行違反規定應予以處分之條文未完整納入影響監測數據品質之相關規範，造成無法管制之情形，爰重新檢討本辦法之相關規定，因此增列第四條第五項進行管制。</p> <p>三、因應修正條文第三條新增粒狀污染物重量濃度、操作參數及廢氣燃燒塔監測設施之量測項目，而同步於第十三條增訂上述例行性查核之校正、測試、查核、保養及維護之規範，考量前揭規範會影響監測數據之品質，故增列第十三條第一項之管制範疇。</p> <p>四、修正條文第十五條除加嚴第一項每季有效監測時數百分率之規範外，亦同時修正計算公式之規範，為加強其管制，爰將第十五條第二項規範一併納入，故配合修正條列敘述方</p>

		<p>式。</p> <p>五、配合新增修正條文第二十四條與第二十五條之規範，併同增列進行管制。</p>
<p>第二十八條 本辦法施行日期，除中華民國○年○月○日修正發布之條文施行日前已設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源，依附表一規定施行外，其餘自發布日施行。</p>	<p>第二十五條 本辦法除另定施行日期外，自發布日施行。</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、考量本管理辦法公告後，屬已完成設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源，其監測設施之採樣界面、零點偏移及全幅偏移測試程序、監測數據之計算處理、數據類別及傳輸格式等，為配合法規修正尚需時間進行設置及更換系統程式，爰參照揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第四十四條另訂施行日期之立法體例，針對上述規範另增訂施行日期。</p>

附表一

中華民國○年○月○日修正發布之條文 施行日前已設置連續自動監測設施及與 主管機關連線之固定污染源應遵循之規 定	適用本辦法管制規範	施行日期
氣狀污染物及稀釋氣體監測設施採樣界 面之規範	附錄三至附錄八、(三)安 裝規範3.採樣界面	中華民國一百零七年七 月一日
氣狀污染物、稀釋氣體及排放流率監測 設施零點偏移及全幅偏移測試程序之規 範	附錄三至附錄九、(六)零 點偏移及全幅偏移測試 程序	中華民國一百零七年十 二月三十一日
粒狀污染物不透光率、氣狀污染物、稀 釋氣體及排放流率監測設施監測數據之 量測頻率、紀錄值之計算、全幅設定、 無效或遺失數據之認定、無效或遺失數 據時數之認定、紀錄值替代計算之處理 及系統偏移之校正計算	附錄十二	中華民國一百零七年十 二月三十一日
粒狀污染物不透光率、氣狀污染物、稀 釋氣體及排放流率監測設施之監測數據 傳輸模組功能規格、即時監測記錄、每 日監測記錄、每月監測記錄，與其數據 類別及傳輸格式	附錄十四～附錄十七	中華民國一百零七年十 二月三十一日