

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作業時，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、二氧化氮／一氧化氮轉化器效率及非甲烷碳氫化合物吸附效率之性能規格，同時強化標準氣體與校正器材品保品管之規範，提升整體監測數據品質；另為落實申報文件電子化管理制度，修正現行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查核效率，並依不同時程提高每季有效監測時數百分率及修正計算公式，規範公私場所應落實全時監測，完備整體監測管制作業。又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、變造或其他不正當方式竄改或中斷監測數據之傳輸，以及應依實際操作情形註記其資料辨識碼，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。

配合公私場所應設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源新增第五批應設置及連線對象，於本次修正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；又配合固定污染源設置與操作許可證管理辦法第十九條第二項規定，提高監測數據紀錄值保存年限；另為使公私場所自主管理其固定污染源及監測設施操作情形，新增固定污染源與監測設施之起火、停車、歲修、停工及維護等期間各狀態傳輸對應之資料辨識碼，俾利掌握其操作狀況。又為強化整體管制作業，擴大公私場所違反相關條文規定時對應之處分條款項目，促使公私場所落實固定污染源空氣污染物監測及連線作業，完備整體監測管理制度，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、配合公私場所應設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源新增第五批應設置及連線對象，增訂廢氣燃燒塔監測設施之監測項目及修正相關規範內容。(修正條文第三條至第六條)
- 三、修正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、監測設施量測位置變更或拆除時，其監測設施及連線設施應提報申請之文件及時間，以利掌握公私場所監測設施或連線設施相關作業進度，並規範此期間固定污染源空氣污染物應執行每週檢測作業。(修正條文第九條)
- 五、新增公私場所依規定之檢測頻率應間隔期間。(修正條文第九條、第十三條、第二十條)
- 六、新增監測設施或連線設施操作內容及基本資料異動時之提報程序。(修正條文第十二條)
- 七、配合固定污染源設置與操作許可證管理辦法第十九條第二項規定，修正監測設施之監測數據等資料之保存期限，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、第十九條)
- 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，並依不同時程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、為強化監測數據之連線傳輸規定，明確規範各監測項目之即時監測紀錄傳輸項目及頻率。(修正條文第十八條)
- 十、配合空氣污染防制法第八十九條固定污染源相關設施故障之規範，刪除現行針對連線設施故障處置之規定，並將修護期間監測數據申報規範調整至修正條文第十八條。(刪除現行條文第二十一條)

- 十一、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，除現行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；另配合揮發性有機物空氣污染管制及排放標準規定，新增廢氣燃燒塔監測設施免設置監測設施之規定。(修正條文第二十條)
- 十二、增訂違反修正條文第二十條之檢測或申報規範時，應恢復原訂檢測頻率之規定。(修正條文第二十二條)
- 十三、增訂公私場所監測設施得使用備用監測設施之時機及應提報相關文件等規定。(修正條文第二十三條)
- 十四、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、變造或其他不正當方式竄改或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。(修正條文第二十四條)
- 十五、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。(修正條文第二十五條)
- 十六、為強化整體管理制度，擴大本法罰則適用範疇，俾利公私場所落實執行固定污染源空氣污染物監測及連線作業。(修正條文第二十六條)
- 十七、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，並新增校正器材品保規範。
(修正附錄一)
- 十八、為提升監測數據之準確度，增訂監測設施訊號採集誤差之性能規格值。(修正附錄一至附錄九)
- 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保溫措施，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、校正器材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及非甲烷碳氫化合物吸附效率之規定。(修正附錄二至附錄八)
- 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。(修正附錄九)
- 二十一、增訂規範各監測項目十五分鐘原始數據平均值之計算規定，修正一小時數據紀錄值之計算方式、全幅設定、無效或遺失數據處理之規範內容，並新增遺失數據之認定規範。(修正附錄十)
- 二十二、增訂監測數據擷取及處理系統需上傳相關程式之規範。(修正附錄十一)
- 二十三、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。(修正附錄十二)
- 二十四、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，增訂固定污染源與監測設施各狀態對應之資料辨識碼，並修正相關資料傳輸格式規範。(修正附錄九至附錄十、附錄十三至附錄十五)

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制法（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制法（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、稀釋氣體排放濃度及排放流率之設施，<u>包含數據採擷及處理系統。</u></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>汰換</u>：指<u>監測設施或連線設施進行整體更換、感測元件更換、數據採擷及處理系統硬體更換或程式碼調動。</u></p> <p>五、<u>量測位置變更</u>：指<u>監測設施之採樣位置、量測點或量測光</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<u>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。</u></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<u>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。</u></p> <p>四、<u>零點偏移</u>：指<u>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。</u></p> <p>五、<u>全幅偏移</u>：指<u>監測設施操作一定期間後，以全幅標準氣體</u></p>	<p>一、序文酌作文字修正。</p> <p>二、第一款增列數據採擷及處理系統屬於連續自動監測設施之一部分，使監測管制範圍更明確，並於第二款新增其定義。</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，爰於第三款增訂分時系統監測設施之定義。</p> <p>四、配合修正條文第九條規定，爰增訂第四款至第六款汰換、量測位置變更及拆除之定義。</p> <p>五、配合公私場所執行監測設施之維護保養工作，爰新增第八款維護之定義。</p> <p>六、考量公私場所對於監測設施量測範圍之定義屢有爭議，爰新增第九款量測範圍之定義。</p> <p>七、為使管制更明確，爰於第十一款新增零點定義。</p> <p>八、為統一規範公私場所監測設施每日及每季之起算時間，爰增訂第十四及第十五款之定義。</p> <p>九、考量公私場所對於原始數據及監測數據紀</p>

<p>徑之改變。</p> <p><u>六、拆除：指監測設施拆卸，未涉及量測位置變更或監測設施汰換。</u></p> <p><u>七、連線設施：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。</u></p> <p><u>八、維護：指公私場所依據監測數據品質保證計畫書，規劃定期執行之預防性保養作業，與非定期執行之修復性維修作業。</u></p> <p><u>九、量測範圍：指監測設施可量測之最小值與最大值之範圍。</u></p> <p><u>十、全幅：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><u>十一、零點：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><u>十二、零點偏移：指監測設施操作一定期間後，以零點校正標準氣體、校正器材、或</u></p>	<p>或校正器材進行測試所得之差值。</p> <p><u>六、校正誤差查核：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。</u></p> <p><u>七、相對準確度測試查核（Relative Accuracy Test Audit, RATA）：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。</u></p> <p><u>八、相對準確度查核（Relative Accuracy Audit, RAA）：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。</u></p> <p><u>九、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。</u></p>	<p>錄值之定義屢有爭議，爰增訂第二十一款原始數據及第二十一款監測數據紀錄值之定義。</p> <p>十、配合新增第四款至第六款、第八款、第九款、第十一款、第十四款及第十五款規定，現行第二款至第九款分別移列至第七款、第十款、第十二款及第十三款、第十六款至第十九款，另考量本標準業已施行多年，相關業者對該專有名詞應已知悉，爰刪除第三款、第七款及第八款之外文，並酌作文字修正。</p>
---	---	---

<p><u>參考標準</u>進行測試所得之差值。</p> <p><u>十三、全幅偏移</u>：指監測設施操作一定期間後，以全幅校正標準氣體、校正器材或參考標準進行測試所得之差值。</p> <p><u>十四、每日</u>：指每一日曆天之零時零分起至二十三時五十九分止。</p> <p><u>十五、每季</u>：指每年一月至三月、四月至六月、七月至九月及十月至十二月期間。</p> <p><u>十六、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衰光器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><u>十七、相對準確度測試查核</u>：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。</p> <p><u>十八、相對準確度查核</u>：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。</p> <p><u>十九、標準氣體查核</u>：指監測設施以兩種以</p>		
--	--	--

<p>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。</p> <p><u>二十、原始數據：指監測設施採樣及分析時，未經校正之可記錄最小頻率實測值，使用層析分析原理之監測設施者，應包括層析圖譜。</u></p> <p><u>二十一、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百分率校正計算，且經過系統偏移校正計算後之值。</u></p>		
<p>第三條 監測設施之種類及量測項目如下：</p> <p>一、粒狀污染物監測設施，其量測項目為不透光率。</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，</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，其量測項目為不透光率。</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，</p>	<p>一、第一項第一款、第二款、第四款及第五款未修正。</p> <p>二、考量現行排放標準針對稀釋氣體等規定係以氧氣進行規範，實務上亦未有公私場所執行二氧化碳作為稀釋氣體，爰刪除二刪除第一項第三款二氧化碳量測項目。</p> <p>三、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，新增第二項廢氣燃燒塔監測設施之種類及量測項目規定。</p>

<p>其量測項目為氧氣。</p> <p>四、<u>排放流率監測設施</u>，其量測項目為<u>排放流率及溫度</u>。</p> <p>五、<u>其他經中央主管機關指定之種類及項目</u>。</p> <p><u>廢氣燃燒塔監測設施之種類及量測項目如下：</u></p> <p><u>一、具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施</u>，其量測項目為：</p> <p><u>(一) 各碳數非甲烷碳氫化合物</u>，包括：<u>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個碳以上之碳氫化合物</u>。</p> <p><u>(二) 高反應性揮發性有機物種</u>，包括：<u>乙烯、丙烯、甲醛、乙醛、異戊二烯、1,3 丁二烯、甲苯與丁烯、戊烯、三甲基苯、二甲苯、乙基甲苯及其所有同分異構物</u>。</p> <p><u>二、總還原硫監測設施</u>，其量測項目為<u>硫化氫、甲基硫醇、硫化甲基及二硫化甲基</u>。</p> <p><u>三、排放流率監測設施</u>，其量測項目為<u>排放流率及溫度</u>。</p> <p><u>四、其他經中央主管機關指定之種類及項目</u>。</p>	<p>其量測項目為<u>氧氣或二氧化碳</u>。</p> <p>四、<u>排放流率監測設施</u>，其量測項目為<u>排放流率及溫度</u>。</p> <p>五、<u>其他經中央主管機關指定之種類及項目</u>。</p>	
<p>第四條 <u>前條公私場所監測設施進行安裝時之安</u></p>	<p>第四條 <u>粒狀污染物不透光率監測設施進行安裝</u></p>	<p>一、<u>配合新增監測項目及各附錄內容調整修</u></p>

<p>裝規範，以及安裝測試期間之性能規格與監測設施確認程序，應符合附錄一至附錄九規定。</p> <p>前項監測設施監測數據之計算處理應符合附錄十規定。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>正，統一規範各類監測設施進行安裝時皆應符合對應附錄之安裝規範及安裝測試期間之性能規格與監測設施確認程序等規定，爰整併現行第一項及第二項規定，並酌作文字修正。</p> <p>二、配合第一項及第二項整併，現行第三項移列至第二項，並修正對應之附錄及酌作文字修正。</p>
<p>第五條 二個以上適用相同排放標準之固定污染源，其排放氣體經同一個排放口排放時，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。但排放量較小或僅含模組製程廢氣之排放管道，直轄市、縣（市）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，其排放氣體混合後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>一、第一項酌作文字修正。</p> <p>二、第二項修正說明如下：</p> <p>(一)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規定，增訂僅含模組製程廢氣之排放管道，經直轄市、縣（市）主管機關核准者後得免予設置監測設施。</p> <p>(二)明確規範核准之職權應屬直轄市、縣（市）主管機關，爰修正之。</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>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</p>	<p>一、第一項未修正。</p> <p>二、考量現行廢氣燃燒塔之具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施與以污染防制設備處理效率為排放標準者，已採用分時系</p>

<p><u>具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施及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>配。</p>	<p>統監測設施進行監測且可達到監測之目的，爰新增第二項規定，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>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，<u>公告之日起一年內提報監測措施說明書</u>，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>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<u>監測措施說明書及監測設施確認報告書</u>。</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、序文依現行法制用語，將地方主管機關修正為直轄市、縣（市）主管機關。</p> <p>二、第一款及第三款未修正。</p> <p>三、為確切掌握監測設施之設置進度，明定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，爰修正第二款規定。</p>
<p>第八條 公私場所具有經中</p>	<p>第八條 公私場所具有經中</p>	<p>一、序文、第一款及第二</p>

<p>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>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>款明確規定應連線對象為直轄市、縣(市)主管機關。</p> <p>二、第三款及第四款未修正。</p>
<p>第九條 公私場所監測設施或連線設施汰換或量測位置變更時，應依下列規定，向直轄市、縣(市)</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</p>	<p>一、第一項修正說明如下： (一)考量連線設施亦有汰換之需求，爰於序文</p>

<p>主管機關辦理：</p> <p>一、<u>汰換或量測位置變更前九十日提報監測設施設置計畫書。</u></p> <p>二、<u>汰換或量測位置變更前三十日提報監測措施說明書或連線計畫書。</u></p> <p>三、<u>依核准監測措施說明書或連線計畫書之作業時間完成汰換或量測位置變更作業，且於核准作業期限屆滿後三十日內提報監測設施確認報告書或連線確認報告書。</u></p> <p><u>公私場所因不可歸責於己之事由，致監測設施或連線設施毀損需汰換時，應依下列規定，向直轄市、縣（市）主管機關辦理：</u></p> <p>一、<u>毀損發生日後三十日內提報監測設施設置計畫書及監測措施說明書或連線計畫書。</u></p> <p>二、<u>依核准監測措施說明書或連線計畫書之作業時間完成汰換作業，且於核准作業期限屆滿後三十日內提報監測設施確認報告書或連線確認報告書。</u></p> <p><u>前二項公私場所監測設施汰換或量測位置變更之作業日起至監測設施確認報告書完成審核前，其固定污染源應每週檢測一次，且二次檢測間隔至少一日。</u></p> <p><u>公私場所因校正測試、保養及維護之事由，</u></p>	<p><u>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。</u></p> <p><u>公私場所監測設施之連線設施汰換時，應於汰換一個月前提報地方主管機關，並於汰換完成後一個月內提報連線確認報告書。</u></p> <p><u>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。</u></p>	<p>新增之。</p> <p>(二)序文將地方主管機關修正為直轄市、縣（市）主管機關，理由同第七條說明一；另現行第二項亦屬公私場所連線設施汰換規定，爰整併之，並酌作文字修正。</p> <p>(三)為確切掌握監測設施或連線設施之汰換或量測位置變更進度，爰修正第一款至第三款應提報文件之期限表述方式。</p> <p>二、配合現行第二項併入第一項規定，爰刪除之。</p> <p>三、考量公私場所可能因不可歸責於己之事由，致監測設施或連線設施毀損而需進行汰換作業，爰增訂第二項及其各款規定。</p> <p>四、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，爰於第三項新增規範二次檢測期間應間隔一日之規定，並酌作文字修正。</p> <p>五、考量公私場所可能因校正測試、保養及維護之事由，致使監測設施需進行拆除作業，爰增訂第四項規定。</p> <p>六、考量監測設施拆除期間，需長時間無法執行監測作業，增訂監測設施拆除期間應每週進行檢測一次，且為避免部分公私場所常以連續兩週之起迄</p>
--	---	--

<p>致監測設施需拆除時，應於拆除前三十日向直轄市、縣（市）主管機關提報原因、拆除及安裝時間，並於核准作業期限屆滿後七日內提報應答時間、零點及全幅偏移測試及校正誤差查核之各項測試結果符合性能規格之證明文件。</p> <p>前項監測設施拆除作業日起至提報之證明文件完成審核前，其固定污染源應每週檢測一次，且二次檢測間隔至少一日。</p> <p>公私場所無法依核准之作業期限完成監測設施或連線設施之汰換、監測設施量測位置變更或拆除作業時，得於核准作業期限屆滿前十四日向直轄市、縣（市）主管機關申請展延。</p> <p>監測設施汰換、量測位置變更或拆除之作業期間，因不可歸責於己之事由，或固定污染源執行歲修與停工期間，報請直轄市、縣（市）主管機關同意者，得不受第三項或第五項規定之限制。</p>		<p>時間作為每週檢測之代表，爰於第五項新增規範二次檢測期間應間隔一日之規定，並酌作文字修正。</p> <p>七、為避免公私場所因其他突發狀況，致無法於預定之作業時間內完成監測設施或連線設施之汰換、量測位置變更或拆除作業，爰增訂第六項申請展延之規定。</p> <p>八、考量公私場所進行監測設施或連線設施汰換、量測位置變更或拆除作業期間，因不可歸責於己之事由，致無法依規定執行檢測作業，或同時執行固定污染源歲修與停工作業時，爰新增第七項規定。</p>
<p>第十條 前三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，應符合附錄十一規定。</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>配合附錄調整，爰修正對應之附錄，並酌作文字修正。</p>
<p>第十一條 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</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</p>	<p>一、第一項將地方主管機關修正為直轄市、縣（市）主管機關，理由同第七條說明一。</p> <p>二、第二項及第三項未修</p>

<p>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>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>正。</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未依監測設施確認報告書或連線確認報告書記載內容操作、維護、連線傳輸等，且未涉及第九條所稱之汰換、量測位置變更或拆除者，應於操作內容異動前三十日或基本資料異動事實發生後六十日</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<u>地方</u>主管機關連線傳輸其監測數據。</p>	<p>一、第一項序文及第三款將地方主管機關修正為直轄市、縣（市）主管機關，理由同第七條說明一。</p> <p>二、第一項第一款及第二款未修正。</p> <p>三、第二項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，且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；又因監測設施操作期間之全幅設定值異動不涉及數據解析度，且每日監測紀錄含括全幅偏移測試紀錄，直轄市、縣（市）主管機關可即時掌握其異動情形與是否符</p>

<p>內，向直轄市、縣（市）<u>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</u>，得不需執行<u>監測設施確認程序</u>。但<u>監測設施操作僅涉及全幅設定值異動者</u>，得無須重新提報監測設施確認報告書。</p>		<p>合性能規格，故規範僅涉及全幅設定值異動者，得無須重新提報監測設施確認報告書。</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、查核及維護，並作成紀錄，保存六年備查。</p> <p>一、<u>零點偏移及全幅偏移測試</u>，應每日及執行<u>監測設施維護作業後</u>進行一次，<u>廢氣燃燒塔排放流率監測設施</u>應同時執行<u>高流速與低流速範圍零點偏移及全幅偏移測試</u>。</p> <p>二、<u>粒狀污染物監測設施</u>之校正誤差查核，應每季進行一次，且<u>二次檢測間隔至少三十日</u>。</p> <p>三、<u>氣狀污染物、稀釋氣體及排放流率監測設施</u>之相對準確度測試查核、<u>二氧化氮／一氧化氮轉化器效率測試及非甲烷碳氫化合物吸附效率測試</u>，應每季進行一次，且<u>二次檢測間隔至少三十日</u>。但相對準確度測試查核有下列情形之一時，<u>報經直轄市、縣（市）主管機關核可後</u>，得以替代查核方式執行或調整其查</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、<u>零點及全幅偏移測試</u>，應每日進行一次。</p> <p>二、<u>粒狀污染物不透光率</u>之校正誤差查核，應每季進行一次。</p> <p>三、<u>氣狀污染物、稀釋氣體及排放流率</u>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）<u>氯化氫監測設施</u>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</p>	<p>一、第一項修正說明如下：</p> <p>（一）序文配合固定污染源設置與操作許可證管理辦法第十九條第二項規定，監測設施之例行校正測試、查核、維護等紀錄應保存六年，並酌作文字修正。</p> <p>（二）為避免公私場所執行監測設施維護作業後即進行監測，影響監測數據之準確性，增訂監測設施執行維護作業後須執行零點偏移測試及全幅偏移測試後始得監測之規範；另針對廢氣燃燒塔之排放流率監測設施要求每日及執行監測設施維護作業後應執行高流速與低流速範圍零點偏移及全幅偏移測試，爰修正第一款規定。</p> <p>（三）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，爰於第二款增訂每季檢測之二次檢測期間至少間隔三十日之規定。</p> <p>（四）為掌握公私場所相對</p>

<p>核頻率。</p> <p>(一) <u>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></p> <p>(二) <u>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></p> <p>(三) <u>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><u>四、廢氣燃燒塔具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施：</u></p> <p>(一) <u>多點校正檢查應每季進行一次，且二次檢測間隔至少三十日。</u></p> <p>(二) <u>中濃度檢查應每週進行一次，且二次檢測間隔至少一日，連續八次均符合性能規格者，得檢具相關證明文件報經直轄市、縣(市)主管機關核可後，調整檢查頻率，但不得低於每月進行一次，經各級主管機關</u></p>	<p>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>準確度測試查核以替代方式執行或調整查核頻率之情形，爰修正第三款規範，要求應先報經直轄市、縣(市)主管機關核可；並增訂檢測期間間隔日數，理由同說明(三)，並酌作文字修正。</p> <p>(五) <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，爰於第三款第一目新增一氧化碳監測設施得以標準氣體查核方式替代查核規定。</u></p> <p>(六) <u>配合新增廢氣燃燒塔監測設施，參考納入揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第六條第二項附表一相關規定，爰增訂第一項第四款及第五款例行性查核；另新增其檢測期間間隔日數，理由同說明(三)。</u></p> <p>(七) <u>第六款及第七款酌作文字修正。</u></p> <p>二、<u>第一項第三款第二目及第三目未修正。</u></p> <p>三、<u>第二項配合增訂廢氣燃燒塔監測設施例行校正測試、查核及維護，應符合對應附錄之規定。</u></p>
---	---	---

<p><u>稽查中濃度檢查結果超過性能規格者，應回復至原定之檢查頻率。</u></p> <p><u>五、廢氣燃燒塔總還原硫監測設施之標準氣體查核應每季進行一次，且二次檢測間隔至少三十日。</u></p> <p><u>六、依監測設施製造廠商提供之使用手冊進行維護，並對校正標準氣體及校正器材定期進行品保查核。</u></p> <p><u>七、其他經中央主管機關規定之校正測試或查核。</u></p> <p><u>前項校正測試、查核及維護應符合附錄一至附錄十規定。公私場所應於執行前項第二款、第三款、第四款第一目及第五款例行校正查核前五日通知直轄市、縣（市）主管機關。</u></p>		
<p><u>第十四條 公私場所經直轄市、縣（市）主管機關審查核可之監測設施應符合附錄一至附錄九之性能規格，且監測數據之計算處理，應符合附錄十規定。</u></p>	<p><u>第十四條 公私場所粒狀污染物不透光率監測設施應符合附錄一校正誤差之性能規格；其氣狀污染物、稀釋氣體與排放流量監測設施應符合附錄二至附錄八相對準確度及準確度之性能規格。</u></p>	<p>明確規範經直轄市、縣（市）主管機關審查通過認可之各類監測設施，於操作期間皆應符合對應性能規格與監測數據計算原則，並配合修正其應對應之附錄。</p>
<p><u>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：</u></p> <p><u>一、中華民國九十五年一月一日起，應達百分之八十五以上。</u></p> <p><u>二、中華民國一百零九年一月一日起，應達百分之九十五以上。</u></p> <p><u>以污染防制設備處理</u></p>	<p><u>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：</u></p> <p><u>一、中華民國九十四年一月一日起，應達百分之七十五以上。</u></p> <p><u>二、中華民國九十五年一月一日起，應達百分之八十五以上。</u></p> <p><u>前項每季有效監測</u></p>	<p>一、第一項修正說明如下：</p> <p>(一)現行第一款規定已過管制時效，爰予刪除。</p> <p>(二)配合第一款刪除，現行第二款規定移列至第一款。</p> <p>(三)為提升監測數據品質，提高監測設施之</p>

<p>效率為排放標準者，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、中華民國一百十一年一月一日前，應達百分之九十以上。</p> <p>二、中華民國一百十一年一月一日起，應達百分之九十五以上。</p> <p>前二項每季有效監測時數百分率計算公式如下：</p> $P = \frac{T - t_1 - D_a - D_b}{T - t_2 - D_a - D_b} \times 100\%$ <p>P：每季有效監測時數百分率，單位為%。</p> <p>T：每季總日曆天時數，單位為小時。</p> <p>t₁：為 D_z、D_r、D_u、D_m 及 D_c 之加總時數，單位為小時。</p> <p>t₂：為 D_z 及 D_r 之加總時數，單位為小時，每月如超過四十小時，則以四十小時計算之。</p> <p>D_a：各級主管機關稽核期間，影響監測設施正常運作之總時數，單位為小時。</p> <p>D_b：因配合供電單位供電措施或不可歸責於己之事由，致監測設施無法正常運作，經提報直轄市、縣（市）主管機關認定之總時數，單位為小時。</p> <p>D_z：因進行第十三條監測設施之例行校正測試或查核，致監測設施無法正常運作期間之總時數，單位為小時。</p> <p>D_r：監測設施進行維護期</p>	<p>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_u：監測設施無效數據時間，單位為小時。</p> <p>D_m：監測設施遺失數據時間，單位為小時。</p>	<p>每季有效監測時數百分率至百分之九十五以上，並考量每季有效監測時數百分率涉及數據採擷及處理系統之程式修正與監測設施操作管理，需給予時間以利公私場所發包或調整配合進行，爰新增第二款規定。</p> <p>二、針對以污染防治設備處理效率為排放標準之公私場所，考量其監測項目屬新增監測項目，給予寬限之時程，爰增訂第二項，依不同時程提高監測設施之每季有效監測時數百分率。</p> <p>三、第三項修正說明如下：</p> <p>(一)配合新增第二項，現行第二項移列至第三項。</p> <p>(二)為使各級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，修正每季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。</p> <p>(三)考量監測設施操作期間須依規定配合每日執行零點偏移及全幅偏移測試、校正誤差查核、標準氣體查核、二氧化氮／一氧化氮轉化器效率測試、非甲烷碳氫化合</p>
--	--	--

<p>間之總時數，單位為小時。</p> <p><u>D_u</u>：監測設施無效數據之總時數，單位為小時。</p> <p><u>D_m</u>：監測設施遺失數據之總時數，單位為小時。</p> <p><u>D_c</u>：監測設施未符合第九條第三項及第五項規範期間之總時數，單位為小時。</p>		<p>物吸附效率測試、多點校正、中濃度檢查及例行性執行監測設施維護等作業，經評估後給予一定時數供上述作業，不列入有效監測時數百分率之計算。</p> <p>(四)公私場所因配合主管機關稽核、供電單位或不可歸責於己之事由造成停電期間，不列入有效監測時數百分率之計算，綜上，經考量監測數據作業期間之各種操作狀態後，新增 D_a、D_b、D_r 及 D_z 之數據計算對應代碼。</p> <p>(五)修正現行 t 為 D_c，明確規範公私場所未符合第九條第三項及第五項規範進行替代檢測時，該期間應列入有效監測時數百分率扣除計算。</p>
<p>第十六條 公私場所監測設施依附錄十量測頻率及紀錄值計算所得之<u>原始數據</u>、<u>原始數據平均值</u>及<u>監測數據紀錄值</u>，應作成紀錄，並以<u>電子格式保存六年備查</u>。</p>	<p>第十六條 公私場所<u>固定污染源</u>監測設施依附錄九量測頻率及紀錄值計算所得之數據，應作成紀錄，並依下列規定保存：</p> <p>一、<u>每次量測之原始數據及其校正數據</u>，保存<u>三十日備查</u>。</p> <p>二、<u>粒狀污染物不透光率六分鐘平均數據紀錄值</u>、<u>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<u>二年備查</u>。</p>	<p>配合附錄調整，修正對應附錄及資料保存年限，理由同第十三條說明一、(一)，並酌作文字修正。</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</p>	<p>一、<u>本條刪除</u>。</p> <p>二、<u>考量管制統一性</u>，公私場所設置連續自動</p>

	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。	監測設施者，未來將一併規範應與主管機關連線，並統一依「公私場所應設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源」進行公告，爰刪除現行條文第十七條。
<p>第十七條 公私場所監測設施與直轄市、縣（市）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直轄市、縣（市）主管機關傳輸。</p> <p>前項傳輸模組之功能規格應符合附錄十二規定。</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。</p> <p>前項傳輸模組之功能規格應符合附錄十一規定。</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、第一項將主管機關修正為直轄市、縣（市）主管機關，修正理由同第八條說明一。</p> <p>三、第二項配合現行附錄十一之相關規定已移列至附錄十二，爰修正對應之附錄。</p>
<p>第十八條 經指定公告應與直轄市、縣（市）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：</p> <p>一、即時監測紀錄：</p> <p>（一）粒狀污染物監測設施：每六分鐘傳輸一次監測數據紀錄值與十秒鐘原始數據。</p> <p>（二）氣狀污染物、稀釋氣體、排放流率監測設施：每十五分鐘傳輸一次十五分鐘原始數據平均值與一分鐘原始數據；每一小時傳輸一次監測數據紀錄值。</p> <p>（三）廢氣燃燒塔監測設施：每十五分鐘傳輸一次十五分鐘原始數據平均值；每一小時傳輸一次監測數</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：</p> <p>一、即時監測紀錄：</p> <p>（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。</p> <p>（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次；每十五分鐘傳輸氣狀污染物平均</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、第一項修正說明如下：</p> <p>（一）序文將主管機關修正為直轄市、縣（市）主管機關，修正理由同第七條說明一。</p> <p>（二）現行第一款第一目已過管制時效，爰刪除之。</p> <p>（三）配合現行第二目移列至第一目，新增第二目依應傳輸之各項監測項目予以規範。</p> <p>（四）配合新增廢氣燃燒塔監測設施，爰於第一款第三目規範各監測項目之監測數據傳輸頻率。</p> <p>（五）為完備掌握各監測紀錄資料，爰於第二款增訂應於次日上午九時前依附錄十三規定傳輸即時監測紀錄檔。</p> <p>（六）第三款酌作文字修</p>

<p><u>據紀錄值。</u></p> <p>二、<u>即時監測紀錄及每日監測紀錄</u>：應於次日上午九時前傳輸。</p> <p>三、<u>每月監測紀錄</u>：應於次月十五日前傳輸。</p> <p><u>前項與直轄市、縣(市)主管機關連線傳輸之監測紀錄</u>，其數據類別及傳輸格式應符合<u>附錄九、附錄十三至附錄十五</u>規定。</p> <p>公私場所因連線設施汰換或不可歸責於己之事由，致連線設施或網路無法正常運作及傳輸，報經直轄市、縣(市)主管機關同意者，其監測數據應依<u>附錄九、附錄十三至附錄十五</u>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><u>第一項及第二項之原始數據傳輸規範</u>自中華民國一百零九年一月一日施行。</p>	<p>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><u>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。</u></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<u>附錄十二至附錄十四</u>規定。</p> <p>第二十一條第二項 前項修護期間之監測數據應依<u>附錄十二至附錄十四</u>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>正。</p> <p>三、現行第二項規定已過管制時效，爰予刪除。</p> <p>四、配合現行第二項刪除，第三項移列至第二項，並因應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十三至附錄十五，爰修正對應之附錄，並增訂廢氣燃燒塔監測設施數據類別及傳輸格式應符合<u>附錄九</u>規定。</p> <p>五、第三項規定由現行條文第二十一條第二項移列，並因應附錄調整，酌作文字修正。</p> <p>六、考量原始數據傳輸規範涉及數據採擷及處理系統之程式修正，需給予時間以利公私場所發包配合進行，爰新增第四項施行日期之規定。</p>
<p>第十九條 <u>前條之即時監測紀錄、每日監測紀錄及每月監測紀錄</u>，應於傳輸模組保留<u>六年</u>備查。</p>	<p>第二十條 <u>前條之即時監測紀錄及每日監測紀錄</u>，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>一、條次變更。</p> <p>二、修正資料保存年限，理由同第十三條說明一、(一)，並酌作文字修正。</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<u>附錄十二至附錄十四</u>之格式，以磁片、光碟片或其他電子儲</p>	<p>一、本條刪除。</p> <p>二、考量連線設施之故障報備因應措施，應回歸本法第八十九條規定辦理，且其他規定已移列至修正條文第十八條第三項，爰刪除之。</p>

	存媒介，每日向地方主管機關申報。	
<p>第二十條 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<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關核准後，免設置監測設施。但應每週檢測一次，且二次檢測間隔至少一日。</p> <p>一、屬緊急備用之發電設備，其未操作時得無須檢測。</p> <p>二、既存固定污染源因採行濕式洗滌之污染防治設備，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。</p> <p>三、既存固定污染源因製程特性無法停爐。</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。</p> <p>五、<u>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，亦未經冷凝循環回收或煅燒處理後之排放，無須設置具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施。</u></p> <p>六、<u>廢氣燃燒塔具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施其應量測項目無法以連續自動監測設施監測。</u></p> <p>七、<u>廢氣燃燒塔使用計畫書中載明之具顯示總淨熱值之廢氣成分及</u></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、屬緊急備用之發電設備<u>運轉率低者。</u></p> <p>二、既存固定污染源因採行濕式洗滌之污染防治設備，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治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><u>第一項及前項</u>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</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、第一項修正說明如下：</p> <p>(一)序文將主管機關修正為直轄市、縣（市）主管及增訂檢測間隔時間，理由同第七條說明一及第九條說明四，並配合廢氣燃燒塔管制，新增納入免監測項目之規定。</p> <p>(二)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，爰於第一款增訂該設備於未操作期間無須檢測，然未操作期間應大於一週，始符合無須檢測之立法初衷。</p> <p>(三)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，第五款增訂廢氣燃燒塔無須設置具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施之條件規定。</p> <p>(四)第六款增訂廢氣燃燒塔具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施其應量測項目無法以連續自動監測設施監測之檢測規定。</p> <p>(五)第七款增訂廢氣燃燒塔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皆未超過</p>

<p><u>濃度監測設施之高反應性揮發性有機物種皆未超過附錄九所列之監測門檻，得無須檢測。</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<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關核准，調整為每個月檢測一次，<u>且二次檢測間隔至少十日</u>，並應於每月十五日前向<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關申報前一月份之操作紀錄。</p> <p>前<u>二項</u>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<u>直轄市、縣（市）</u>主管機關申報空氣污染物排放檢測報告。<u>但固定污染源執行每週檢測一次者，因不可歸責於己之事由，經報請直轄市、縣（市）主管機關同意者，得不受二次檢測間隔至少一日之限制。</u></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>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>附錄九所列監測門檻，無須設置監測設施及無須執行每週檢測作業；倘僅部分量測物種未超過附錄九所列監測門檻之高反應性揮發性有機物種，仍應設置監測設施，惟免監測及檢測未超過附錄九所列監測門檻之高反應性揮發性有機物種。</p> <p>(六)第一項第二款至第四款酌作文字修正。</p> <p>三、第二項將主管機關修正為直轄市、縣（市）主管機關及增訂檢測間隔時間，理由同第七條說明一及第十三條說明一、(三)。</p> <p>四、考量公私場固定污染源執行每週檢測一次，可能因不可歸責於己之事由，致無法於短時間內依規定執行檢測作業，爰增訂報經直轄市、縣（市）主管機關同意者，得不受二次檢測期間至少間隔一日之規定限制，爰於第三項增訂排除規定。</p> <p>五、第四項未修正。</p>
<p>第二十一條 前條第二項應向<u>直轄市、縣（市）</u>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</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</p>	<p>一、條次變更</p> <p>二、序文及第三款將主管機關修正為直轄市、縣（市）主管機關，理由同第七條說明一。</p> <p>三、第一款及第二款未修</p>

<p>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、其他經直轄市、縣(市)主管機關指定之紀錄。</p>	<p>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>正。</p>
<p>第二十二條 固定污染源之檢測頻率依第二十條第二項規定調整後，經各級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，應回復至第二十條第一項之檢測頻率。</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、增訂不符合第二十條第二項規定，應回復其原定之檢測頻率規定。</p>
<p>第二十三條 公私場所監測設施有下列情形之一時，經向直轄市、縣(市)主管機關備查最近三個月內備用監測設施符合性能規格之證明文件後，得使用備用監測設施，並免依第九條第三項或第五項規定進行固定污染源每週檢測一次：</p> <p>一、汰換或量測位置變更之作業日起至監測設施確認報告書完成審核前。</p> <p>二、拆除作業日起至依第九條第四項提報之證明文件完成審查前。</p> <p>前項備用監測設施不包括數據採擷及處理系統，且應經直轄市、縣(市)主管機關審查通過其監測設施設置計畫書、監測措施說明書與監測設施確認報告書，備用監測設施操作期間應符合本辦法規範。</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、增訂監測設施備機使用時機及其相關品保規範。</p>

<p>第一項所稱符合性能規格之證明文件，係指校正誤差查核、相對準確度測試查核、標準氣體查核或多點校正檢查等各項測試結果符合性能規格之證明文件。</p>		
<p>第二十四條 公私場所依規定向直轄市、縣（市）主管機關連線及申報之監測數據，不得有偽造、變造或其他不正當方式竄改或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>前項資料辨識碼應由數據採擷及處理系統自動判定，若需手動操作判定時，須記錄操作人員姓名、原因、起迄時間與相關佐證資料，並保存六年備查。</p>		<p>一、本條新增。</p> <p>二、第一項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，爰新增第二項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，則應記錄該人員姓名、原因、起迄時間與相關佐證資料，並保存六年備查之規定。</p>
<p>第二十五條 公私場所具有經中央主管機關指定公告應設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源者，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>第二十六條 <u>公私場所有下列情形之一者，直轄市、縣（市）主管機關應依本法第六十二條規定辦理：</u></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、</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、因應修正條文第三條新增廢氣燃燒塔監測設施之監測項目，且同步於第十三條增訂</p>

<p>一、<u>違反第七條至第九條、第十二條、第十三條第一項、第十四條至第十六條、第十七條第一項、第十八條第一項第三款及第三項、第十九條、第二十條、第二十二條、第二十三條或第二十四條規定。</u></p> <p>二、<u>違反第十八條第一項第二款規定，一年內累計達五次。</u></p>	<p>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>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>三、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，爰將第十五條內容皆一併納入。</p> <p>四、為強化監測數據傳輸時限之管制，爰將第十八條第一項第二款至第三款納入規範。</p> <p>五、配合新增修正條文第二十二條至第二十四條之規範，併同增列進行管制。</p>
<p>第二十七條 自中華民國〇年〇月〇日起，中央主管機關所定各行業別空氣污染管制及排放標準有關固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法之規定，不再適用。</p>		<p>一、<u>本項新增。</u></p> <p>二、<u>明定公私場所經中央主管機關公告應設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源，其監測設施之規格、設置、操作、檢查、保養、紀錄與監測結果之紀錄、申報、保存、連線作業規範、完成設置或連線期限及其他應遵行事項，自本辦法修正施行日起應適用固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法。</u></p>
<p>第二十八條 本辦法除另定施行日期外，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>條次變更。</p>