

公私場所應定期檢測及申報之固定污染源公告事項第四項及第一項附表三、附表四、附表五修正草案總說明

行政院環境保護署整併依空氣污染防治法第二十二條第二項授權公告訂定公私場所與特定行業應定期檢測及申報相關規範，於一百十一年六月六日公告訂定「公私場所應定期檢測及申報之固定污染源」（以下簡稱本公告），俾利各界查閱容易並落實政便民。

本次修正係為配合半導體製造業、合成皮製造業及塑膠製品製造業管制規定之檢討，修正各相關業別空氣污染物定期檢測種類、頻率與檢測期間規定等規範，爰修正本公告公告事項第四項及第一項附表三、附表四、附表五，其修正要點如下：

- 一、依實務採樣檢測情況，修正公告事項第四項第一款、第五款及第六款，新增直轄市、縣（市）主管機關得視批次製程操作及其產生空氣污染物之特性，指定應執行檢測時間之規定，並排除戴奧辛採樣檢測或其他需等速採樣之方法，以臻明確。（修正公告事項第四項）
- 二、配合「半導體製造業空氣污染管制及排放標準」修正，調整定期檢測應執行時間及應檢測排放管道數量。（修正公告事項第一項附表三）
- 三、配合「聚氨基甲酸酯塗佈作業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」修正，調整製程名稱與適用條件文字說明，並新增揮發性有機物為定期檢測項目。（修正公告事項第一項附表四）
- 四、配合「膠帶製造業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」修正，調整該行業揮發性有機物原（物）料管制門檻，修正條件說明。（修正公告事項第一項附表五）

公私場所應定期檢測及申報之固定污染源公告事項第四項及第一項附表三、附表四、附表五修正草案公告對照表

修正公告	現行公告	說明
<p>主旨：<u>修正「公私場所應定期檢測及申報之固定污染源」公告事項第四項及第一項附表三、附表四、附表五</u>，並自即日生效。</p>	<p>主旨：訂定「公私場所應定期檢測及申報之固定污染源」，並自即日生效。</p>	<p>文字酌作調整。</p>
<p>依據：空氣污染防治法第二十二條第二項。</p>	<p>依據：空氣污染防治法第二十二條第二項。</p>	<p>本項未修正。</p>
<p>公告事項：</p> <p>四、公私場所固定污染源執行空氣污染物排放檢測作業，應依下列規定辦理：</p> <p>(一) 硫氧化物、氮氧化物及揮發性有機物之排放濃度檢測時間每組應達一小時以上。但固定污染源屬批次進料操作者，其檢測時間應包括一個以上完整操作循環之檢測。固定污染源每日累積穩定操作時間不滿一小時<u>或單一批次進料完整操作時間逾八小時者</u>，檢具相關資料報經直轄市、縣(市)主管機關同意得<u>指定該污染源</u>之檢測時間。直轄市、縣(市)主管機關認定其排放濃度隨時間變化差異</p>	<p>公告事項：</p> <p>四、公私場所固定污染源執行空氣污染物排放檢測作業，應依下列規定辦理：</p> <p>(一) 硫氧化物、氮氧化物及揮發性有機物之排放濃度檢測時間每組應達一小時以上。但固定污染源屬批次進料操作者，其檢測時間應包括一個以上完整操作循環之檢測。固定污染源每日累積穩定操作時間不滿一小時者，檢具相關資料報經直轄市、縣(市)主管機關同意得<u>改變前述</u>之檢測時間。直轄市、縣(市)主管機關認定其排放濃度隨時間變化差異大時，得要求其採連續三組，每</p>	<p>一、修正第一款，考量實務上污染物採樣檢測配合長時間完整批次進料操作欠具執行時間之彈性，爰授權直轄市、縣(市)主管機關得視製程批次操作及其產生空氣污染物之特性，得指定該固定污染源應採樣之檢測期間，以利取得具代表性之檢測數據，落實簡政便民。</p> <p>二、修正第五款，考量實務上非屬自動檢測方法之污染物採樣檢測，如欲在同一時間點共同進行含氧率檢測，因採樣管互相干擾而有窒礙難行之處，爰酌予修正以臻明確。另參照揮發性有機物個別種類、粒狀污染物等物種之規範方式，將戴奧辛採樣檢測或其他需等速採樣之方法，併予明確排除，以臻完備。</p> <p>三、附表檢測項目除粒狀污染物外，以粒狀污</p>

<p>大時，得要求其採連續三組，每組檢測時間應至少達一小時。</p> <p>(二) 揮發性有機物個別種類及粒狀污染物之採樣，應收集三個樣品，且揮發性有機物個別種類之採氣時間應至少達三十分鐘。揮發性有機物之檢測報告應含所測得濃度之測值、小時平均值及總平均值。</p> <p>(三) 戴奧辛採樣及測定應達三次以上並取算術平均值，每次採樣時間應間隔一小時以上。</p> <p>1. 屬一般廢棄物焚化爐全連續式運轉且設計處理量每小時十公噸以上或設計總處理量每日三百公噸以上者，採樣及測定應達五次以上，將其依大小排序取中間三數值之算術平均值。</p> <p>2. 製程屬批次作業者，第一次採樣與第三次採樣時間間隔不得超過一個月，每次採樣時間應涵蓋二個批次以上之操作循環。</p>	<p>組檢測時間應至少達一小時。</p> <p>(二) 揮發性有機物個別種類及粒狀污染物之採樣，應收集三個樣品，且揮發性有機物個別種類之採氣時間應至少達三十分鐘。揮發性有機物之檢測報告應含所測得濃度之測值、小時平均值及總平均值。</p> <p>(三) 戴奧辛採樣及測定應達三次以上並取算術平均值，每次採樣時間應間隔一小時以上。</p> <p>1. 屬一般廢棄物焚化爐全連續式運轉且設計處理量每小時十公噸以上或設計總處理量每日三百公噸以上者，採樣及測定應達五次以上，將其依大小排序取中間三數值之算術平均值。</p> <p>2. 製程屬批次作業者，第一次採樣與第三次採樣時間間隔不得超過一個月，每次採樣時間應涵蓋二個批次以上之操作循環。</p> <p>(四) 附表訂有檢測期間規範者，應優先適用該規範。</p>	<p>染物採樣後分析者(如戴奧辛、重金屬等)，亦僅需於檢測期間測定一組排氣組成，爰於第六款第一目敘明排除。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

<p>(四) 附表訂有檢測期間規範者，應優先適用該規範。</p> <p>(五) <u>空氣污染物以中央主管機關公告之自動檢測方法執行檢測者</u>，其<u>含氧率</u>應以中央主管機關公告之自動檢測方法於同一時間點共同進行檢測。但<u>檢測粒狀污染物、戴奧辛、個別種類之揮發性有機物、其他需等速抽引採樣或不需含氧校正之空氣污染物</u>，不在此限。</p> <p>(六) 每組空氣污染物排放濃度檢測，應於其檢測時間前、後各測定一組排氣量，每組排氣量應進行二次廢氣水分含量之檢測，以扣除水分含量後之乾基排氣量計算。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>粒狀污染物、戴奧辛或其他併同粒狀污染物等速抽引採樣之空氣污染物</u>，免於檢測時間前、後各測定一組排氣量。 2. 經直轄市、縣(市)主管機關認定固定污染源之排氣隨時間變化差異大者，得要求增加每組空 	<p>(五) <u>含氧率及空氣污染物</u>均應以中央主管機關公告之自動檢測方法於同一時間點共同進行檢測。但<u>空氣污染物為揮發性有機物個別種類、粒狀污染物</u>或<u>不需含氧校正者</u>，不在此限。</p> <p>(六) 每組空氣污染物排放濃度檢測，應於其檢測時間前、後各測定一組排氣量，每組排氣量應進行二次廢氣水分含量之檢測，以扣除水分含量後之乾基排氣量計算。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>空氣污染物為粒狀污染物者</u>，免於檢測時間前、後各測定一組排氣量。 2. 經直轄市、縣(市)主管機關認定固定污染源之排氣隨時間變化差異大者，得要求增加每組空氣污染物排放濃度檢測之排氣量組數。 	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

氣污染物排放濃度檢測之排氣量組數。		
-------------------	--	--

<p>三、<u>經直轄市、縣（市）主管機關依第一項核准固定污染源實施擇一排放管道檢測者，不適用固定污染源自行或委託檢測及申報管理辦法（以下簡稱定檢管理辦法）第十七條調整檢測頻率級數規定，且擇一排放管道進行檢測者，其定期檢測排放濃度值應低於應符合排放標準之百分之五十，或其排放削減率高於應符合排放標準之百分之三。直轄市、縣（市）主管機關得就有空氣污染之虞者，於公私場所提報執行檢測日之前三日，另行指定應執行檢測之排放管道。</u></p>																					
<p>業空氣污染管制及排放標準」管制對象者。</p>																		<p>理需求而定之。</p> <p>(三) 增訂第二項係授權直轄市、縣（市）主管機關可針對提出第一項申請調整製程應檢測排放管道數量者，要求於申請時檢具檢測報告供審核。</p> <p>(四) 考量定期檢測數據應由其代表性，配合第一項申請調整製程應檢測排放管道數量者增訂第三項，明定除不適用定檢管理辦法調整檢測頻率之規定外，其應強化製程空氣污染防制自主管理，故規範強化自主管理應符合妥善維護之條件，並授權直轄市、縣（市）主管機關必要時可介入管理。</p> <p>(五) 增訂第四項係針對應符</p>			

公告事項第一項附表四修正草案對照表

修正規定											現行規定											說明		
附表四、聚氨基甲酸酯塗布業應定期檢測及申報之固定污染源											附表四、聚氨基甲酸酯合成皮業應定期檢測及申報之固定污染源													
行業別	製程別	公告之固定污染源	條件說明	固定污染源空氣污染物檢測項目及頻率						檢測期間規範	檢測頻率級數調整上限	行業別	製程別	公告之固定污染源	條件說明	固定污染源空氣污染物檢測項目及頻率							檢測期間規範	檢測頻率級數調整上限
				二甲基甲醯胺	揮發性有機物	氣體組成	排放流率	檢測頻率級數	檢測頻							二甲基甲醯胺	氣體組成	排放流率	檢測頻率級數	檢測頻				
合成皮製造業及其具有下列製造程序之行業	聚氨基甲酸酯塗布製造程序	儲槽、配料區、塗布機、凝結槽、水洗槽、烘箱、印刷作業區（含調色區、印刷機、貼合機）	符合「聚氨基甲酸酯塗佈業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」管制對象者。	●	●	●	●	第三級	每年一次	得調整為每年一次。	一、應檢測污染防治設備處理前後之濃度及排放量。每一濃度測點之檢測頻率每小時至少檢測一個樣品，檢測時程至少需四小時。 二、檢測報告需含所測得濃度之總平均值表列及小時平均值表列。計算防制設備削減率及排放總量，採用所測得濃度之總平均值。	合成皮製造業及其具有下列製造程序之行業	聚氨基甲酸酯合成皮製造程序	儲槽、配料區、塗布機、凝結槽、水洗槽、烘箱、印刷作業區（含調色區、印刷機、貼合機）	以聚氨基甲酸酯為原料塗布或貼合於織布、不織布、皮革、塑膠膜及塑膠布等材質之乾式、濕式及印刷製程。	●	●	●	第三級	每年一次	得調整為每年一次。	一、應檢測污染防治設備處理前後之濃度及排放量。每一濃度測點之檢測頻率每小時至少檢測一個樣品，檢測時程至少需四小時。 二、檢測報告需含所測得濃度之總平均值表列及小時平均值表列。計算防制設備削減率及排放總量，採用所測得濃度之總平均值。	一、配合聚氨基甲酸酯塗佈業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準法規名稱修正，調整本附表名稱、製程別及條件說明。 二、因應上述法規，已增訂揮發性有機物管制規範，為強化管理，爰將揮發性有機物納入定檢項目，並規定檢測頻率。	

公告事項第一項附表五修正草案對照表

修正規定										現行規定										說明
附表五、膠帶製造業應定期檢測及申報之固定污染源										附表五、膠帶製造業應定期檢測及申報之固定污染源										因應一百十一年六月二十二日修正之膠帶製造業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準，調整以揮發性有機物原(物)料年用量二十五公噸以上作為管制門檻，爰修正條件說明。
行業別	製程別	公告之固定污染源	條件說明	固定污染源空氣污染物檢測項目及頻率					檢測期間規範	行業別	製程別	公告之固定污染源	條件說明	固定污染源空氣污染物檢測項目及頻率					檢測期間規範	
				揮發性有機物	氣體組成	排放流率	檢測頻率級數	檢測頻率						揮發性有機物	氣體組成	排放流率	檢測頻率級數	檢測頻率		
塑膠製品製造業及其他具有下列製造程序之行業	膠帶製造程序	儲槽、混拌區、塗布機、烘箱、印刷作業區(包含調色區和印刷機)	一、符合「膠帶製造業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」管制對象者。 二、揮發性有機物單位小時許可排放量未達每小時六公斤者。	●	●	●	第二級	每半年一次	每次檢測至少四小時。	塑膠製品製造業及其他具有下列製造程序之行業	膠帶製造程序	儲槽、混拌區、塗布機、烘箱、印刷作業區(包含調色區和印刷機)	含揮發性有機物原(物)料年許可用量達五十公噸以上者，且揮發性有機物單位小時許可排放量未達每小時六公斤者。	●	●	●	第二級	每半年一次	每次檢測至少四小時。	