

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修正公告草案總說明

行政院環境保護署（以下簡稱本署）依據空氣污染防治法第二十二條第一項規定，於八十二年起至一百零四年間陸續公告第一批至第四批「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」（以下簡稱本公告），規範經指定公告之固定污染源應連續監測其操作或空氣污染物排放狀況，以利主管機關即時掌握該污染源排放情形。

為完整掌握大型污染源空氣污染物排放情形及擴大監測項目，針對第一批至第四批管制對象新增粒狀污染物重量濃度及操作參數監測項目，同時增訂納管鋼鐵冶煉業之鐵初級熔煉／熔礦程序熱風爐及熱風作業區，與金屬軋造程序加熱爐及鍛造用加熱爐等設備，以利加強管制；另為配合排放標準管制及環境影響評估法規定，使連續自動監測設施管制作業具一致性，依據「光電材料及元件製造業空氣污染管制及排放標準」、「半導體製造業空氣污染管制及排放標準」、「膠帶製造業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」、「揮發性有機物空氣污染管制及排放標準」及環境影響評估法審查通過之書件所載內容及審查結論，整併納管需裝設連續自動監測設施者，使公私場所落實執行固定污染源監測作業，依法確實執行連續自動監測設施例行性校正、連線及維護保養等作業，確保其監測數據之準確性，完備整體管理制度，俾利主管機關能確實且即時掌握該固定污染源空氣污染物排放情形，爰修正本公告，其修正要點如下：

- 一、增訂第五批公私場所應完成設置連續自動監測設施及與主管機關連線之期限規定。（修正公告事項第三項）
- 二、增訂粒狀污染物重量濃度及操作參數監測項目應完成設置連續自動監測設施及與主管機關連線之期限規定。（修正公告事項第四項）
- 三、增訂各批次經公告應完成連續自動監測設施設置及與主管機關連線者，其監測設施與監測結果之相關規範，應優先依固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法規定辦理。（修正公告事項第五項）
- 四、增訂鋼鐵冶煉業鐵初級熔煉／熔礦程序之熱風爐及熱風作業區與金屬

軋造程序之加熱爐及鍛造用加熱爐等設備為管制對象，規範其應監測不透光率、二氧化硫、氮氧化物、氧氣、排放流率及操作參數等項目，以確實掌握該污染源之污染排放情形。（修正公告事項第一項附表）

五、配合光電材料及元件製造業空氣污染管制及排放標準第七條規範，整併納管公私場所內所有製程之揮發性有機物單位小時許可排放量一．三公斤（含）以上者為管制對象，並明定其應監測排放流率、揮發性有機物及操作參數等項目，以配合排放標準進行管制。（修正公告事項第一項附表）

六、配合半導體製造業空氣污染管制及排放標準第五條規範，整併納管公私場所內所有製程之含揮發性有機物原（物）料年許可用量五十公噸（含）以上或公私場所內所有排放管道之揮發性有機物許可總排放量0．六公斤／小時（含）以上者為管制對象，並明定其應監測排放流率、揮發性有機物及操作參數等項目，以配合排放標準進行管制。（修正公告事項第一項附表）

七、配合膠帶製造業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第六條規範，整併納管公私場所內所有製程之含揮發性有機物原（物）料年許可用量五十公噸（含）以上且揮發性有機物單位小時許可排放量六公斤（含）以上者為管制對象，並明定其應監測排放流率、揮發性有機物及操作參數等項目，以配合排放標準進行管制。（修正公告事項第一項附表）

八、配合揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第六條規範，整併納管具有石化製程使用之廢氣燃燒塔為管制對象，並明定其應監測母火溫度、排放流率、廢氣成分及濃度、總還原硫及操作參數等項目，以配合排放標準進行管制。（修正公告事項第一項附表）

九、增訂依據環境影響評估法審查通過之書件所載內容及審查結論載明應設置連續自動監測設施且已申請固定污染源設置許可證或已建造完成者為管制對象，並明訂其應監測項目係依據環境影響評估法審查通過之書件所載內容及審查結論載明應設置連續自動監測設施之監測項目進行設置及連線。（修正公告事項第一項附表）

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修正草案公告對照表

修正公告	現行公告	說明
主旨：修正「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」，並自即日起生效。	主旨：修正「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」，並自即日起生效。	未修正。
依據：空氣污染防制法第二十二條第一項。	依據：空氣污染防制法第二十二條第一項。	未修正。
公告事項： 一、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，如附表。	公告事項： 一、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，如附表。	本項未修正。
二、本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，各批次原公告日前已設立者，應依各批次原公告應完成連續自動監測設施設置及與主管機關連線之期限辦理；各批次原公告日後新設者，應自原公告日起依規定辦理。各批次原公告日期如下： (一)第一批公私場所應設置連續自動監測設施之固定污染源公告日期為：中華民國八十二年十月十六日。 (二)第一批公私場所應與主管機關連線之固定污染源公告日期為：中華民國九十一年二月十九	二、本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，各批次原公告日前已設立者，應依各批次原公告應完成連續自動監測設施設置及與主管機關連線之期限辦理；各批次原公告日後新設者，應自原公告日起依規定辦理。各批次原公告日期如下： (一)第一批公私場所應設置連續自動監測設施之固定污染源公告日期為：中華民國八十二年十月十六日。 (二)第一批公私場所應與主管機關連線之固定污染源公告日期為：中華民國九十一年二月十九	因第四批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已於一百零四年十二月二十五日公告，爰將原公告事項第三項內容酌作文字修正，並移列至本項第五款，以符立法體例。

<p>日。</p> <p>(三)第二批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公告日期為：中華民國九十一年七月十七日。</p> <p>(四)第三批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公告日期為：中華民國九十二年三月二十七日。</p> <p><u>(五)第四批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公告日期為：中華民國一百零四年十二月二十五日。</u></p>	<p>日。</p> <p>(三)第二批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公告日期為：中華民國九十一年七月十七日。</p> <p>(四)第三批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公告日期為：中華民國九十二年三月二十七日。</p>	
<p>三、<u>第五批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，除鐵初級熔煉／熔礦程序及金屬軋造程序之固定污染源屬公告後應設置及連線對象外，其餘皆屬公告前已設置對象，其應完成期限依固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法規定辦理。</u></p>	<p>三、<u>第四批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皆屬公告後應設置及連線對象，其應完成期限依固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法規定辦理。</u></p>	<p>修正本次公告應設置及連線對象，規範除鐵初級熔煉／熔礦程序及金屬軋造程序屬公告後應設置及連線對象外，其餘固定污染源因已於現行排放標準及相關管制中要求設置連續自動監測設施，故屬公告前已設置對象。上述公告對象其設置及連線完成時間仍須依固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法第七條、第八條規定辦理。</p>
<p>四、各批次新增監測項目者，皆屬公告後應設置及連線對象，其應完成期限依固定污染</p>		<p>一、<u>本項新增。</u></p> <p>二、第一批至第四批公告應設置及連線對象新增應監測粒狀污染物重量濃</p>

<p>源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法規定辦理。</p>		<p>度及操作參數項目，依固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法第七條及第八條規定，於公告之日起二年內完成設置及連線。</p>
<p>五、公私場所依本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，應優先適用固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法，前述管理辦法未規定者，依各行業別空氣污染管制及排放標準規定辦理。</p>		<p>一、<u>本項新增</u>。 二、明定經公告應完成連續自動監測設施設置及與主管機關連線之對象，其監測設施與監測結果，應優先符合固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法。</p>

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公告事項第一項附表修正草案公告對照表

修正規定														現行規定														說明		
附表：各批次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														附表：各批次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														未修正。		
批次	行業別	製程	固定污染源	條件說明	應監測項目										批次	行業別	製程	固定污染源	條件說明	應監測項目										新增粒狀污染物重量濃度、揮發性有機物及操作參數監測項目。
					不透光率	粒狀 污染物重量 濃度	二 氧化硫	總 還原硫	氮 氧化 物	氮 化 氫	一 氧化 碳	揮 發 性 有 機 物	氨 氣	排 放 流 率						操 作 參 數	不透光率	二 氧化硫	總 還原硫	氮 氧化 物	氮 化 氫	一 氧化 碳	氨 氣	排 放 流 率		
一	各行業	同一公私場所所屬公用下列程序之一者屬之： 一、鍋爐發電程序 二、氣渦輪發電程序 三、引擎發電程序 四、鍋爐蒸氣產生程序 五、熱媒加熱程序	使用固體或液體燃料之鍋爐、非交通用氣渦輪機及非交通用發電引擎	符合下列條件之一者： 一、屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總輸入熱值一億仟卡／小時（含）以上者。 二、屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總蒸氣量一百三十公噸／小時（含）以上者。	●	●	●		●				●	●	●	符合下列條件之一者： 一、屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總輸入熱值一億仟卡／小時（含）以上者。 二、屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總蒸氣量一百三十公噸／小時（含）以上者。	●	●	●				●	●	一、新增使用固體或液體燃料之鍋爐、非交通用氣渦輪機及非交通用發電引擎之固定污染源，應監測粒狀污染物重量濃度及操作參數監測項目。 二、新增使用氣體燃料之鍋爐、非交通用氣渦輪機及非交通用發電引擎之固定污染源，應監測操作參數監測項目。					
			使用氣體燃料之鍋爐、非交通用氣渦輪機及非交通用發電引擎												●								●	●						
一	水泥製造業	水泥製造程序	旋窯預熱機及生料磨	所有此類設備	●				●				●	●	●	一	水泥製造業	水泥製造程序	旋窯預熱機及生料磨	所有此類設備	●			●			●	●	針對第一批水泥製造程序之固定污染源，	

			熟料冷卻機	所有此類設備	●									●				熟料冷卻機	所有此類設備	●								均要求新增操作參數監測項目。		
一	鋼鐵冶煉業	電弧爐煉鋼程序	電弧爐	除空氣污染防制設備下游無排放管道外之所有此類設備。	●									●	一	鋼鐵冶煉業	電弧爐煉鋼程序	電弧爐	除空氣污染防制設備下游無排放管道外之所有此類設備。	●								針對第一批電弧爐煉鋼程序之固定污染源，均要求新增操作參數監測項目。		
二	各行業	廢棄物焚化程序	一般及事業廢棄物焚化爐	固定污染源操作許可證核定之處理量每小時十公噸(含)以上者。	●				●	●	●		●	●	二	各行業	廢棄物焚化程序	一般及事業廢棄物焚化爐	固定污染源操作許可證核定之處理量每小時十公噸(含)以上者。	●				●	●	●	●	●	針對第二批廢棄物焚化程序之固定污染源，均要求新增操作參數監測項目。	
三	各行業	同一公私場所所屬公用設施具有下列程序之一者屬之： 一、鍋爐發電程序 二、氣渦輪發電程序 三、引擎發電程序 四、鍋爐蒸氣產生程序 五、熱媒加熱程序 六、其他加熱程序	使用固體或液體燃料之鍋爐(不含回收鍋爐)、非交通用氣渦輪機及非交通用發電引擎	符合下列條件之一者： 一、屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總輸入熱值六百五十萬仟卡／小時(含)以上，未滿一億仟卡／小時者。 二、屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總蒸氣公噸／小時	●				●				●	●	三	各行業	同一公私場所所屬公用設施具有下列程序之一者屬之： 一、鍋爐發電程序 二、氣渦輪發電程序 三、引擎發電程序 四、鍋爐蒸氣產生程序 五、熱媒加熱程序 六、其他加熱程序	使用固體或液體燃料之鍋爐(不含回收鍋爐)、非交通用氣渦輪機及非交通用發電引擎	符合下列條件之一者： 一、屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總輸入熱值六千五百五十萬仟卡／小時(含)以上，未滿一億仟卡／小時者。 二、屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總蒸氣公噸／小時(含)以上，未滿一百三十公噸／小時者。	●				●		●		●	●	針對第三批鍋爐發電程序、氣渦輪發電程序、引擎發電程序、鍋爐蒸氣產生程序、熱媒加熱程序、其他加熱程序之固定污染源，均要求新增操作參數監測項目。

[illegible]

		程序	棄物焚化爐	操作許可證核定之處理量每小時四公噸(含)以上，未滿十公噸者。														程序	廢棄物焚化爐	作許可證核定之處理量每小時四公噸(含)以上，未滿十公噸者。										化程序之固定污染源，均要求新增操作參數監測項目。
五	鋼 鐵 冶煉業	鐵初級熔煉／熔礦程序	熱風爐及熱風作業區	屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總輸入熱值在一億六仟萬仟卡／小時(含)以上者。	●		●		●					●	●	●													一、本項新增。 二、為擴大納管大型污染源之排放情形，增訂納管鋼鐵冶煉業之鐵初級熔煉／熔礦程序熱風爐及熱風作業區固定污染源，與金屬軋造程序加熱爐及鍛造用加熱爐固定污染源為管制對象，並規範其應監測項目。	
		金屬軋造程序	加熱爐及鍛造用加熱爐	屬同一排放口，且固定污染源操作許可證核定總輸入熱值在五仟萬仟卡／小時(含)以上者。	●		●		●					●	●	●														
五	光電材料及元件製造業	各程序	各污染源	公私場所內所有製程之揮發性有機物單位小時許可排放量一．三公斤(含)以上者。	揮發性有機物污染防制設備之廢氣導入處及排放口應設置揮發性有機物與排放流率監測設施。										●													一、本項新增。 二、配合光電材料及元件製造業空氣污染管制及排放標準，整併納管需裝設連續自動監測設施管制對象，並說明應監測項目之相關規定。		
五	半導體製造業	各程序	各污染源	公私場所內所有製程之揮發性有機物原(物)料年許可用量五十噸(含)以上者。	揮發性有機物污染防制設備之廢氣導入處及排放口應設置揮發性有機物與排放流率監測設施。										●													一、本項新增。 二、配合半導體製造業空氣污染管制及排放標準，整併納管需裝設連續自動監測設施管制對象，並說		

				公私場所內所有排放管道之揮發性有機物許可總排放量0.六公斤／小時(含)以上者。(以甲烷為計算基準)	揮發性有機物污染防制設備之廢氣導入處及排放口應設置揮發性有機物與排放流率監測設施。	●		明應監測項目之相關規定。
五	膠帶製造業	各程序	各污染源	公私場所內所有製程之含揮發性有機物原(物)料年許可用量五十公噸(含)以上且揮發性有機物單位小時許可排放量六公斤(含)以上者。	揮發性有機物污染防制設備之廢氣導入處及排放口應設置揮發性有機物與排放流率監測設施。	●		一、本項新增。 二、配合膠帶製造業揮發性有機物空氣污染管制及排放標準，整併納管需裝設連續自動監測設施管制對象，並說明應監測項目之相關規定。
五	各行業	各程序	具有石化製程使用之廢氣燃燒塔	所有此類設備	依據揮發性有機物空氣污染管制及排放標準第六條規範，量測項目如下： 一、母火溫度。 二、於導入廢氣之管線設置排放流率監測設施與具顯示總淨熱值之廢氣成分及濃度監測設施，石油煉製製程應加設總還原硫監測設施。	●		一、本項新增。 二、配合揮發性有機物空氣污染管制及排放標準，整併納管需裝設連續自動監測設施管制對象，並說明應監測項目之相關規定。
五	各行業	各程序	各污染源	依據環境影響評估法審查通過之書件所載內容及審查結論載明應設置連續自動監測設施且已申請固定污染源設置許可證或已建	一、依據環境影響評估法審查通過之書件所載內容及審查結論載明應設置連續自動監測設施之監測項目。但非屬固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法第三條規範之監測設施量測項目者，不適用本公告。 二、前項應監測項目包含二氧化硫、總還原硫、氮氧化	● ●		一、本項新增。 二、公私場所依環境影響評估法審查通過之書件所載內容及審查結論載明應設置連續自動監測設施者，本應自行依其環評承諾之監測項目進行設置或連線。為落實

				<p>造完成者。</p> <p>物、氯化氫或一氧化碳者，應同時設置氧氣監測設施。</p> <p>三、公私場所固定污染源同時屬本公告第一批至第五批之管制對象者，其應監測項目亦須符合其所屬批次之應監測項目。</p>			<p>管制一致性，增訂依據環境影響評估法審查通過之書件所載內容及審查結論載明應設置連續自動監測設施且已申請固定污染源設置許可證或已建造完成者為管制對象。</p> <p>三、另考量公私場所於環境影響評估法審查通過之書件所載內容及審查結論載明應設置連續自動監測設施之監測項目種類繁多，部分監測項目尚未有相對應之監測設施性能規範可供依循，故規範非屬固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法第三條之量測項目者，不適用本公告。</p> <p>四、為使新增納管對象符合空氣污染防治費收費辦法第十條與公私場所固定污染源空氣污染物排放量申報管理辦法第五條有關固定污染源空氣污染物排放量之計算依據規定，爰增訂環境影響評估書件所載內容及審</p>
--	--	--	--	---	--	--	---

