

公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源

總說明

二氧化碳等溫室氣體業依空氣污染防制法公告為空氣污染物，為掌握該類空氣污染物之排放情形，爰參採國際上對溫室氣體申報管理作法，優先納管主要來自於製程或設施直接排放之溫室氣體排放源，擬具本公告促使我國主要溫室氣體排放源儘早推動溫室氣體排放量申報作業，本公告要點如次：

一、適用對象。（公告事項第一項）

二、各批次施行日期。（公告事項第二項）

公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源

公告	說明
主旨：公告公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源及生效日期。	公告名稱。
依據：空氣污染防制法第二十一條第一項。	法源依據。
<p>公告事項：</p> <p>一、第一批及第二批公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源，如附表。</p>	<p>一、適用對象。</p> <p>二、第一批公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源，首先以能源密集及主要耗能產業等大規模排放源為主，包含電力、鋼鐵、水泥、煉油等行業，並進一步納入本署已公告排放強度之相關行業別；另將全廠(場)化石燃料燃燒產生溫室氣體年排放量達一百萬公噸二氧化碳當量之石油化工原料製造業及其他排放源納入。依中央主管機關九十七年固定污染源資料庫之溫室氣體排放量推估結果，約可納管一百二十家，掌握百分之八十五化石燃料燃燒產生溫室氣體之排放量。</p> <p>三、第二批公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源，則參採國際作法以化石燃料燃燒產生溫室氣體年排放量門檻為二．五萬公噸二氧化碳當量為門檻，預計納管行業別包含人造纖維製造業、紙漿業、紙及紙製品製造業等，依推估結果，約可累計納管二百八十家，掌握百分之九十化石燃料燃燒產生溫室氣體之排放量。</p>
<p>二、固定污染源各批次施行日期如下：</p> <p>(一) 第一批公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源，自中華民國一百零二年一月一日施行。</p> <p>(二) 第二批公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源，自中華民國一百零三年一月一日施行。</p>	固定污染源各批次施行日期。

附表：第一批及第二批公私場所應申報溫室氣體排放量之固定污染源

批次	固定污染源		條件說明	計算說明
	行業別	製程別		
一	發電業	汽力機組鍋爐發電程序	係指具備汽力機組鍋爐發電程序且採用化石燃料者。	<p>一、公私場所固定污染源具有左列任一製程或設備者，應依規定申報全廠（場）溫室氣體年排放量。</p> <p>二、公私場所應依下列計算方式，判定全廠（場）化石燃料燃燒產生溫室氣體年排放量是否達一定門檻：</p> <p>溫室氣體年排放量（公噸二氧化碳當量/年）＝當年原（物）料、燃料使用量、產品產量或其他經主管機關認定之操作量（公噸、公秉或千立方公尺/年）×排放係數（公噸/公噸、公秉/公噸或千立方公尺/公噸）×溫暖化潛勢</p> <p>前項原（物）料、燃料使用量、產品產量或其他經主管機關認定之操作量，以公私場所於中華民國一百零一年之活動</p>
		複循環機組發電程序	係指具備複循環機組發電程序且採用化石燃料者。	
一	鋼鐵業	一貫煉鋼鋼胚生產程序	係指包含煉鐵、煉鋼、熱軋、冷軋等程序，且生產鋼胚者。	
		電弧爐碳鋼鋼胚生產程序	係指包含電弧爐煉鋼程序、精煉爐及連續鑄造程序，且生產碳鋼鋼胚者。	
		電弧爐不銹鋼鋼胚生產程序	係指包含電弧爐煉鋼程序、轉爐、真空精煉爐及連續鑄造程序，且生產不銹鋼鋼胚者。	
		H型鋼生產程序	係指包含加熱、軋製、噴砂及研磨程序，且生產H型鋼者。	
		不銹鋼熱軋鋼捲（板）生產程序	係指包括含加熱及軋製軋鋼程序，且生產不銹鋼熱軋鋼捲（板）者。	
一	石油煉製業	石油煉製程序	以礦產原油或油頁岩等為原料，從事汽油、煤油、柴油、潤滑油、石蠟、石油醚、有機溶劑或其他石油品之提煉者。	
一	水泥業	具備熟料生產程序	熟料生產程序包含生料研磨製程及熟料燒成製程。其中熟料係指含氧化鈣（CaO）、氧化矽（SiO ₂ ）、氧化鋁（Al ₂ O ₃ ）及氧化鐵（Fe ₂ O ₃ ）之原料，依適當比例並經研磨後投入於水泥窯爐中，燒至部分熔融所得以矽酸鈣為主要礦物成分之水硬性膠凝物質。	
一	半導體業	積體電路製造程序	包括經由物理氣相沈積、化學氣相沈積、光阻、微影、蝕刻、擴散、離子植入、氧化與熱處理等製程。	
一	薄膜電晶體液晶顯示器業	具備薄膜電晶體元件陣列基板及彩色濾光片生產程序	指薄膜電晶體液晶顯示器製造過程中，包括擴散、薄膜、黃光顯影、蝕刻或彩色濾光片等程序。	
批次	固定污染源		條件說明	計算說明
	行業別	製程別		

一	各行業	公私場所之 其他設備	公私場所全廠(場)化石燃料燃燒產生 溫室氣體年排放量達一百萬公噸二氧 化碳當量者。	數據計算之。 但公告後始設 立之固定污染 源，其活動數 據應採用最大 設計值。
二	各行業	公私場所之 其他設備	公私場所全廠(場)化石燃料燃燒產生 溫室氣體年排放量達二・五萬公噸二 氧化碳當量。	