

固定污染源空氣污染物排放標準第二條附表修正總說明

依本署統計資料，空氣污染陳情案件自九十一年約三・三萬件逐年增加到九十五年約四萬件，其中屬惡臭陳情案件則自九十一年約佔陳情案件總數百分之五十三比例，於九十五年迅速攀升到百分之七十七，顯示惡臭污染已成為民眾注目之焦點。

惟查固定污染源空氣污染物排放標準中之臭氣或厭惡性異味排放標準，自八十一年訂定發布以來，經歷十餘年未修正，部分標準值已不合目前民眾生活品質需求。為提升對民眾生活品質之保障，爰修正固定污染源空氣污染物排放標準第二條附表之「臭氣或厭惡性異味」排放標準值，其修正重點如下：

- 1、現行管制項目為「臭氣或厭惡性異味」，係針對足以引起厭惡或其他不良情緒反應之氣味予以管制，包括臭味、香味、甜味、酸味、辣味及苦味等異於一般空氣之氣味皆屬之，而均以臭氣或厭惡性異味稱之，恐有主觀判定之虞，客觀性有所不足。本次修正將臭氣或厭惡性異味修正為異味污染物，並依空氣污染防治法施行細則第二條第六款另行公告異味污染物為其他經中央主管機關指定公告之空氣污染物，其定義為足以引起厭惡或其他不良情緒反應之氣味，以臻明確。
- 二、參考世界先進國家管制趨勢，依國內建築物高度分布比例，將排放管道標準由五級簡化成三級，依不同管道高度分別加嚴，並考量排放管道高度一百公尺以上者，其排氣擴散效果較佳，增訂其依空氣品質模式推估符合受其影響區域周界標準之相對排放管道濃度值，報經中央主管機關核可者，得以該濃度為標準值。
- 三、考量新設污染源可於興建規劃時，對污染防治設施作妥善設計，預防異味產生，故將其排放標準加嚴為三十。

固定污染源空氣污染物排放標準第二條附表修正條文對照表

修正條文								現行條文								說明
附表：固定污染源空氣污染物排放標準								附表：固定污染源空氣污染物排放標準								1、空氣污染物名稱「臭氣或異性臭味」修正為「異味」。 2、依國內建築物高度分布比例，將排放管道標準由五級簡化成三級，依不同管段高度分別加嚴，並考量排放管高度一百公尺以上者，其排氣擴散效果佳，增訂以質模式推估結果，報經中央主管機關核可後，該濃度為標準值之規定。 3、對於新污染源加嚴周界排放標準。
空氣污染物	排 放 標 準		換算常數		施行日期		備 註	空氣污染物	排 放 標 準		換算常數		施行日期		備 註	
	排 放 管 道	周 界	a ₁	a ₂	新污染源	既存污染源			排 放 管 道	周 界	a ₁	a ₂	新污染源	既存污染源		
粒狀污染物 (不透光率)	連續自動監測： 每日不透光率6分鐘監測值超過20％之累積時間不得超過4小時。	—	—	—	發布日	發布日	下述設備可不受限制： 1.小於2,500CC之固定式內燃機。 2.實驗室用之設備。 3.手提式焊接設備。 4.打樁機具。 5.目測判煙訓練設備。 6.消防訓練或火災。	粒狀污染物 (不透光率)	連續自動監測： 每日不透光率6分鐘監測值超過20％之累積時間不得超過4小時。	—	—	—	發布日	發布日	下述設備可不受限制： 1.小於2,500CC之固定式內燃機。 2.實驗室用之設備。 3.手提式焊接設備。 4.打樁機具。 5.目測判煙訓練設備。 6.消防訓練或火災。	
	目測判煙： 不得超過不透光率20％，停止、開始運轉時可到不透光率40％，但一小時內超過不透光率20％之累積時間不得超過3分鐘。	—	—	—	發布日	發布日			目測判煙： 不得超過不透光率20％，停止、開始運轉時可到不透光率40％，但一小時內超過不透光率20％之累積時間不得超過3分鐘。	—	—	—	發布日	發布日		

空氣污染物	排 放 標 準			換算常數		施行日期		備 註
	排 放 管 道		周 界	a ₁	a ₂	新污染源	既存污染源	
粒狀污染物 (重量濃度)	排氣量 Q(Nm ³ /min)	濃度 C (mg/Nm ³)	500 g/Nm ³	0.58	2.8×10 ⁻⁴	標準 (2)自發 布日起在 全國地區 施行。	標準(2)自發 布日起在台 北縣、高雄 縣、屏東縣 台東縣、花 蓮縣、台北 市、高雄市 施行。其他 地區適用標 準(1)。	1.標準(1)中未表 列者以下式計 算之： $C = 1372.6 Q^{-0.297}$ 2.標準(2)中未表 列者以下式計 算之： $C = 1860.3 Q^{-0.384}$
		(1) (2)						
	30 以下	500 500						
	50	430 411						
	100	350 314						
	200	285 241						
	300	252 206						
	500	217 169						
	800	189 141						
	1000	176 129						
	2000	144 99						
	3000	127 85						
	5000	109 70						
	8000	95 58						
	10000	89 53						
	20000	73 41						
	30000	64 35						
	50000	55 29						
	70000 以上	50 25						

空氣污染物	排 放 標 準			換算常數		施行日期		備 註
	排 放 管 道		周 界	a ₁	a ₂	新污染源	既存污染源	
粒狀污染物 (重量濃度)	排氣量 Q(Nm ³ /min)	濃度 C (mg/Nm ³)	500 g/Nm ³	0.58	2.8×10 ⁻⁴	標準 (2)自發 布日起在 全國地區 施行。	標準(2)自發 布日起在台 北縣、高雄 縣、屏東縣 台東縣、花 蓮縣、台北 市、高雄市 施行。其他 地區適用標 準(1)。	1.標準(1)中未表 列者以下式計 算之： $C = 1372.6 Q^{-0.297}$ 2.標準(2)中未表 列者以下式計 算之： $C = 1860.3 Q^{-0.384}$
		(1) (2)						
	30 以下	500 500						
	50	430 411						
	100	350 314						
	200	285 241						
	300	252 206						
	500	217 169						
	800	189 141						
	1000	176 129						
	2000	144 99						
	3000	127 85						
	5000	109 70						
	8000	95 58						
	10000	89 53						
	20000	73 41						
	30000	64 35						
	50000	55 29						
	70000 以上	50 25						

空氣污染物		排放標準		換算常數		施行日期		備註	
		排放管道	周界	a ₁	a ₂	新污染源	既存污染源		
硫氧化物 (S O _x 以S O ₂ 表示)	燃燒過程	氣體燃料	100ppm	0.3ppm	1.0	4.9×10 ⁻⁴	發布日	發布日	石油煉製業硫磺工廠尾氣焚燒後排放管道標準，除另有規定外，適用500ppm標準。
		液體燃料	(1)500ppm (2)300ppm				1.標準(2)自發布日起適用於本署公告含硫量超過百分之〇·五（不含〇·五）之燃料油為易致空氣污染之物質且已生效施行之地區。 2.其他地區適用標準(1)。		
		固體燃料	300ppm				發布日	發布日	
	燃燒以外過程	650ppm					發布日	發布日	
硫酸液滴 (SO ₃ 或H ₂ SO ₄ 以100% H ₂ SO ₄ 表示)	硫酸工廠	100mg/Nm ³		50μg/Nm ³	0.05	3.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
	硫酸工廠以外之其他污染源	200mg/Nm ³							

空氣污染物		排放標準		換算常數		施行日期		備註	
		排放管道	周界	a ₁	a ₂	新污染源	既存污染源		
硫氧化物 (SO _x 以SO ₂ 表示)	燃燒過程	氣體燃料	100ppm	0.3ppm	1.0	4.9×10 ⁻⁴	發布日	發布日	石油煉製業硫磺工廠尾氣焚燒後排放管道標準，除另有規定外，適用500ppm標準。
		液體燃料	(1)500ppm (2)300ppm				1.標準(2)自發布日起適用於本署公告含硫量超過百分之〇·五（不含〇·五）之燃料油為易致空氣污染之物質且已生效施行之地區。 2.其他地區適用標準(1)。		
		固體燃料	300ppm				發布日	發布日	
	燃燒以外過程	650ppm					發布日	發布日	
硫酸液滴 (SO ₃ 或H ₂ SO ₄ 以100% H ₂ SO ₄ 表示)	硫酸工廠	100mg/Nm ³		50μg/Nm ³	0.05	3.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
	硫酸工廠以外之其他污染源	200mg/Nm ³							

空氣污染物		排 放 標 準		換算常數		施行日期		備 註						
		排放管道	周界	a ₁	a ₂	新污染源	既存污染源							
氮氧化物 (NO _x 以 NO ₂ 表示)	燃 燒 設 備	氣體燃料	(1)	—	—	標準 (2)自發 布日起在 全國地區 施行。	標準(2)自發 布日起在 北市、高雄 市、台北縣 高雄縣、屏 東縣、台東 縣、花蓮縣 施行。其他 地方適用標 準(1)。	1.鍋爐 4 噸以上 及其他燃燒設 備熱量輸入 2.64×10 ⁶ kcal/hr 以上者。 2.混合燃料以下 列公式計算排 放值： 排放限值＝ Ax+By+Cz 排氣以乾基計 算 A：氣體燃料之 NO _x 排放標 準。 B：液體燃料之 NO _x 排放標 準。 C：固體燃料之 NO _x 排放標 準。 x：氣體燃料佔總 熱輸入量之百 分率。 y：液體燃料佔總 熱輸入量之百 分率。 z：固體燃料佔總 熱輸入量之百 分率。						
			300ppm											
		(2)	150ppm											
									液體燃料	(1)	400ppm			
		(2)	250ppm											
		固體燃料	(1)						500ppm					
	(2)		350ppm											
	燃 燒 以 外 製 程	(1) 500ppm							0.25ppm	0.60	2.9× 10 ⁻⁴			
		(2) 250ppm												
	氮氧化物 (NO _x 以 NO ₂ 表示)	燃 燒 設 備	氣體燃料						(1)	—	—	標準 (2)自發 布日起在 全國地區 施行。	標準(2)自發 布日起在 北市、高雄 市、台北縣 高雄縣、屏 東縣、台東 縣、花蓮縣 施行。其他 地方適用標 準(1)。	1.鍋爐 4 噸以上 及其他燃燒設 備熱量輸入 2.64×10 ⁶ kcal/hr 以上者。 2.混合燃料以下 列公式計算排 放值： 排放限值＝ Ax+By+Cz 排氣以乾基計 算 A：氣體燃料之 NO _x 排放標 準。 B：液體燃料之 NO _x 排放標 準。 C：固體燃料之 NO _x 排放標 準。 x：氣體燃料佔總 熱輸入量之百 分率。 y：液體燃料佔總 熱輸入量之百 分率。 z：固體燃料佔總 熱輸入量之百 分率。
									300ppm					
			(2)						150ppm					
				液體燃料	(1)	400ppm								
			(2)		250ppm									
固體燃料			(1)	500ppm										
		(2)	350ppm											
燃 燒 以 外 製 程		(1) 500ppm		0.25ppm	0.60	2.9× 10 ⁻⁴								
		(2) 250ppm												

空氣污 染 物	排放標準		換算常數		施行日期		備 註
	排放管道	周 界	a ₁	a ₂	新污 染 源	既存污 染 源	
一氧化碳 (CO)	2000ppm	—	—	—	發布日	發布日	
總氟量 (以 F ⁻ 計 量)	10mg/Nm ³	10μg/Nm ³	1.17×10 ⁻²	5.7×10 ⁻⁶	發布日	發布日	
氯化氫 (HCl)	80ppm 或 1.8kg/hr(含) 以下	0.1ppm	0.19	9.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
氯氣 (Cl ₂)	30ppm	0.02ppm	0.07	4.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
氨氣 (NH ₃)	依第七條所 列方法計量	1ppm	0.885	4.3×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
硫化氫 (H ₂ S)	逕排大氣 100ppm	0.1ppm	0.177	9.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
	燃燒處理前 之入口濃度 650ppm						
硫醇 (RSH 以 CH ₃ SH 計 量)	依第七條所 列方法計量	0.01ppm	0.025	1.2×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
硫化甲基 ((CH ₃) ₂ S)	依第七條所 列方法計量	0.2ppm	0.646	3.1×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
二硫化甲 基 ((CH ₃) ₂ S ₂)	依第七條所 列方法計量	0.1ppm	0.49	2.4×10 ⁻⁴	發布日	發布日	

空氣污 染 物	排放標準		換算常數		施行日期		備 註
	排放管道	周 界	a ₁	a ₂	新污 染 源	既存污 染 源	
一氧化碳 (CO)	2000ppm	—	—	—	發布日	發布日	
總氟量 (以 F ⁻ 計 量)	10mg/Nm ³	10μg/Nm ³	1.17×10 ⁻²	5.7×10 ⁻⁶	發布日	發布日	
氯化氫 (HCl)	80ppm 或 1.8kg/hr(含) 以下	0.1ppm	0.19	9.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
氯氣 (Cl ₂)	30ppm	0.02ppm	0.07	4.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
氨氣 (NH ₃)	依第七條所 列方法計量	1ppm	0.885	4.3×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
硫化氫 (H ₂ S)	逕排大氣 100ppm	0.1ppm	0.177	9.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
	燃燒處理前 之入口濃度 650ppm						
硫醇 (RSH 以 CH ₃ SH 計 量)	依第七條所 列方法計量	0.01ppm	0.025	1.2×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
硫化甲基 ((CH ₃) ₂ S)	依第七條所 列方法計量	0.2ppm	0.646	3.1×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
二硫化甲 基 ((CH ₃) ₂ S ₂)	依第七條所 列方法計量	0.1ppm	0.49	2.4×10 ⁻⁴	發布日	發布日	

空氣污 染 物	排放標準		換算常數		施行日期		備 註
	排放管道	周界	a ₁	a ₂	新污 染 源	既存污 染 源	
一甲基胺 (CH ₃ NH ₂)	依第七條所 列方法計量	0.02ppm	0.032	1.6×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
二甲基胺 ((CH ₃) ₂ NH)	依第七條所 列方法計量	0.02ppm	0.047	2.3×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
三甲基胺 ((CH ₃) ₃ N)	依第七條所 列方法計量	0.02ppm	0.061	3.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
二硫化碳 (CS ₂)	依第七條所 列方法計量	0.4ppm	1.58	7.7×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
甲醛 (HCHO)	依第七條所 列方法計量	0.2ppm	0.31	1.5×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
苯 (C ₆ H ₆)	依第七條所 列方法計量	0.5ppm	2.03	9.9×10 ⁻⁴	發布日	發布日	$\frac{C1}{S1} + \frac{C2}{S2} + \frac{C3}{S3} \leq 1$
甲苯 (C ₆ H ₅ CH ₃)	依第七條所 列方法計量	2ppm	9.58	4.66×10 ⁻³	發布日	發布日	
							C1、C2、C3 為苯、甲苯
二甲苯 (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)	依第七條所 列方法計量	2ppm	10.0	5.36×10 ⁻³	發布日	發布日	二甲苯之實測濃度。 S1、S2、S3 為苯、甲苯、 二甲苯之周界濃度。
鉛及其化 物 (Pb)	10mg/Nm ³	10 µg/Nm ³	1.17×10 ⁻²	5.7×10 ⁻⁶	發布日	發布日	
鎘及其化 物 (Cd)	1 mg/Nm ³	0.5µg/Nm ³	5.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁷	發布日	發布日	
石綿 (Asbestos)及 含石綿物質	肉眼不可見	肉眼不可 見	—	—	發布日	發布日	

空氣污 染 物	排放標準		換算常數		施行日期		備 註
	排放管道	周界	a ₁	a ₂	新污 染 源	既存污 染 源	
一甲基胺 (CH ₃ NH ₂)	依第七條所 列方法計量	0.02ppm	0.032	1.6×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
二甲基胺 ((CH ₃) ₂ NH)	依第七條所 列方法計量	0.02ppm	0.047	2.3×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
三甲基胺 ((CH ₃) ₃ N)	依第七條所 列方法計量	0.02ppm	0.061	3.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	
二硫化碳 (CS ₂)	依第七條所 列方法計量	0.4ppm	1.58	7.7×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
甲醛 (HCHO)	依第七條所 列方法計量	0.2ppm	0.31	1.5×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
苯 (C ₆ H ₆)	依第七條所 列方法計量	0.5ppm	2.03	9.9×10 ⁻⁴	發布日	發布日	$\frac{C1}{S1} + \frac{C2}{S2} + \frac{C3}{S3} \leq 1$
甲苯 (C ₆ H ₅ CH ₃)	依第七條所 列方法計量	2ppm	9.58	4.66×10 ⁻³	發布日	發布日	
							C1、C2、C3 為苯、甲苯
二甲苯 (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)	依第七條所 列方法計量	2ppm	10.0	5.36×10 ⁻³	發布日	發布日	二甲苯之實測濃度。 S1、S2、S3 為苯、甲苯、 二甲苯之周界濃度。
鉛及其化 物 (Pb)	10mg/Nm ³	10 µg/Nm ³	1.17×10 ⁻²	5.7×10 ⁻⁶	發布日	發布日	
鎘及其化 物 (Cd)	1 mg/Nm ³	0.5µg/Nm ³	5.8×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁷	發布日	發布日	
石綿 (Asbestos)及 含石綿物質	肉眼不可見	肉眼不可 見	—	—	發布日	發布日	

空氣污 染物	排 放 標 準		換算常數		施 行 日 期		備 註
	排放管道	周界	a ₁	a ₂	新污 染 源	既存污 染 源	
氯乙 烯單 體 (Vinyl Chloride Monomer)	10ppm	0.2ppm	0.65	3.2×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
其他空氣 污 染 物	依第七條 所列 方法計量	A／5 0	8.5×10 ⁻³ ×A	1.1×10 ⁻⁵ ×A	發布日	發布日	A：勞工作業環境空氣 中有害物質容許濃 度標準，單位為 mg/m ³ 。

空氣污 染物	排 放 標 準		換算常數		施 行 日 期		備 註
	排放管道	周界	a ₁	a ₂	新污 染 源	既存污 染 源	
氯乙 烯單 體 (Vinyl Chloride Monomer)	10ppm	0.2ppm	0.65	3.2×10 ⁻⁴	發布日	發布日	
其他空氣 污 染 物	依第七條 所列 方法計量	A／5 0	8.5×10 ⁻³ ×A	1.1×10 ⁻⁵ ×A	發布日	發布日	A：勞工作業環境空氣 中有害物質容許濃 度標準，單位為 mg/m ³ 。

空氣污 染物	排 放 標 準				換算常數		施 行 日 期		備 註	
	排 放 管 道		周 界		a ₁	a ₂	新污染源	既存污染源		
異味污 染物	高度 h (公尺)	標準 值	區 域 別	標準 值	—	—			一、異味污染物為無因次之數學運算 值，故無單位。 二、工業區定義：工業用地之地區、 零星工業區或都市計畫工業區。 三、農業區定義： 1.都市計畫農業區，或依法劃定之 分區，經都市計畫主管機關認定 屬於農業經營之分區。 2.依區域計畫法劃定之特定農業區 一般農業區、森林區及非屬上述 分區之其他分區內使用地編定為 農牧用地、養殖用地、林地用地 及特定目的事業用地內作為農、 牧業及其廢水處理設施等用途之 土地。 3.其他經中央主管機關會商中央農 業主管機關認定之土地。 四、周界排放標準(2)適用對象為位 於工業區或農業區內之新污染源。 但位於農業區內既設畜牧場所更 新且飼養規模未變更者，適用既 存污染源之排放標準。 五、以採樣位置所屬區域別適用之標 準為依據。 六、異味污染物排放標準適用對象， 新污染源指九十六年九月十三日 (含)後設立之污染源；既存污染源 指九十六年九月十三日前設立之 污染源。	
	h≤18	1000	工 業 區 及 農 業 區	(1)50 (2)30						1、 <u>排放 管道 排放 標準 自發 布日 後一 年施 行。</u>
	18<h≤50	2000								2、 <u>周界 標準 (1)、 (3)自 發布 日施 行。</u>
	h>50	4000								

空氣污 染物	排 放 標 準				換算常數		施 行 日 期		備 註
	排放管道		周界		a ₁	a ₂	新污 染 源	既存污 染 源	
臭氣或 厭惡性 異味	高度 h (公 尺)	臭 氣 濃 度	區 域 別	臭 氣 濃 度	—	—	發 布 日	發 布 日	1.臭氣或厭惡性異味濃度係無 因次之數學運算值，故無單 位。 2.工業區定義： 工業用地之地區、零星工業 區或都市計畫工業區。 3.農業區定義： (1)都市計畫農業區，或依 法劃定之分區，經都市計畫 主管機關認定屬於農業經營 之分區。 (2)依區域計畫法劃定之特 定農業區、一般農業區、森 林區及非屬上述分區之其他 分區內使用地編定為農牧用 地、養殖用地、林地用地及 特定目的事業用地內作為農 牧業及其廢水處理設施等用 途之土地。 (3)其他經中央主管機關會 商中央農業主管機關認定之 土地。 4.以採樣位置所屬區域別適用 之標準為依據。
	0<h≤9 9<h≤18 18<h≤30 30<h≤55 h>55	1000 3000 9000 30000 50000	工 業 區 及 農 業 區	50 10					

空氣污 染物	排 放 標 準				換算常數		施行日期		備 註
	排 放 管 道		周 界		a1	a2	新污染源	既存污染源	
異味污 染物	高度 h (公尺)	標準 值	區 域 別	標準 值					
		高度 100 公尺以上之排放管道，以空氣品質模式推估符合受其影響區域周界標準之相對排放管道濃度值報經中央主管機關核可者，得以該濃度為標準值。	工業區及農業區以外地區	(3)10					