

附表：固定污染源空氣污染物排放標準

空氣污染物	排放標準			換算常數	施行日期		測定方法	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 (不透光率)	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	粒狀污染物不透光率連續自動監測設施。 目測判煙。 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。		
	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			
粒狀污染物 (重量濃度)	排氣量 Q (Nm ³ /min)	濃度 C (mg/Nm ³)		500 μg/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. 排放管道：參照 JIS Z8808 或美國 EPA Method 5。 2. 周界：本署公告之空氣中粒狀污染物測定法（高量採樣法）或參照 ASTM D4096。 3. 氣體組成：以 Hempel 法或 Orsat 方法，依 CNS K9018 或參照 JIS K2301。	1. 標準(1)中未表列者以下式計算之： C=1372.6Q ^{0.297} 2. 標準(2)中未表列者以下式計算之： C=1860.3Q ^{-2.385}
		(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		測 定 方 法	備 註	
			排 放 管 道	周 界		a ₁	a ₂			新 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		排放管道： 1. 沉澱 滴 定 法，依 CNS K9008 或參照 JIS K0103。 2. 參照美國 EPA Method 6 或 Method 8。 3. 自動測定儀，參照 JIS B7981。 周界： 1. ASTM D2914。 2. 自動測定儀，參照 JIS B7952。	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)。			
							標準(2)自發布日施行。	標準(1)自發布日施行。 標準(2)自 90 年 7 月 1 日起在全國所有地區施行。		
	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	排放管道：參照美國 EPA Method 8。 周界： 1. APHA 滴定法 Method 824。 2. ASTM Vol 11.03 P603 (1983) 離子層析法。	APHA Methods of Air Sampling & Analysis (美國公共衛生協會之空氣採樣和分析法，APHA 即 American Public Health Association)。	
	硫酸工廠以外之其他污染源	200mg/Nm ³				發布日	發布日			

空氣污染物			排放標準	換算常數	施行日期		測定方法	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	(1) 300ppm	—	—	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)。	排放管道： 1. 酚二磺酸法，參照 JIS K0104。 2. 自動測定儀，參照 JIS B7982。 周界： 1. 自動測定儀，參照 JIS B7953。 2. 參照 JIS K0104 以 Handy Sampler 取樣。
		燃料	(2) 150ppm					
		液體	(1) 400ppm					
		燃料	(2) 250ppm					
		固體	(1) 500ppm					
		燃料	(2) 350ppm					
	燃燒以外製程		(1) 500ppm	0.25ppm	0.60			1. 鍋爐 4 噸以上及其他燃燒設備熱量輸入 $2.64 \times 10^6 \text{kcal/hr}$ 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。
			(2) 250ppm					

空氣污 染 物	排 放 標 準		換 算 常 數		施 行 日 期		測 定 方 法	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	排放管道：G.C.法及紅外線，參照 JIS K0098。	
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	排放管道：吸光光度法，CNS K9069 或參照 JIS K0105。 周界： 1. ASTM D3266-3270。 2. 自動測定儀，參照 JIS B7958。	
氯化氫 (HCl)	80ppm 或 1.8kg/lr (含) 以下	0.1ppm	0.19	9.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	排放管道：滴定法、吸光光度法，CNS K9063 或參照 JIS K0107。 周界：APHA Methods 201 和 805。	
氯氣 (Cl ₂)	30ppm	0.02ppm	0.07	4.0×10 ⁻⁵	發布日	發布日	排放管道：吸光光度法，CNS K9062 或參照 JIS K0106。 周界：自動測定儀，參照 JIS B7955。	
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	排放管道：中和滴定法或靛酚法，CNS K9099 或參照 JIS K0099。 周界：APHA Methods 401,420, 801。	
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	排放管道：滴定法、吸光光度法，CNS K9070 或參照 JIS K0108。 周界：G.C.法，參照日本環境六法之檢驗法。	
	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	排放管道或周界： G.C.法，參照日本環境六法之檢驗法。	
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	排放管道或周界： G.C.法，參照日本環境六法之檢驗法。	
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	排放管道或周界： G.C.法，參照日本環境六法之檢驗法。	

空氣污 染 物	排 放 標 準		換 算 常 數		施 行 日 期		測 定 方 法	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 ³	發布日	發布日	排放管道或周界： G.C.法，參照日本環境六法 之檢驗法。	
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	排放管道或周界： G.C.法，參照日本環境六法 之檢驗法。	
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	排放管道或周界： G.C.法，參照日本環境六法 之檢驗法。	
二硫化碳 (CS ₂)	依第七條所列 方法計量	0.4ppm	1.58	7.7×10 ⁻¹	發布日	發布日	排放管道或周界： 吸光光度法，參照日本作業 環境測定指導手冊(3) p.240 及 p.243。	
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	排放管道：APHA Method 122。 周界：APHA Method 117。	
苯 (C ₆ H ₆)	依第七條所列 方法計量	0.5ppm	2.03	9.9×10 ⁻⁹	發布日	發布日	排放管道和周界： G.C.法，參照 ASTM 3686, 3687 檢驗法。	$\frac{C1}{S1} + \frac{C2}{S2} + \frac{C3}{S3} \leq 1$ C1、C2、C3 為 苯、甲 苯、二甲苯之實測濃度。 S1、S2、S3 為 苯、甲苯、 二甲苯之周界濃度。
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		
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		
鉛及其化合物 (Pb)	10mg/Nm ³	10μg/Nm ³	1.17×10 ⁻²	5.7×10 ⁻⁶	發布日	發布日	排放管道：參照 JIS Z8808 法， 以原子吸光光譜 (A.A.) 分析。 周界：以 High Volume 採樣， 以 A.A.分析。	
鎘及其化合物 (Cd)	1mg/Nm ³	0.5μg/Nm ³	5.8×10 ⁻¹	2.8×10 ⁻⁷	發布日	發布日	排放管道：參照 JIS Z8808 法， 以原子吸光光譜 (A.A.) 分析。 周界：以 High Volume 採樣， 以 A.A.分析。	
石棉 (Asbestos) 及含石棉物質	肉眼不可見	肉眼不可見	—	—	發布日	發布日		

