

附錄六

空氣品質及氣象

附表 6-1 空氣品質標準

項目	標準值		單位
	二十四小時值 年幾何平均值	二五〇 一三〇	
總懸浮微粒(TSP)	日平均值或 二十四小時值	一二五	µg / m ³ (微克/立方公尺)
	年平均	六五	
粒徑小於等於十微米(µm)之懸浮微粒(PM ₁₀)	二十四小時值	三五	µg / m ³ (微克/立方公尺)
	年平均	一五	
粒徑小於等於二·五微米(µm)之細懸浮微粒(PM _{2.5})	小時平均值	〇·二五	ppm(體積濃度百萬分之一)
	日平均值	〇·一	
二氧化硫(SO ₂)	小時平均值	〇·〇三	ppm(體積濃度百萬分之一)
	年平均	〇·二五	
二氧化氮(NO ₂)	小時平均值	〇·〇五	ppm(體積濃度百萬分之一)
	年平均	三五	
一氧化碳(CO)	小時平均值	九	ppm(體積濃度百萬分之一)
	八小時平均值	〇·一二	
臭氧(O ₃)	小時平均值	〇·〇六	ppm(體積濃度百萬分之一)
	八小時平均值	一·〇	
鉛(Pb)	月平均值	一·〇	µg / m ³ (微克/立方公尺)

資料來源：中華民國 101.05.14 行政院環境保護署環署空字第 1010038913 號令修正發布

附表 6-2 國內營建排放係數

排放項目	基本活動強度	EPA 排放係數	
		係數	單位
1. 道路工程	113a 道路路面積及工期計	0.102	污染物 (PM ₁₀)
		0.159	(TSP)
	113b 以隧道面積及工期計	0.129	(PM ₁₀)
2. 管線開挖工程	113c 以施工面積及工期計	0.202	(TSP)
		0.127	(PM ₁₀)
	113d 以橋面面積及工期計	0.198	(TSP)
3. 橋樑工程	114a (住宅)	0.052	(PM ₁₀)
		0.082	(TSP)
	114b (非住宅)	0.064	(PM ₁₀)
4. 建築工程	114c 以總樓板面積計	0.099	(TSP)
		0.044	(PM ₁₀)
	114d 以開發面積及工期計	0.069	(TSP)
5. 區域開發工程	114e 以開發面積及工期計	0.019	(PM ₁₀)
		0.030	(TSP)
	114f 以開發面積及工期計	0.593	(PM ₁₀)
114g 以開發面積及工期計	0.926	(TSP)	
	114h 以開發面積及工期計	0.324	(PM ₁₀)
114i 以開發面積及工期計	0.505	(TSP)	
	114j 以開發面積及工期計	0.258	(PM ₁₀)
114k 以開發面積及工期計	0.403	(TSP)	
	114l 以開發面積及工期計	0.403	(TSP)

資料來源：行政院環境保護署 85.06「營建工程塵埃源份量推估及其污染防治措施評估」EPA-85-01-08-45。(華裕民)

附表 6-3 施工機具空氣污染排放率

施工機具	細狀污染物 TSP	排放係數(公克/小時)				
		硫氧化物 SOx	氮氧化物 NOx	二氧化氮 ¹⁾ NO ₂	一氧化碳 CO	
推土機	75.00	158.00	767.30	76.73	306.40	
平土機	63.20	64.70	767.30	76.73	306.40	
振動壓路機	63.20	64.70	767.30	76.73	306.40	
灑水車	116.00	206.00	1889.16	188.92	86.84	
傾卸卡車	116.00	206.00	1121.90	112.19	510.40	
挖土機	63.20	64.70	767.30	76.73	306.40	
混凝土車	63.20	64.70	767.30	76.73	306.40	
瀝青灑布機	63.20	64.70	767.30	76.73	306.40	
輪式裝載機	77.90	82.50	858.20	85.82	259.60	
吊車	63.20	64.70	767.30	76.73	306.40	
切吸式抽砂船	272.70	2542.90	6681.80	668.18	727.30	
拖船	272.70	2542.90	6681.80	668.18	727.30	
錨船	272.70	2542.90	6681.80	668.18	727.30	
平台工作船	272.70	2542.90	6681.80	668.18	727.30	
交通船	272.70	2542.90	6681.80	668.18	727.30	
油料運補傳	272.70	2542.90	6681.80	668.18	727.30	
其他	63.20	64.70	767.30	76.73	306.40	

註：依據 U.S.EPA(1982)之量測結果，柴油排氣中 NO₂ 之比率約為 0.73-0.93 (視引擎運轉程度而定)，本計畫保守假設施工時機具引擎均處於運轉狀態，NO₂ 取 0.9。

資料來源：U.S.EPA, 「Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Vol.2, Mobile Sources(4th Edition)」, Sep 1995。

