

附錄六 氣象與空氣品質

附表 6-1 空氣品質標準

項 目		限 值	說 明	
懸浮 微粒 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	包括粒徑 $>10\mu\text{m}$ 粗粒限值	24 小時值	250	24 小時之平均值須在限值以下 全年間超過限值不可多於 2 次
		年幾何平均值	130	
	包括粒徑 $\leq 10\mu\text{m}$ 粗粒之限值	日平均值	125	
		年幾何平均值	65	
SO ₂ (ppm)	小時平均值	0.25	一小時之平均值須在限值以下	
	日平均值	0.10		
	年平均值	0.03		
NO ₂ (ppm)	小時平均值	0.25		
	年平均值	0.05		
CO (ppm)	8 小時平均值	9 以下		
	小時平均值	35 以下		
O ₃ (ppm)	小時平均值	0.12		
	8 小時平均值	0.06		
Pb ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	月平均值	1.0		

資料來源：中華民國 88.7.21(88)環署空字第 0046665 號令發布

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	污染物
1. 道路工程	道路	113a	以道路面積及工期計	0.102	(公斤/m ² /月)	(PM ₁₀)
				0.159		(TSP)
	隧道	113b	以隧道面積及工期計	0.129	(公斤/m ² /月)	(PM ₁₀)
				0.202		(TSP)
2. 管線開挖工程		113c	以施工面積及工期計	0.127	(公斤/m ² /月)	(PM ₁₀)
				0.198		(TSP)
3. 橋樑工程		113d	以橋面面積及工期計	0.052	(公斤/m ² /月)	(PM ₁₀)
				0.082		(TSP)
4. 建築工程	RC 結構	(住宅) 114a	以基地面積及工期計	0.064	(公斤/m ² /月)	(PM ₁₀)
				0.099		(TSP)
	鋼骨結構	(非住宅) 114b	以基地面積及工期計	0.044		(PM ₁₀)
				0.069		(TSP)
拆除		114C	以總樓板面積計	0.019	(kg/m ² 樓板)	(PM ₁₀)
				0.030		(TSP)
5. 區域開發工程	工業	114d	以開發面積及工期計	0.593	公噸/ha/月	(PM ₁₀)
				0.926		(TSP)
	社區	114e	以開發面積及工期計	0.324	公噸/ha/月	(PM ₁₀)
				0.505		(TSP)
	遊樂區	114f	以開發面積及工期計	0.258	公噸/ha/月	(PM ₁₀)
				0.403		(TSP)

資料來源：行政院環境保護署 85.06：營建工程逸散源粉塵量推估及其污染防治措施評估，EPA-85-01-08-45。(章裕民)

附表 6-3 各類柴油施工機具空氣污染物排放率

施工機具	空氣污染物排放量(公克/小時)			
	一氧化碳	氮氧化物	硫氧化物	粒狀污染物
履帶式牽引機	157.01	570.70	62.30	50.70
輪式牽引機	1,622.77	575.84	40.91	61.50
輪式堆土機	816.81	1,889.16	158.00	75.00
剷運機	568.19	1,740.74	210.00	184.00
平土機	68.46	324.43	39.00	27.70
輪式裝料機	259.58	858.19	82.50	77.90
履帶式裝料機	91.15	375.22	34.40	26.40
傾卸卡車	816.81	1,889.16	206.00	116.00
滾壓機	137.97	392.90	30.50	22.70
雜項	306.37	767.30	64.70	63.20

資料來源：U.S.EPA, 「Compilation of Air Pollutant Emission Factors, AP-42」, 1985。

附表 6-4 台灣地區台北縣市 93 年之車輛排放係數

車種	車速 km/hr	93 年排放係數(克/公里)								
		TSP	SOx	NOx	CO	Pb	HC- 尾氣	HC- 蒸氣損失	HC- 行駛損失	THC
自用 小客車	5.00	0.155	0.067	0.930	61.950	0.006	3.990	0.280	3.650	7.920
	10.00	0.153	0.067	0.830	32.960	0.004	2.190	0.280	1.130	3.600
	15.00	0.152	0.067	0.810	22.150	0.003	1.510	0.280	0.740	2.530
	20.00	0.151	0.067	0.800	17.000	0.002	1.180	0.280	0.570	2.030
	25.00	0.151	0.067	0.810	14.110	0.002	0.990	0.280	0.430	1.700
	30.00	0.151	0.067	0.810	12.250	0.002	0.860	0.280	0.320	1.460
	40.00	0.150	0.067	0.860	9.070	0.001	0.660	0.280	0.230	1.170
	50.00	0.148	0.067	0.890	6.910	0.001	0.520	0.280	0.180	0.980
	60.00	0.148	0.067	0.910	5.480	0.001	0.430	0.280	0.140	0.850
	70.00	0.148	0.067	0.930	4.590	0.001	0.370	0.280	0.110	0.760
	80.00	0.148	0.067	1.000	4.190	0.001	0.340	0.280	0.080	0.700
	90.00	0.148	0.067	1.200	4.920	0.001	0.360	0.280	0.070	0.710
100.00	0.148	0.067	1.400	9.780	0.001	0.480	0.280	0.050	0.810	
營業 小客車	5.00	0.157	0.085	0.810	16.700	0.008	1.680	0.120	6.650	8.450
	10.00	0.154	0.085	0.680	9.550	0.005	0.950	0.120	1.840	2.910
	15.00	0.153	0.085	0.630	7.170	0.004	0.710	0.120	1.130	1.960
	20.00	0.152	0.085	0.610	5.980	0.003	0.590	0.120	0.860	1.570
	25.00	0.151	0.085	0.600	5.270	0.002	0.520	0.120	0.670	1.310
	30.00	0.151	0.085	0.590	4.790	0.002	0.470	0.120	0.530	1.120
	40.00	0.151	0.085	0.600	3.490	0.002	0.360	0.120	0.390	0.870
	50.00	0.148	0.085	0.620	2.610	0.001	0.290	0.120	0.310	0.720
	60.00	0.148	0.085	0.620	2.030	0.001	0.250	0.120	0.250	0.620
	70.00	0.148	0.085	0.630	1.610	0.001	0.210	0.120	0.210	0.540
	80.00	0.148	0.085	0.660	1.380	0.001	0.200	0.120	0.170	0.490
	90.00	0.148	0.085	0.780	1.490	0.001	0.200	0.120	0.130	0.450
100.00	0.148	0.085	0.890	2.280	0.001	0.250	0.120	0.110	0.480	

汽油 小貨車	5.00	0.165	0.063	0.890	65.820	0.006	4.360	0.270	4.390	9.020
	10.00	0.164	0.063	0.750	33.370	0.005	2.360	0.270	1.290	3.920
	15.00	0.162	0.063	0.710	22.190	0.004	1.660	0.270	0.810	2.740
	20.00	0.162	0.063	0.690	16.660	0.003	1.310	0.270	0.610	2.190
	25.00	0.161	0.063	0.680	13.400	0.002	1.110	0.270	0.470	1.850
	30.00	0.161	0.063	0.670	11.250	0.002	0.970	0.270	0.350	1.590
	40.00	0.160	0.063	0.710	9.420	0.002	0.800	0.270	0.250	1.320
	50.00	0.161	0.063	0.750	8.280	0.001	0.680	0.270	0.200	1.150
	60.00	0.161	0.063	0.770	7.520	0.001	0.610	0.270	0.160	1.040
	70.00	0.161	0.063	0.780	7.020	0.001	0.550	0.270	0.130	0.950
	80.00	0.161	0.063	0.850	6.760	0.001	0.520	0.270	0.110	0.900
	90.00	0.161	0.063	1.070	8.090	0.001	0.560	0.270	0.080	0.910
100.00	0.161	0.063	1.280	17.000	0.001	0.780	0.270	0.070	1.120	
柴油 小貨車	5.00	0.625	0.171	2.050	6.810	0.000	0.860	0.000	0.000	0.860
	10.00	0.625	0.171	1.800	5.320	0.000	0.740	0.000	0.000	0.740
	15.00	0.625	0.171	1.600	4.230	0.000	0.630	0.000	0.000	0.630
	20.00	0.625	0.171	1.450	3.420	0.000	0.550	0.000	0.000	0.550
	25.00	0.625	0.171	1.330	2.820	0.000	0.480	0.000	0.000	0.480
	30.00	0.625	0.171	1.230	2.360	0.000	0.430	0.000	0.000	0.430
	40.00	0.625	0.171	1.110	1.750	0.000	0.340	0.000	0.000	0.340
	50.00	0.625	0.171	1.050	1.390	0.000	0.280	0.000	0.000	0.280
	60.00	0.625	0.171	1.060	1.180	0.000	0.240	0.000	0.000	0.240
	70.00	0.625	0.171	1.120	1.080	0.000	0.210	0.000	0.000	0.210
	80.00	0.625	0.171	1.250	1.060	0.000	0.200	0.000	0.000	0.200
	90.00	0.625	0.171	1.480	1.110	0.000	0.190	0.000	0.000	0.190
100.00	0.625	0.171	1.850	1.260	0.000	0.180	0.000	0.000	0.180	
大貨車	5.00	1.955	0.305	18.650	15.350	0.000	3.400	0.000	0.000	3.400
	10.00	1.955	0.305	16.400	11.990	0.000	2.900	0.000	0.000	2.900
	15.00	1.955	0.305	14.620	9.530	0.000	2.500	0.000	0.000	2.500
	20.00	1.955	0.305	13.210	7.710	0.000	2.170	0.000	0.000	2.170
	25.00	1.955	0.305	12.100	6.350	0.000	1.900	0.000	0.000	1.900
	30.00	1.955	0.305	11.240	5.320	0.000	1.680	0.000	0.000	1.680
	40.00	1.955	0.305	10.110	3.940	0.000	1.340	0.000	0.000	1.340
	50.00	1.955	0.305	9.600	3.130	0.000	1.110	0.000	0.000	1.110
	60.00	1.955	0.305	9.630	2.660	0.000	0.950	0.000	0.000	0.950
	70.00	1.955	0.305	10.210	2.440	0.000	0.840	0.000	0.000	0.840
	80.00	1.955	0.305	11.430	2.390	0.000	0.770	0.000	0.000	0.770
	90.00	1.955	0.305	13.520	2.510	0.000	0.730	0.000	0.000	0.730
100.00	1.955	0.305	16.890	2.830	0.000	0.720	0.000	0.000	0.720	
大客車	5.00	1.917	0.247	17.040	13.060	0.000	2.910	0.000	0.000	2.910
	10.00	1.917	0.247	14.980	10.200	0.000	2.480	0.000	0.000	2.480
	15.00	1.917	0.247	13.360	8.110	0.000	2.140	0.000	0.000	2.140
	20.00	1.917	0.247	12.070	6.560	0.000	1.860	0.000	0.000	1.860
	25.00	1.917	0.247	11.060	5.400	0.000	1.630	0.000	0.000	1.630
	30.00	1.917	0.247	10.270	4.530	0.000	1.440	0.000	0.000	1.440
	40.00	1.917	0.247	9.240	3.350	0.000	1.150	0.000	0.000	1.150
	50.00	1.917	0.247	8.770	2.660	0.000	0.950	0.000	0.000	0.950
	60.00	1.917	0.247	8.800	2.270	0.000	0.820	0.000	0.000	0.820
	70.00	1.917	0.247	9.330	2.070	0.000	0.720	0.000	0.000	0.720
	80.00	1.917	0.247	10.440	2.030	0.000	0.660	0.000	0.000	0.660
	90.00	1.917	0.247	12.350	2.140	0.000	0.630	0.000	0.000	0.630