

附表 6-1 空氣品質標準

項目	標準值	單位
總懸浮微粒 (TSP)	250	µg/m ³ (微克/立方公尺)
年幾何平均值	130	
日平均值或 24 小時值	125	
年平均值	65	
粒徑小於等於十微米之懸浮微粒 (PM ₁₀)	0.25	ppm (體積濃度百萬分之一)
二硫化硫 (SO ₂)	0.10	
日平均值	0.03	
年平均值	0.25	ppm (體積濃度百萬分之一)
二氧化氮 (NO ₂)	0.05	
小時平均值	35	ppm (體積濃度百萬分之一)
年平均值	9	
一氧化碳 (CO)	0.12	ppm (體積濃度百萬分之一)
小時平均值	0.06	
年平均值	1.0	µg/m ³ (微克/立方公尺)
鉛 (Pb)		

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

工程類別	費基	排放係數 單位	總塵粉塵排 放係數(90 年版)	TSP 排放係數(90 年版)	PM10 排放係數(90 年版)
建築(房 屋)工程	RC 結構	基地面積·工期	0.7169	0.2000	0.1111
	SRC 結構	基地面積·工期	0.6846	0.1910	0.1061
道路(陸 道)工程	拆除	地板總面積	0.2564	0.0715	0.0397
	道路	施工面積·工期	0.5360	0.1495	0.0831
管線工程	隧道	隧道面積·工期	0.7556	0.2108	0.1171
	管線工程	施工面積·工期	0.9171	0.2559	0.1422
橋樑工程	橋樑工程	橋面面積·工期	0.4747	0.1324	0.0736
	社區	開發面積·工期	2.0408	0.5694	0.3163
區域開發 工程	工業區	開發面積·工期	3.3841	0.9441	0.5245
	遊樂區	開發面積·工期	1.5500	0.4325	0.2403
其它建築工程	施工面積·工期	kg/m ² /月	0.2930	0.0815	0.0296
	合約經費	kg/百萬元	107.2000	29.9088	16.6160

資料來源：環保署資料庫(TEDS7.1 版)
環保署，營建工程空氣污染防治費徵收制度檢討與修訂計畫，民國 89 年。

附表 6-3 施工機具空氣污染排放率

施工機具	排放係數(公克/小時)				
	粒狀污染物 TSP	二氧化硫 SO _x	氮氧化物 NO _x	二氧化氮 ^{註 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
錫船	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 1：依據 U.S.EPA(1982)之量測結果，柴油排氣中 NO/NO_x 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，NO/NO_x 取 0.9。

資料來源：U.S.EPA, 「Compilation of Air Pollutant Emission Factors, VOL2.Mobile Sources(4th Edition)」, Sep 1995。

附表 6-4 台北市 102 年之車輛排放係數

車種	車速 (公里/ 小時)	102 年排放係數(克/公里.輛)									
		TSP	PM10	PM2.5	SOx	Pb	NOx	CO	THC	NMHC	
自用小 車	5	0.1477	0.0863	0.0631	0.0027	0.00257	0.5838	10.134	7.1208	6.4037	
	10	0.1464	0.0853	0.0622	0.0025	0.00127	0.5297	6.7137	2.7821	2.5019	
	15	0.146	0.085	0.0619	0.0023	0.00086	0.5081	5.5411	2.0359	1.8308	
	20	0.1458	0.0848	0.0618	0.0022	0.00067	0.4973	4.9711	1.6857	1.516	
	25	0.1457	0.0847	0.0617	0.002	0.00056	0.4865	4.6291	1.4377	1.2929	
	30	0.1456	0.0847	0.0617	0.0019	0.00048	0.4865	4.4011	1.2196	1.0968	
	40	0.1455	0.0846	0.0616	0.0017	0.00037	0.4973	3.8311	1.0235	0.9204	
	50	0.147	0.0858	0.0626	0.0015	0.0003	0.4973	3.4403	0.9155	0.8233	
	60	0.1469	0.0857	0.0626	0.0014	0.00021	0.5081	3.1797	0.8274	0.7441	
	70	0.1469	0.0857	0.0626	0.0014	0.00021	0.5081	3.0006	0.7634	0.6865	
80	0.1469	0.0857	0.0626	0.0014	0.00022	0.5189	2.9028	0.6994	0.6289		
90	0.1469	0.0857	0.0626	0.0015	0.00025	0.573	2.968	0.6794	0.6109		
100	0.1469	0.0857	0.0626	0.0016	0.00028	0.627	3.3914	0.6874	0.6182		
自用小 車 (柴 油車)	5	0.1429	0.0855	0.0636	0.0031	0	14.09	10.62	1.51	1.51	
	10	0.1429	0.0855	0.0636	0.0028	0	12.39	8.29	1.29	1.29	
	15	0.1429	0.0855	0.0636	0.0026	0	11.05	6.59	1.11	1.11	
	20	0.1429	0.0855	0.0636	0.0024	0	9.99	5.33	0.96	0.96	
	25	0.1429	0.0855	0.0636	0.0022	0	9.15	4.39	0.84	0.84	
	30	0.1429	0.0855	0.0636	0.0021	0	8.5	3.68	0.75	0.75	
	40	0.1429	0.0855	0.0636	0.002	0	7.64	2.72	0.6	0.6	
	50	0.1429	0.0855	0.0636	0.0019	0	7.26	2.16	0.49	0.49	
	60	0.1429	0.0855	0.0636	0.0018	0	7.28	1.84	0.42	0.42	
	70	0.1429	0.0855	0.0636	0.0017	0	7.72	1.68	0.38	0.38	
80	0.1429	0.0855	0.0636	0.0017	0	8.64	1.65	0.34	0.34		
90	0.1429	0.0855	0.0636	0.0017	0	10.22	1.74	0.33	0.33		
100	0.1429	0.0855	0.0636	0.0017	0	12.77	1.96	0.32	0.32		
營業小 車	5	0.1477	0.0863	0.0631	0.0031	0.00257	0.8322	13.326	14.362	12.916	
	10	0.1464	0.0853	0.0622	0.0029	0.00127	0.735	8.5865	4.5047	4.0511	
	15	0.146	0.085	0.0619	0.0027	0.00086	0.7026	7.0068	2.9643	2.6658	
	20	0.1458	0.0848	0.0618	0.0025	0.00067	0.681	6.2251	2.3561	2.1188	
	25	0.1457	0.0847	0.0617	0.0024	0.00056	0.6702	5.7528	1.956	1.759	
	30	0.1456	0.0847	0.0617	0.0022	0.00048	0.6702	5.4271	1.6539	1.4874	
	40	0.1455	0.0846	0.0616	0.002	0.00044	0.681	4.5803	1.3197	1.1868	
	50	0.147	0.0858	0.0626	0.0018	0.00036	0.6918	3.994	1.1136	1.0015	
	60	0.1469	0.0857	0.0626	0.0017	0.00025	0.6918	3.6194	0.9716	0.8737	
	70	0.1469	0.0857	0.0626	0.0016	0.00025	0.7026	3.3426	0.8635	0.7766	
80	0.1469	0.0857	0.0626	0.0017	0.00026	0.7242	3.196	0.7695	0.692		
90	0.1469	0.0858	0.0626	0.0018	0.0003	0.8106	3.2611	0.7095	0.638		
100	0.147	0.0858	0.0626	0.0019	0.00034	0.897	3.7986	0.7016	0.6309		
汽油小 貨 車	5	0.1488	0.0872	0.0636	0.0033	0.00321	1.2282	16.6	9.2122	8.2845	
	10	0.1471	0.0859	0.0626	0.003	0.00155	1.0188	9.5946	3.2118	2.8883	
	15	0.1466	0.0855	0.0623	0.0028	0.00103	0.9544	7.2482	2.2232	1.9993	
	20	0.1464	0.0853	0.0622	0.0025	0.0008	0.9262	6.075	1.8224	1.6389	
	25	0.1462	0.0852	0.0621	0.0023	0.00065	0.9061	5.3756	1.5651	1.4075	
	30	0.1461	0.0851	0.062	0.0022	0.00055	0.89	4.9018	1.3731	1.2348	
	40	0.146	0.085	0.0619	0.0019	0.00041	0.89	3.9091	1.1659	1.0484	
	50	0.1507	0.0887	0.0651	0.0017	0.00034	0.9061	3.2549	1.0254	0.9222	
	60	0.1506	0.0887	0.065	0.0016	0.00024	0.9061	2.8149	0.9402	0.8455	
	70	0.1506	0.0887	0.065	0.0017	0.00026	0.9061	2.4991	0.875	0.7869	
80	0.1506	0.0887	0.0651	0.0018	0.00029	0.9705	2.3298	0.8266	0.7433		
90	0.1507	0.0888	0.0651	0.002	0.00035	1.196	2.5103	0.7866	0.7074		

車種	車速 (公里/ 小時)	102 年排放係數(克/公里.輛)									
		TSP	PM10	PM2.5	SOx	Pb	NOx	CO	THC	NMHC	
柴油小 貨 車	100	0.1508	0.0888	0.0651	0.0024	0.00042	1.4215	3.7174	0.7986	0.7182	
	5	0.2159	0.1585	0.1308	0.0042	0	1.29	1.65	0.11	0.11	
	10	0.2159	0.1585	0.1308	0.0039	0	1.14	1.29	0.09	0.09	
	15	0.2159	0.1585	0.1308	0.0036	0	1.01	1.02	0.08	0.08	
	20	0.2159	0.1585	0.1308	0.0033	0	0.91	0.83	0.07	0.07	
	25	0.2159	0.1585	0.1308	0.0031	0	0.84	0.68	0.06	0.06	
	30	0.2159	0.1585	0.1308	0.0029	0	0.78	0.57	0.05	0.05	
	40	0.2159	0.1585	0.1308	0.0026	0	0.7	0.42	0.04	0.04	
	50	0.2159	0.1585	0.1308	0.0024	0	0.66	0.34	0.04	0.04	
	60	0.2159	0.1585	0.1308	0.0023	0	0.67	0.29	0.03	0.03	
70	0.2159	0.1585	0.1308	0.0024	0	0.71	0.26	0.03	0.03		
80	0.2159	0.1585	0.1308	0.0026	0	0.79	0.26	0.03	0.03		
90	0.2159	0.1585	0.1308	0.0029	0	0.94	0.27	0.02	0.02		
100	0.2159	0.1585	0.1308	0.0034	0	1.17	0.3	0.02	0.02		
大貨車	5	1.0865	0.9214	0.8045	0.0086	0	23.27	20.46	3.41	3.41	
	10	1.0865	0.9214	0.8045	0.0082	0	20.47	15.98	2.91	2.91	
	15	1.0865	0.9214	0.8045	0.0079	0	18.24	12.7	2.51	2.51	
	20	1.0865	0.9214	0.8045	0.0076	0	16.49	10.28	2.18	2.18	
	25	1.0865	0.9214	0.8045	0.0073	0	15.11	8.46	1.91	1.91	
	30	1.0865	0.9214	0.8045	0.007	0	14.03	7.09	1.68	1.68	
	40	1.0865	0.9214	0.8045	0.0066	0	12.62	5.25	1.35	1.35	
	50	1.0865	0.9214	0.8045	0.0064	0	11.98	4.17	1.12	1.12	
	60	1.0865	0.9214	0.8045	0.0062	0	12.74	3.25	0.85	0.85	
	70	1.0865	0.9214	0.8045	0.0062	0	14.27	3.18	0.78	0.78	
80	1.0865	0.9214	0.8045	0.0065	0	16.87	3.35	0.74	0.74		
90	1.0865	0.9214	0.8045	0.0068	0	21.08	3.78	0.72	0.72		
100	1.0865	0.9214	0.8045	0.0078	0	14.09	10.62	1.51	1.51		
大客車	5	0.6634	0.4984	0.4153	0.0075	0	12.39	8.29	1.29	1.29	
	10	0.6634	0.4984	0.4153	0.0072	0	11.05	6.59	1.11	1.11	
	15	0.6634	0.4984	0.4153	0.0069	0	9.99	5.33	0.96	0.96	
	20	0.6634	0.4984	0.4153	0.0066	0	9.15	4.39	0.84	0.84	
	25	0.6634	0.4984	0.4153	0.0064	0	8.5	3.68	0.75	0.75	
	30	0.6634	0.4984	0.4153	0.0064	0	7.64	2.72	0.6	0.6	
	40	0.6634	0.4984	0.4153	0.0058	0	7.26	2.16	0.49	0.49	
	50	0.6634	0.4984	0.4153	0.0056	0	7.28	1.84	0.42	0.42	
	60	0.6634	0.4984	0.4153	0.0056	0	7.72	1.68	0.38	0.38	
	70	0.6634	0.4984	0.4153	0.0057	0	8.64	1.65	0.34	0.34	
80	0.6634	0.4984	0.4153	0.0059	0	10.22	1.74	0.33	0.33		
90	0.6634	0.4984	0.4153	0.0062	0	12.77	1.96	0.32	0.32		
100	0.6634	0.4984	0.4153	0.0071	0	11.4	8.33	0.97	0.97		
公車/客運	5	0.5913	0.4262	0.3489	0.0068	0	10.02	6.5	0.83	0.83	
	10	0.5913	0.4262	0.3489	0.0065	0	8.94	5.17	0.72	0.72	
	15	0.5913	0.4262	0.3489	0.0063	0	8.08	4.18	0.62	0.62	
	20	0.5913	0.4262	0.3489	0.0061	0	7.4	3.44	0.54	0.54	
	25	0.5913	0.4262	0.3489	0.0058	0	6.87	2.89	0.48	0.48	
	30	0.5913	0.4262	0.3489	0.0055	0	6.18	2.14	0.38	0.38	
	40	0.5913	0.4262	0.3489	0.0053	0	5.87	1.7	0.32	0.32	
	50	0.5913	0.4262	0.3489	0.0051	0	5.89	1.44	0.27	0.27	
	60	0.5913	0.4262	0.3489	0.0051	0	6.24	1.32	0.24	0.24	
	70	0.5913	0.4262	0.3489	0.0052	0	6.99	1.29	0.22	0.22	
80	0.5913	0.4262	0.3489	0.0054	0	8.26	1.36	0.21	0.21		
90	0.5913	0.4262	0.3489	0.0054	0	8.26	1.36				

附表 6-5 台北市 105 年之車輛排放係數

車種	車速(公里/小時)	105 年排放係數(克/公里.輛)									
		TSP	PM10	PM2.5	SOx	Pb	NOx	CO	THC	NMHC	
自用小客車	5	0.1477	0.0863	0.0631	0.0027	0.00257	0.58215	8.879657	7.050652	6.340652	
	10	0.1464	0.0853	0.0622	0.0025	0.00127	0.50815	6.06225	2.740005	2.464087	
	15	0.146	0.085	0.0619	0.0023	0.00086	0.48654	5.117686	2.007798	1.805613	
	20	0.1458	0.0848	0.0618	0.0022	0.00067	0.47574	4.645404	1.671695	1.503355	
	25	0.1457	0.0847	0.0617	0.002	0.00056	0.47574	4.368549	1.409617	1.267669	
	30	0.1456	0.0847	0.0617	0.0019	0.00048	0.46494	4.173122	1.205591	1.084188	
	40	0.1455	0.0846	0.0616	0.0017	0.00037	0.47574	3.668268	1.009488	0.907832	
	50	0.147	0.0858	0.0626	0.0015	0.0003	0.47574	3.309985	0.901436	0.810661	
	60	0.1469	0.0857	0.0626	0.0014	0.00021	0.48654	3.081987	0.813384	0.731477	
	70	0.1469	0.0857	0.0626	0.0014	0.00021	0.48654	2.919131	0.749358	0.673898	
自用小客車(柴油車)	5	0.162	0.1046	0.0812	0.014	0	12.17	9.07	1.11	1.11	
	10	0.1411	0.0837	0.062	0.0028	0	10.7	7.09	0.95	0.95	
	15	0.1411	0.0837	0.062	0.0026	0	9.54	5.63	0.82	0.82	
	20	0.1411	0.0837	0.062	0.0024	0	8.62	4.56	0.71	0.71	
	25	0.1411	0.0837	0.062	0.0022	0	7.9	3.75	0.62	0.62	
	30	0.1411	0.0837	0.062	0.0021	0	7.34	3.14	0.55	0.55	
	40	0.1411	0.0837	0.062	0.002	0	6.6	2.33	0.44	0.44	
	50	0.1411	0.0837	0.062	0.0019	0	6.26	1.85	0.36	0.36	
	60	0.1411	0.0837	0.062	0.0018	0	6.29	1.57	0.31	0.31	
	70	0.1411	0.0837	0.062	0.0017	0	6.66	1.44	0.28	0.28	
營業小客車	5	0.1477	0.0863	0.0631	0.0031	0.00257	0.8322	13.06505	14.34779	12.90297	
	10	0.1464	0.0853	0.0622	0.0029	0.00127	0.73498	8.456232	4.490652	4.038444	
	15	0.146	0.085	0.0619	0.0027	0.00086	0.70258	6.925386	2.96429	2.665786	
	20	0.1458	0.0848	0.0618	0.0025	0.00067	0.68097	6.143678	2.342083	2.106235	
	25	0.1457	0.0847	0.0617	0.0024	0.00056	0.67017	5.687681	1.95598	1.759012	
	30	0.1456	0.0847	0.0617	0.0022	0.00048	0.65937	5.378255	1.653902	1.487354	
	40	0.1455	0.0846	0.0616	0.002	0.00044	0.67017	4.531405	1.319747	1.186848	
	50	0.147	0.0858	0.0626	0.0018	0.00036	0.68097	3.977694	1.113643	1.001499	
	60	0.1469	0.0857	0.0626	0.0017	0.00025	0.69178	3.58684	0.971565	0.873729	

車種	車速(公里/小時)	102 年排放係數(克/公里.輛)									
		TSP	PM10	PM2.5	SOx	Pb	NOx	CO	THC	NMHC	
一行程機車	100	0.5913	0.4262	0.3489	0.0056	0	10.33	1.54	0.21	0.21	
	5	0.2586	0.19	0.1539	0.0022	0.00214	0.1739	11.867	5.2059	4.7109	
	10	0.2571	0.1887	0.1531	0.0012	0.00063	0.1489	7.3378	3.5611	3.2444	
	15	0.2568	0.1885	0.1529	0.0009	0.00034	0.1364	5.4719	2.8415	2.6028	
	20	0.2567	0.1884	0.1529	0.0008	0.00024	0.1364	4.5608	2.4714	2.2728	
	25	0.2566	0.1884	0.1529	0.0007	0.0002	0.1489	4.044	2.2658	2.0895	
	30	0.2566	0.1884	0.1529	0.0007	0.00017	0.1489	3.7199	2.1322	1.9704	
	40	0.2566	0.1884	0.1528	0.0007	0.00015	0.1739	3.3082	1.9677	1.8237	
	50	0.2566	0.1884	0.1528	0.0008	0.00015	0.1864	3.0278	1.8546	1.7229	
	60	0.2566	0.1884	0.1528	0.0009	0.00013	0.1988	2.8439	1.7724	1.6496	
四行程機車	70	0.2566	0.1884	0.1529	0.0011	0.00017	0.2113	2.7388	1.721	1.6037	
	80	0.2566	0.1884	0.1529	0.0014	0.00022	0.2238	2.6862	1.7004	1.5854	
	90	0.2567	0.1884	0.1529	0.0014	0.00024	0.2738	2.8264	1.7416	1.6221	
	100	0.2567	0.1884	0.1529	0.0014	0.00025	0.3237	3.7374	1.9574	1.8145	
	5	0.0821	0.0487	0.0356	0.0022	0.00214	0.2108	10.339	3.8204	3.4278	
	10	0.0806	0.0475	0.0348	0.0012	0.00063	0.1873	6.315	2.5459	2.3022	
	15	0.0803	0.0473	0.0347	0.0009	0.00034	0.1755	4.6514	1.9827	1.8048	
	20	0.0802	0.0472	0.0346	0.0008	0.00024	0.1755	3.8413	1.7011	1.5561	
	25	0.0801	0.0472	0.0346	0.0007	0.0002	0.1755	3.3797	1.5381	1.4121	
	30	0.0801	0.0472	0.0346	0.0007	0.00017	0.1873	3.0923	1.4492	1.3336	
40	0.0801	0.0472	0.0346	0.0007	0.00015	0.2108	2.7265	1.3158	1.2158		
50	0.0801	0.0472	0.0346	0.0008	0.00015	0.2462	2.4826	1.2269	1.1372		
60	0.0801	0.0471	0.0346	0.0009	0.00013	0.2579	2.3171	1.1528	1.0718		
70	0.0801	0.0472	0.0346	0.0011	0.00017	0.2697	2.2213	1.1231	1.0456		
80	0.0801	0.0472	0.0346	0.0014	0.00022	0.2933	2.1777	1.1083	1.0325		
90	0.0802	0.0472	0.0346	0.0014	0.00024	0.3522	2.2997	1.138	1.0587		
100	0.0802	0.0472	0.0346	0.0014	0.00025	0.4111	3.1097	1.301	1.2027		

資料來源：行政院環保署[TEDS7.1 版]資料庫，100 年 10 月。

車種	車速(公里/小時)	105年排放係數(克/公里.輛)									
		TSP	PM10	PM2.5	SOx	Pb	NOx	CO	THC	NMHC	
	70	0.1469	0.0857	0.0626	0.0016	0.0025	0.69178	3.326271	0.863514	0.776558	
	80	0.1469	0.0857	0.0626	0.0017	0.0026	0.72418	3.179701	0.769488	0.692	
	90	0.1469	0.0858	0.0626	0.0018	0.0033	0.7998	3.244843	0.709488	0.638042	
	100	0.147	0.0858	0.0626	0.0019	0.0034	0.88621	3.749696	0.701565	0.630918	
	5	0.1486	0.087	0.0634	0.00321	0.00321	1.16379	13.84739	8.993627	8.087969	
	10	0.1469	0.0857	0.0625	0.003	0.00155	0.97051	8.252185	3.094091	2.782516	
	15	0.1464	0.0853	0.0621	0.0028	0.00103	0.88998	6.390878	2.147579	1.931318	
	20	0.1461	0.0851	0.062	0.0025	0.0008	0.85776	5.465865	1.75512	1.57838	
	25	0.146	0.085	0.0619	0.0023	0.00065	0.84166	4.901833	1.514688	1.362159	
	30	0.1459	0.0849	0.0619	0.0022	0.00055	0.82555	4.529572	1.331067	1.197029	
	40	0.1458	0.0848	0.0618	0.0019	0.00041	0.82555	3.581997	1.123824	1.010655	
	50	0.151	0.089	0.0653	0.0017	0.00034	0.84166	2.939	0.991798	0.891924	
	60	0.1509	0.0889	0.0652	0.0016	0.00024	0.84166	2.521617	0.906582	0.815289	
	70	0.1509	0.0889	0.0653	0.0017	0.00026	0.84166	2.217039	0.849771	0.764199	
	80	0.151	0.089	0.0653	0.0018	0.00029	0.88998	2.047829	0.801366	0.720668	
	90	0.151	0.089	0.0653	0.002	0.00035	1.09936	2.160636	0.761366	0.684696	
	100	0.1511	0.0891	0.0654	0.0024	0.00042	1.29264	2.950281	0.764987	0.687953	
	5	0.1857	0.1283	0.103	0.0042	0	0.99	1.16	0.07	0.07	
	10	0.1857	0.1283	0.103	0.0039	0	0.87	0.91	0.06	0.06	
	15	0.1857	0.1283	0.103	0.0036	0	0.78	0.72	0.05	0.05	
	20	0.1857	0.1283	0.103	0.0033	0	0.7	0.58	0.05	0.05	
	25	0.1857	0.1283	0.103	0.0031	0	0.65	0.48	0.04	0.04	
	30	0.1857	0.1283	0.103	0.0029	0	0.6	0.4	0.04	0.04	
	40	0.1857	0.1283	0.103	0.0026	0	0.54	0.3	0.03	0.03	
	50	0.1857	0.1283	0.103	0.0024	0	0.51	0.24	0.02	0.02	
	60	0.1857	0.1283	0.103	0.0023	0	0.51	0.2	0.02	0.02	
	70	0.1857	0.1283	0.103	0.0024	0	0.54	0.18	0.02	0.02	
	80	0.1857	0.1283	0.103	0.0026	0	0.61	0.18	0.02	0.02	
	90	0.1857	0.1283	0.103	0.0029	0	0.72	0.19	0.02	0.02	
	100	0.1857	0.1283	0.103	0.0034	0	0.9	0.21	0.02	0.02	
	5	0.9274	0.7624	0.6582	0.0086	0	20.54	17.6	2.75	2.75	
	10	0.9274	0.7624	0.6582	0.0082	0	18.06	13.74	2.35	2.35	
	15	0.9274	0.7624	0.6582	0.0079	0	16.1	10.93	2.02	2.02	
	20	0.9274	0.7624	0.6582	0.0076	0	14.56	8.84	1.76	1.76	
	25	0.9274	0.7624	0.6582	0.0073	0	13.34	7.28	1.54	1.54	
	30	0.9274	0.7624	0.6582	0.007	0	12.39	6.1	1.36	1.36	

車種	車速(公里/小時)	105年排放係數(克/公里.輛)									
		TSP	PM10	PM2.5	SOx	Pb	NOx	CO	THC	NMHC	
	40	0.9274	0.7624	0.6582	0.0066	0	11.14	4.51	1.09	1.09	
	50	0.9274	0.7624	0.6582	0.0064	0	10.58	3.58	0.9	0.9	
	60	0.9274	0.7624	0.6582	0.0062	0	10.61	3.05	0.77	0.77	
	70	0.9274	0.7624	0.6582	0.0062	0	11.25	2.79	0.68	0.68	
	80	0.9274	0.7624	0.6582	0.0063	0	12.59	2.74	0.63	0.63	
	90	0.9274	0.7624	0.6582	0.0065	0	14.89	2.88	0.59	0.59	
	100	0.9274	0.7624	0.6582	0.0068	0	18.61	3.25	0.58	0.58	
	5	0.6098	0.4447	0.3659	0.0078	0	12.17	9.07	1.11	1.11	
	10	0.6098	0.4447	0.3659	0.0075	0	10.7	7.09	0.95	0.95	
	15	0.6098	0.4447	0.3659	0.0072	0	9.54	5.63	0.82	0.82	
	20	0.6098	0.4447	0.3659	0.0069	0	8.62	4.56	0.71	0.71	
	25	0.6098	0.4447	0.3659	0.0066	0	7.9	3.75	0.62	0.62	
	30	0.6098	0.4447	0.3659	0.0064	0	7.34	3.14	0.55	0.55	
	40	0.6098	0.4447	0.3659	0.006	0	6.6	2.33	0.44	0.44	
	50	0.6098	0.4447	0.3659	0.0058	0	6.26	1.85	0.36	0.36	
	60	0.6098	0.4447	0.3659	0.0056	0	6.29	1.57	0.31	0.31	
	70	0.6098	0.4447	0.3659	0.0056	0	6.66	1.44	0.28	0.28	
	80	0.6098	0.4447	0.3659	0.0057	0	7.46	1.41	0.25	0.25	
	90	0.6098	0.4447	0.3659	0.0059	0	8.82	1.48	0.24	0.24	
	100	0.6098	0.4447	0.3659	0.0062	0	11.02	1.67	0.24	0.24	
	5	0.5598	0.3948	0.32	0.0071	0	10.06	7.18	0.68	0.68	
	10	0.5598	0.3948	0.32	0.0068	0	8.85	5.6	0.58	0.58	
	15	0.5598	0.3948	0.32	0.0065	0	7.89	4.46	0.5	0.5	
	20	0.5598	0.3948	0.32	0.0063	0	7.13	3.6	0.44	0.44	
	25	0.5598	0.3948	0.32	0.0061	0	6.53	2.97	0.38	0.38	
	30	0.5598	0.3948	0.32	0.0058	0	6.07	2.49	0.34	0.34	
	40	0.5598	0.3948	0.32	0.0055	0	5.45	1.84	0.27	0.27	
	50	0.5598	0.3948	0.32	0.0053	0	5.18	1.46	0.22	0.22	
	60	0.5598	0.3948	0.32	0.0051	0	5.2	1.25	0.19	0.19	
	70	0.5598	0.3948	0.32	0.0051	0	5.51	1.14	0.17	0.17	
	80	0.5598	0.3948	0.32	0.0052	0	6.17	1.12	0.16	0.16	
	90	0.5598	0.3948	0.32	0.0054	0	7.29	1.17	0.15	0.15	
	100	0.5598	0.3948	0.32	0.0056	0	9.11	1.32	0.14	0.14	
	5	0.2586	0.19	0.1539	0.0022	0.00214	0.22382	10.49136	3.66392	3.336035	
	10	0.2571	0.1887	0.1531	0.0012	0.00063	0.19884	6.60192	2.65648	2.437802	
	15	0.2568	0.1885	0.1529	0.0009	0.00034	0.18635	4.99008	2.21444	2.043679	

附表 6-6 空氣品質各項監測方法

分析項目	檢測方法	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析	添加回收率(%)
TSP	NIEA.A102.12A	—	1.0 g/m ³	—	—
PM ₁₀	NIEA.A206.10C	—	10 g/m ³	—	—
NO ₂	NIEA.A417.11C	—	1.0ppb	—	—
SO ₂	NIEA.A416.11C	—	1.0ppb	—	—
CO	NIEA.A421.11C	—	0.1ppm	—	—
O ₃	NIEA.A420.11C	—	2ppb	—	—
THC	NIEA.A723.72B	—	0.1ppm	—	—
NMHC	NIEA.A723.72B	—	0.1ppm	—	—
鉛	NIEA.A301.11C	<0.05 g/m ³	—	0~10.0	80~120
風向	—	—	0~360度	—	—
風速	—	—	0.5~20m/s	—	—
噪音	NIEA.P201.93C	—	30dB(A)	—	—
振動	NIEA.P204.90C	—	30dB	—	—

車種	車速(公里/小時)	105年排放係數(克/公里.輛)										
		TSP	PM10	PM2.5	SOx	Pb	NOx	CO	THC	NMHC		
四行程機車	20	0.2567	0.1884	0.1529	0.0008	0.00024	0.18635	4.21044	1.98828	1.842034		
	25	0.2566	0.1884	0.1529	0.0007	0.0002	0.18684	3.76368	1.85464	1.722881		
	30	0.2566	0.1884	0.1529	0.0007	0.00017	0.21133	3.48336	1.78268	1.658721		
	40	0.2566	0.1884	0.1528	0.0007	0.00015	0.23631	3.13296	1.67988	1.567065		
	50	0.2566	0.1884	0.1528	0.0008	0.00015	0.26129	2.89644	1.60792	1.502905		
	60	0.2566	0.1884	0.1528	0.0009	0.00013	0.27378	2.73876	1.56652	1.457077		
	70	0.2566	0.1884	0.1529	0.0011	0.00017	0.28627	2.6424	1.52568	1.42958		
	80	0.2566	0.1884	0.1529	0.0014	0.00022	0.31125	2.5986	1.5154	1.420415		
	90	0.2567	0.1884	0.1529	0.0014	0.00024	0.3737	2.72124	1.53596	1.438746		
	100	0.2567	0.1884	0.1529	0.0014	0.00025	0.43615	3.50964	1.6696	1.557899		
	5	0.0821	0.0487	0.0356	0.0022	0.00214	0.17548	8.31828	3.1683	2.851907		
	10	0.0806	0.0475	0.0348	0.0012	0.00063	0.15192	5.22623	2.16054	1.961853		
	15	0.0803	0.0473	0.0347	0.0009	0.00034	0.14014	3.95457	1.71594	1.569182		
	20	0.0802	0.0472	0.0346	0.0008	0.00024	0.14014	3.32745	1.49364	1.372847		
25	0.0801	0.0472	0.0346	0.0007	0.0002	0.14014	2.97905	1.37508	1.268135			
30	0.0801	0.0472	0.0346	0.0007	0.00017	0.15192	2.75259	1.28616	1.189601			
40	0.0801	0.0472	0.0346	0.0007	0.00015	0.17548	2.47387	1.18242	1.097977			
50	0.0801	0.0472	0.0346	0.0008	0.00015	0.19904	2.28225	1.12314	1.045621			
60	0.0801	0.0471	0.0346	0.0009	0.00013	0.21082	2.16031	1.06386	0.993265			
70	0.0801	0.0472	0.0346	0.0011	0.00017	0.2226	2.08192	1.03422	0.967087			
80	0.0801	0.0472	0.0346	0.0014	0.00022	0.23438	2.04708	1.03422	0.967087			
90	0.0802	0.0472	0.0346	0.0014	0.00024	0.2815	2.14289	1.04904	0.980176			
100	0.0802	0.0472	0.0346	0.0014	0.00025	0.32862	2.77001	1.18242	1.097977			

資料來源：行政院環保署「TEDS7.1版」資料庫，100年10月。

ISC 模式輸入檔資料

```

CO STARTING
TITLEONE The project for air pollutant by "emission source"
MODELOPT CONC URBAN NOCALM
AVERTIME 1 24 PERIOD
POLLUTID TSP
TERRHGT ELEV
RUNORNOT RUN
CO FINISHED
SO STARTING
** Parameters: -----
LOCATION area01 AREA 311800 2772220 10.623
LOCATION area02 AREA 311550 2771860 7.338
SRCPARAM area01 0.00009583 10.0 160.0 57.7 -10.0
SRCPARAM area02 0.00009583 10.0 85.0 67.16
EMISFACT area01 HROFDY 8*0.0 4*1.0 0.0 4*1.0 7*0.0
EMISFACT area02 HROFDY 8*0.0 4*1.0 0.0 4*1.0 7*0.0
SRCGROUP ALL
SO FINISHED
SO STARTING
** sensible receptors
DISCCART 311750.0 2772560.0 7.508
DISCCART 311760.0 2772250.0 9.369
DISCCART 311650.0 2772350.0 8.172
RE FINISHED
ME STARTING
INPUTFIL 4669211.asc
ANEMHIGHT 23.7 METERS
SURFDATA 46692 2011 SURFNAME
UAIRDATA 46692 2011 UAIRNAME
ME FINISHED
OU STARTING
RECTABLE ALLAVE FIRST-FOURTH
RECTABLE ALLAVE 8th
MAXTABLE ALLAVE 50
PLOTFILE 24 ALL 1st TSPD-na.f11
POSTFILE PERIOD ALL PLOT TSPY-na.f11

```

OU FINISHED

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：興富發建設南港經貿園區二期環評

委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司

監測日期：101.09.28~09.29

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：陳俊結、高翔毅

監測位置：基地旁

天候狀況：註1

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ppb	NO ₂ ppb	NO _x ppb	CO ppm	O ₃ ppb	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
18 :00~ 19 :00	25.6	77	北北東	1.3	<1	14	12	26	0.6	38	35	83
19 :00~ 20 :00	26.0	79	北北東	1.1	<1	17	14	31	0.5	35	34	
20 :00~ 21 :00	26.3	77	北北東	1.2	<1	10	9	19	0.4	38	33	
21 :00~ 22 :00	26.6	77	北北東	1.2	<1	10	9	19	0.4	38	29	
22 :00~ 23 :00	26.4	78	北北東	1.2	<1	7	7	14	0.3	41	29	
23 :00~ 24 :00	26.3	74	南南西	0.8	<1	4	6	10	0.3	42	28	
0 :00~ 1 :00	26.5	66	南南東	0.7	<1	4	7	11	0.3	40	27	
1 :00~ 2 :00	26.5	63	南	0.6	<1	3	4	7	0.3	43	24	
2 :00~ 3 :00	26.5	63	北北東	0.6	<1	2	4	6	0.3	44	26	
3 :00~ 4 :00	26.2	66	南南西	0.8	<1	4	6	10	0.3	43	25	
4 :00~ 5 :00	23.9	81	南南西	1.1	<1	2	4	6	0.2	40	33	
5 :00~ 6 :00	23.3	88	東	0.6	<1	4	5	9	0.3	36	36	
6 :00~ 7 :00	23.5	90	北北東	0.5	<1	13	19	32	0.8	22	36	
7 :00~ 8 :00	23.7	85	南南西	0.5	<1	17	24	41	0.8	21	50	
8 :00~ 9 :00	24.4	72	東北	0.6	1	29	29	58	1.0	22	67	
9 :00~ 10 :00	24.7	69	北	0.5	1	35	33	68	1.0	15	66	
10 :00~ 11 :00	25.5	63	北北東	0.7	1	25	25	50	0.9	25	70	
11 :00~ 12 :00	26.2	58	北北東	1.0	1	16	17	33	0.8	36	54	
12 :00~ 13 :00	26.2	56	北	0.9	2	19	18	37	0.7	38	59	
13 :00~ 14 :00	26.0	56	北北東	0.9	1	23	20	43	0.6	38	63	
14 :00~ 15 :00	26.8	52	北北西	0.9	2	26	21	47	0.6	40	60	
15 :00~ 16 :00	26.6	52	北北東	1.1	1	17	20	37	0.6	42	54	
16 :00~ 17 :00	26.3	53	東北	0.9	1	19	25	44	0.7	38	50	
17 :00~ 18 :00	25.9	56	東	0.8	1	14	30	44	1.2	29	49	
最大小時平均值	26.8	90	*	1.3	2	35	33	68	1.2	44	70	
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	0.8	41	*	
日平均值	25.7	69	*	0.9	1	14	15	29	0.6	35	43	
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	250	*	250	*	35	120	*	
	日平均值		*	*	100	*	*	*	*	*	125	
	8小時平均值		*	*	*	*	*	*	9	60	*	
檢驗室主任：胡欣			品保品管：鐘美紅					記 錄				

註1:本次監測期間於9/28 18:00-20:00 約3小時斷斷續續飄雨

檢驗報告專用章
 瑩諮科技(股)公司
 負責人:楊炯浩
 檢驗室主任:胡欣

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：興富發建設南港經貿園區二期環評

委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司

監測日期：101.10.27~10.28

執行單位：螢諮科技股份有限公司

監測人員：謝漢柏、林信志

監測位置：基地旁

天候狀況：陰

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ppb	NO ₂ ppb	NO _x ppb	CO ppm	O ₃ ppb	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³
10 :00~ 11 :00	28.9	66	東南	1.9	3	14	18	32	0.6	16	37	97
11 :00~ 12 :00	30.0	62	東南	1.9	3	17	22	39	0.6	17	39	
12 :00~ 13 :00	30.8	59	東南	2.0	2	11	18	29	0.5	25	43	
13 :00~ 14 :00	30.8	59	南南東	2.4	2	8	16	24	0.4	26	44	
14 :00~ 15 :00	30.5	60	東南	2.5	2	7	14	21	0.4	23	54	
15 :00~ 16 :00	30.3	61	東南東	2.3	2	10	13	23	0.5	20	53	
16 :00~ 17 :00	29.6	63	東南東	2.2	1	15	14	29	0.6	17	41	
17 :00~ 18 :00	28.4	67	南南東	2.1	1	9	17	26	0.6	15	45	
18 :00~ 19 :00	27.9	68	東南	1.9	1	9	17	26	0.6	16	46	
19 :00~ 20 :00	27.7	68	東南	2.1	2	13	24	37	0.6	15	45	
20 :00~ 21 :00	27.2	70	東南	2.1	2	6	19	25	0.5	15	38	
21 :00~ 22 :00	27.2	70	東南東	2.1	2	7	19	26	0.5	14	35	
22 :00~ 23 :00	26.9	72	東南東	2.1	2	7	18	25	0.5	15	32	
23 :00~ 0 :00	26.7	73	東南	2.2	2	4	13	17	0.4	15	31	
0 :00~ 1 :00	26.5	74	東南	2.5	2	3	10	13	0.3	13	29	
1 :00~ 2 :00	26.4	76	東南	2.3	3	3	10	13	0.3	13	30	
2 :00~ 3 :00	26.3	76	東南東	2.1	3	2	9	11	0.3	14	24	
3 :00~ 4 :00	26.1	77	東南東	2.6	3	2	7	9	0.3	15	24	
4 :00~ 5 :00	25.9	80	東南東	2.8	3	2	8	10	0.3	15	24	
5 :00~ 6 :00	25.2	86	東南	3.2	2	2	6	8	0.3	18	25	
6 :00~ 7 :00	24.6	89	東南	2.7	1	4	11	15	0.3	15	25	
7 :00~ 8 :00	24.9	86	東南	2.6	2	10	16	26	0.5	19	25	
8 :00~ 9 :00	25.7	82	東南東	2.7	3	13	18	31	0.5	22	26	
9 :00~ 10 :00	25.4	84	東南	2.9	3	9	16	25	0.5	25	23	
最大小時平均值	30.8	89	*	3.2	3	17	24	39	0.6	26	54	
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	0.6	20	*	
日平均值	27.5	72	*	2.3	2	8	15	23	0.5	17	35	
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	250	*	250	*	35	120	*	
	日平均值		*	*	100	*	*	*	*	*	125	
	8小時平均值		*	*	*	*	*	*	*	9	60	
檢驗室主任：胡欣			品保品管：鐘美紅					記錄：林信志				

螢諮科技(股)公司
 負責人：楊炯浩
 檢驗室主任：胡欣

環境品質空氣逐時監測值

計畫名稱：興富發建設南港經貿園區二期環評

委託單位：黎明興技術顧問股份有限公司

監測日期：101.11.24~11.25

執行單位：瑩諮科技股份有限公司

監測人員：何致民、林信志

監測位置：基地旁

天候狀況：陰

項目 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 deg	風速 m/s	SO ₂ ppb	NO ppb	NO ₂ ppb	NO _x ppb	CO ppm	O ₃ ppb	PM ₁₀ μg/m ³	TSP μg/m ³	
10 :00~ 11 :00	20.0	78	東南東	1.3	2	21	26	47	0.8	24	61	85	
11 :00~ 12 :00	20.1	77	東南東	1.3	2	21	25	46	0.7	20	62		
12 :00~ 13 :00	20.2	78	東南東	1.4	3	16	22	38	0.7	20	56		
13 :00~ 14 :00	20.1	78	東南東	1.4	3	24	24	48	0.7	18	54		
14 :00~ 15 :00	20.0	78	東南東	1.2	3	18	24	42	0.7	18	58		
15 :00~ 16 :00	20.2	77	東南東	1.4	3	13	23	36	0.6	19	53		
16 :00~ 17 :00	20.2	77	東南東	1.4	2	14	24	38	0.8	19	54		
17 :00~ 18 :00	20.2	77	東南東	1.5	2	9	17	26	0.6	24	53		
18 :00~ 19 :00	20.3	77	東南東	1.3	1	13	17	30	0.6	27	48		
19 :00~ 20 :00	20.4	78	東	1.4	1	5	13	18	0.5	27	43		
20 :00~ 21 :00	20.4	81	東南東	1.4	1	6	14	20	0.6	27	45		
21 :00~ 22 :00	20.7	81	東南東	1.3	2	6	16	22	0.6	26	48		
22 :00~ 23 :00	20.9	84	東南東	1.4	2	4	11	15	0.5	30	42		
23 :00~ 24 :00	21.2	87	東南東	1.3	2	3	7	10	0.5	33	39		
0 :00~ 1 :00	21.5	88	東南東	1.3	2	3	7	10	0.4	33	34		
1 :00~ 2 :00	21.4	91	東南	1.0	2	2	8	10	0.4	31	30		
2 :00~ 3 :00	21.5	90	東南東	1.0	2	2	6	8	0.4	32	33		
3 :00~ 4 :00	21.8	87	東南東	1.0	2	2	7	9	0.5	32	38		
4 :00~ 5 :00	22.2	84	東南東	1.1	2	3	7	10	0.4	31	39		
5 :00~ 6 :00	22.3	81	東南	0.6	2	7	18	25	0.6	20	42		
6 :00~ 7 :00	23.9	78	南南東	0.5	1	24	26	50	0.9	17	47		
7 :00~ 8 :00	26.4	70	東南東	0.8	1	15	17	32	0.7	23	54		
8 :00~ 9 :00	28.3	60	東	1.0	1	15	11	26	0.7	28	63		
9 :00~ 10 :00	28.4	60	西北西	1.6	1	13	22	35	0.8	29	64		
最大小時平均值	28.4	91	*	1.6	3	24	26	50	0.9	33	64		
最大8小時平均值	*	*	*	*	*	*	*	*	0.7	31	*		
日平均值	21.8	79	*	1.2	2	11	16	27	0.6	25	48		
空氣品質標準值	小時平均值		*	*	250	*	250	*	35	120	*		250 μg/m ³ 24小時值
	日平均值		*	*	100	*	*	*	*	*	125		
	8小時平均值		*	*	*	*	*	*	9	60	*		
檢驗室主任：胡欣			品保品管：鐘美紅					記錄：林信志					

