

臺中市106年6月份空氣品質分析

- 一、臺中市轄內各測站(環保署、環保局、臺電)本月每日空氣品質指標(AQI)如表1~表3所示，趨勢圖如圖1~圖3所示。本月環保署測站空氣品質不良(AQI>100)百分率為1.33%、環保局測站為1.11%，臺電測站為0%。
- 二、臺中市轄內16座測站(環保署、環保局、臺電)，環保署豐原、沙鹿、大里、忠明、西屯五座測站，本月空品不良共有2站日；環保局大甲、太平、霧峰、后里、烏日、文山六座測站，本月空品不良共有2站日；臺電清水、梧棲、大肚、東大、龍井五座測站，本月空品不良共有0站日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、統計臺中市各測站AQI>100之累計站日數，106年至6月30日止，以太平站68站日最高、龍井站55站日次之、大里站、后里站及文山站46站日排第三，如圖4所示。
- 四、環保署測站本月AQI最大為143，指標污染物為臭氧，發生於6月30日之大里測站。環保局測站本月AQI最大為178，指標污染物為臭氧，發生於6月30日之太平測站。臺電測站本月AQI最大為79，指標污染物為細懸浮微粒，發生於6月9日之龍井測站。
- 六、臺中市各測站AQI>100 之日期與空氣品質惡化原因分析如表7所示。
- 七、臺中市各空氣品質自動測站各項空氣污染物106年6月平均值與105年年均值比較如表8所示。

表1 環保署測站106年6月份AQI狀況

日期	豐原		沙鹿		大里		忠明		西屯	
	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物
106年6月01日	32	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	37	細懸浮微粒	28	細懸浮微粒	29	細懸浮微粒
106年6月02日	37	細懸浮微粒	33	細懸浮微粒	27	細懸浮微粒	25	臭氧(8)	30	細懸浮微粒
106年6月03日	29	臭氧(8)	38	二氧化氮	31	臭氧(8)	31	臭氧(8)	31	臭氧(8)
106年6月04日	33	臭氧(8)	31	臭氧(8)	29	臭氧(8)	30	臭氧(8)	30	臭氧(8)
106年6月05日	71	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	46	臭氧(8)
106年6月06日	48	臭氧(8)	67	細懸浮微粒	44	臭氧(8)	47	細懸浮微粒	47	臭氧(8)
106年6月07日	50	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	43	臭氧(8)	43	細懸浮微粒	41	臭氧(8)
106年6月08日	51	二氧化氮	60	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	41	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒
106年6月09日	57	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒
106年6月10日	50	臭氧(8)	60	細懸浮微粒	58	臭氧(8)	54	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒
106年6月11日	46	臭氧(8)	43	臭氧(8)	43	臭氧(8)	44	臭氧(8)	46	臭氧(8)
106年6月12日	41	臭氧(8)	38	細懸浮微粒	34	臭氧(8)	36	臭氧(8)	37	臭氧(8)
106年6月13日	38	細懸浮微粒	31	臭氧(8)	31	細懸浮微粒	29	臭氧(8)	36	細懸浮微粒
106年6月14日	20	臭氧(8)	18	細懸浮微粒	23	細懸浮微粒	19	二氧化氮	20	細懸浮微粒
106年6月15日	21	臭氧(8)	16	臭氧(8)	21	細懸浮微粒	20	二氧化氮	21	二氧化氮
106年6月16日	35	細懸浮微粒	18	二氧化氮	31	細懸浮微粒	29	細懸浮微粒	23	懸浮微粒
106年6月17日	31	臭氧(8)	38	臭氧(8)	28	細懸浮微粒	30	細懸浮微粒	31	臭氧(8)
106年6月18日	23	細懸浮微粒	16	臭氧(8)	19	二氧化氮	26	細懸浮微粒	19	二氧化氮
106年6月19日	37	細懸浮微粒	25	細懸浮微粒	34	細懸浮微粒	29	細懸浮微粒	31	懸浮微粒
106年6月20日	33	細懸浮微粒	27	細懸浮微粒	35	細懸浮微粒	31	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒
106年6月21日	37	細懸浮微粒	25	細懸浮微粒	32	懸浮微粒	33	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒
106年6月22日	41	臭氧(8)	30	臭氧(8)	34	臭氧(8)	31	臭氧(8)	34	臭氧(8)
106年6月23日	39	細懸浮微粒	24	細懸浮微粒	35	細懸浮微粒	30	臭氧(8)	31	臭氧(8)
106年6月24日	52	細懸浮微粒	24	臭氧(8)	37	細懸浮微粒	34	細懸浮微粒	33	細懸浮微粒
106年6月25日	49	細懸浮微粒	27	臭氧(8)	49	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒	31	臭氧(8)
106年6月26日	38	細懸浮微粒	28	臭氧(8)	41	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	34	懸浮微粒
106年6月27日	43	細懸浮微粒	24	細懸浮微粒	33	細懸浮微粒	37	細懸浮微粒	31	細懸浮微粒
106年6月28日	54	細懸浮微粒	29	細懸浮微粒	49	臭氧(8)	43	細懸浮微粒	41	細懸浮微粒
106年6月29日	60	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒
106年6月30日	61	臭氧(8)	61	臭氧(8)	143	臭氧(8)	101	臭氧(8)	93	臭氧(8)

資料來源：環保署空氣品質監測資料庫(初步統計，未經驗證，僅供參考)。

表2 環保局測站106年6月份AQI狀況

日期	大甲		太平		霧峰		烏日		后里		文山	
	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物
106年6月01	21	懸浮微粒	32	細懸浮微粒	17	懸浮微粒	37	懸浮微粒	31	細懸浮微粒	26	細懸浮微粒
106年6月02	28	臭氧(8)	38	臭氧(8)	21	懸浮微粒	37	懸浮微粒	29	臭氧(8)	25	懸浮微粒
106年6月03	24	臭氧(8)	36	臭氧(8)	28	臭氧(8)	31	懸浮微粒	26	細懸浮微粒	27	臭氧(8)
106年6月04	26	臭氧(8)	36	臭氧(8)	25	臭氧(8)	21	懸浮微粒	29	臭氧(8)	25	臭氧(8)
106年6月05	41	臭氧(8)	50	臭氧(8)	41	細懸浮微粒	43	懸浮微粒	61	細懸浮微粒	40	臭氧(8)
106年6月06	59	細懸浮微粒	58	臭氧(8)	36	細懸浮微粒	46	懸浮微粒	57	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒
106年6月07	28	臭氧(8)	52	臭氧(8)	31	細懸浮微粒	46	懸浮微粒	48	細懸浮微粒	34	細懸浮微粒
106年6月08	42	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒	38	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒
106年6月09	63	細懸浮微粒	64	臭氧(8)	43	細懸浮微粒	51	懸浮微粒	66	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒
106年6月10	37	細懸浮微粒	101	臭氧(8)	35	臭氧(8)	52	懸浮微粒	53	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒
106年6月11	28	臭氧(8)	89	臭氧(8)	28	臭氧(8)	45	懸浮微粒	41	細懸浮微粒	37	臭氧(8)
106年6月12	28	臭氧(8)	45	臭氧(8)	26	臭氧(8)	44	懸浮微粒	34	臭氧(8)	31	臭氧(8)
106年6月13	33	細懸浮微粒	35	臭氧(8)	32	懸浮微粒	45	懸浮微粒	35	臭氧(8)	35	懸浮微粒
106年6月14	17	二氧化氮	19	懸浮微粒	13	臭氧(8)	30	懸浮微粒	16	二氧化氮	16	懸浮微粒
106年6月15	23	二氧化氮	22	細懸浮微粒	14	二氧化氮	31	懸浮微粒	21	細懸浮微粒	15	二氧化氮
106年6月16	21	細懸浮微粒	27	細懸浮微粒	16	懸浮微粒	31	懸浮微粒	32	細懸浮微粒	17	懸浮微粒
106年6月17	35	臭氧(8)	32	臭氧(8)	19	二氧化氮	25	懸浮微粒	34	臭氧(8)	29	臭氧(8)
106年6月18	14	懸浮微粒	19	懸浮微粒	15	二氧化氮	25	懸浮微粒	21	細懸浮微粒	13	臭氧(8)
106年6月19	27	懸浮微粒	29	細懸浮微粒	23	懸浮微粒	43	懸浮微粒	35	細懸浮微粒	26	懸浮微粒
106年6月20	26	懸浮微粒	32	臭氧(8)	21	臭氧(8)	40	懸浮微粒	29	細懸浮微粒	25	懸浮微粒
106年6月21	26	懸浮微粒	40	臭氧(8)	24	臭氧(8)	44	懸浮微粒	35	臭氧(8)	27	臭氧(8)
106年6月22	24	懸浮微粒	45	臭氧(8)	24	臭氧(8)	41	懸浮微粒	37	臭氧(8)	29	臭氧(8)
106年6月23	21	懸浮微粒	42	臭氧(8)	25	臭氧(8)	41	懸浮微粒	31	細懸浮微粒	27	臭氧(8)
106年6月24	23	懸浮微粒	36	臭氧(8)	22	臭氧(8)	37	懸浮微粒	32	細懸浮微粒	25	臭氧(8)
106年6月25	25	懸浮微粒	33	臭氧(8)	25	懸浮微粒	38	懸浮微粒	29	臭氧(8)	28	臭氧(8)
106年6月26	28	懸浮微粒	38	臭氧(8)	30	懸浮微粒	37	懸浮微粒	34	臭氧(8)	27	臭氧(8)
106年6月27	23	懸浮微粒	39	臭氧(8)	26	懸浮微粒	43	懸浮微粒	33	細懸浮微粒	26	細懸浮微粒
106年6月28	23	懸浮微粒	94	臭氧(8)	39	細懸浮微粒	43	懸浮微粒	52	細懸浮微粒	37	細懸浮微粒
106年6月29	29	細懸浮微粒	86	臭氧(8)	45	臭氧(8)	46	懸浮微粒	60	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒
106年6月30	46	臭氧(8)	178	臭氧(8)	64	臭氧(8)	52	臭氧(8)	57	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站106年6月份AQI狀況

日期	梧棲		清水		大肚		東大		龍井	
	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物	AQI	污染物
106年6月01日	19	細懸浮微粒	28	懸浮微粒	29	細懸浮微粒	34	懸浮微粒	36	細懸浮微粒
106年6月02日	28	二氧化氮	32	臭氧(8)	34	細懸浮微粒	40	懸浮微粒	25	臭氧(8)
106年6月03日	27	二氧化氮	31	臭氧(8)	34	臭氧(8)	30	懸浮微粒	37	臭氧(8)
106年6月04日	22	臭氧(8)	28	臭氧(8)	28	臭氧(8)	28	臭氧(8)	30	臭氧(8)
106年6月05日	42	臭氧(8)	52	細懸浮微粒	42	臭氧(8)	42	懸浮微粒	47	細懸浮微粒
106年6月06日	70	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	50	懸浮微粒	62	細懸浮微粒
106年6月07日	28	臭氧(8)	32	懸浮微粒	47	細懸浮微粒	36	懸浮微粒	45	細懸浮微粒
106年6月08日	38	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	34	細懸浮微粒	36	懸浮微粒	58	細懸浮微粒
106年6月09日	77	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒	48	懸浮微粒	79	細懸浮微粒
106年6月10日	42	細懸浮微粒	38	細懸浮微粒	39	臭氧(8)	40	懸浮微粒	44	細懸浮微粒
106年6月11日	34	臭氧(8)	29	懸浮微粒	43	臭氧(8)	38	懸浮微粒	32	細懸浮微粒
106年6月12日	29	臭氧(8)	25	懸浮微粒	35	臭氧(8)	30	懸浮微粒	26	二氧化氮
106年6月13日	27	臭氧(8)	30	懸浮微粒	29	臭氧(8)	40	懸浮微粒	27	懸浮微粒
106年6月14日	17	二氧化氮	19	二氧化氮	23	懸浮微粒	24	懸浮微粒	24	臭氧(8)
106年6月15日	19	二氧化氮	18	二氧化氮	27	懸浮微粒	24	懸浮微粒	28	臭氧(8)
106年6月16日	23	細懸浮微粒	23	二氧化氮	30	懸浮微粒	30	懸浮微粒	31	臭氧(8)
106年6月17日	40	臭氧(8)	33	臭氧(8)	37	臭氧(8)	36	臭氧(8)	29	臭氧(8)
106年6月18日	18	臭氧(8)	16	二氧化氮	18	懸浮微粒	22	懸浮微粒	15	二氧化氮
106年6月19日	27	細懸浮微粒	25	懸浮微粒	31	懸浮微粒	40	懸浮微粒	34	細懸浮微粒
106年6月20日	31	細懸浮微粒	22	懸浮微粒	25	懸浮微粒	37	懸浮微粒	35	細懸浮微粒
106年6月21日	29	細懸浮微粒	23	臭氧(8)	27	臭氧(8)	40	懸浮微粒	28	懸浮微粒
106年6月22日	33	二氧化氮	25	臭氧(8)	50	細懸浮微粒	35	懸浮微粒	25	懸浮微粒
106年6月23日	32	細懸浮微粒	19	懸浮微粒	36	細懸浮微粒	41	臭氧(8)	24	懸浮微粒
106年6月24日	32	細懸浮微粒	22	懸浮微粒	57	細懸浮微粒	34	懸浮微粒	25	細懸浮微粒
106年6月25日	21	二氧化氮	22	臭氧(8)	29	臭氧(8)	32	懸浮微粒	25	臭氧(8)
106年6月26日	27	細懸浮微粒	26	懸浮微粒	27	臭氧(8)	35	懸浮微粒	26	懸浮微粒
106年6月27日	29	二氧化氮	26	懸浮微粒	33	細懸浮微粒	35	臭氧(8)	22	懸浮微粒
106年6月28日	26	細懸浮微粒	29	懸浮微粒	29	臭氧(8)	34	臭氧(8)	23	臭氧(8)
106年6月29日	39	細懸浮微粒	37	二氧化氮	40	細懸浮微粒	31	細懸浮微粒		
106年6月30日	58	細懸浮微粒	50	臭氧(8)	56	臭氧(8)			67	臭氧(8)

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表4 環保署一般測站不良日數(AQI>100)統計表

測站	6月不良站日數			累計站日數			不良百分率
	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	
豐原	0	0	0	8	15	23	12.85%
沙鹿	0	0	0	24	14	38	20.99%
大里	0	1	1	30	16	46	25.56%
忠明	0	1	1	24	12	36	20%
西屯	0	0	0	23	15	38	20.99%
合計	0	2	2	109	72	181	20.09%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 106年目前累計日數

表5 環保局一般測站不良日數(AQI>100)統計表

測站	6月不良站日數			累計站日數			不良百分率
	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	
大甲	0	0	0	28	10	38	20.99%
太平	0	2	2	41	27	68	37.78%
霧峰	0	0	0	21	6	27	15.00%
烏日	0	0	0	27	3	30	16.57%
后里	0	0	0	38	8	46	25.41%
文山	0	0	0	40	6	46	25.41%
合計	0	2	2	195	60	255	23.52%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 106年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數(AQI>100)統計表

測站	6月不良站日數			累計站日數			不良百分率
	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	
梧棲	0	0	0	23	0	23	12.71%
清水	0	0	0	18	6	24	13.26%
大肚	0	0	0	36	7	43	23.76%
東大	0	0	0	19	19	38	21.35%
龍井	0	0	0	28	27	55	30.73%
合計	0	1	1	124	60	184	25.52%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 106年目前累計日數

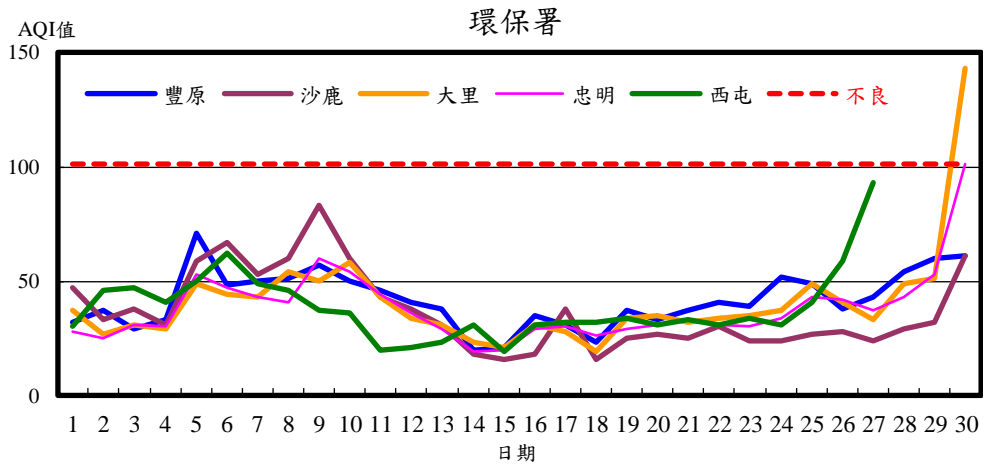


圖1 環保署測站6月AQI值變化趨勢圖

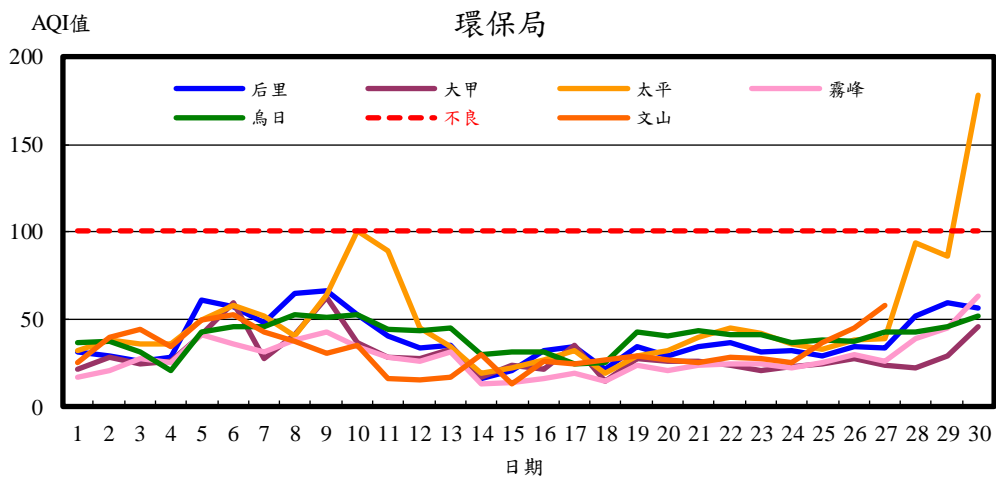


圖2 環保局測站6月AQI值變化趨勢圖

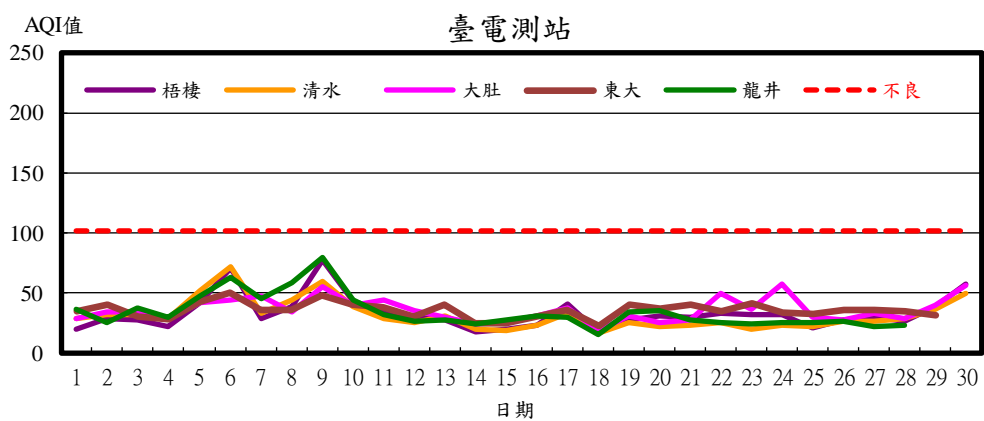


圖3 臺電測站6月AQI值變化趨勢圖

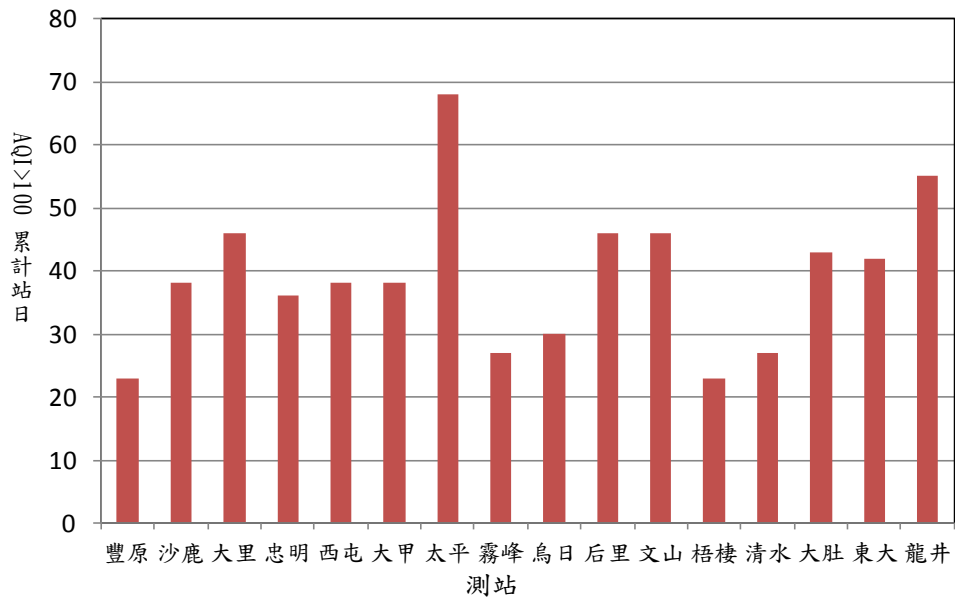


圖4 臺中測站106年AQI>100日數之累積分佈圖

表7 臺中市空氣品質惡化原因分析(AQI>150)

空氣品質惡化日期	測站	AQI值	指標污染物	原因分析
106/6/30	太平站	178	臭氧(8hr)	6月30日為鋒前暖區天氣型態，天氣炎熱，風速微弱，大氣擴散情形不佳，污染物容易累積，加上日光照射，形成光化反應，造成部分測站臭氧測值偏高。

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表8 各自動測站各項空氣污染物106年6月平均值與105年年均值比較

項目	單位	時間	豐原	沙鹿	大里	忠明	西屯	后里	大甲	太平	霧峰	烏日	文山	清水	梧棲	大肚	東大	龍井
SO ₂	ppb	105年平均	2.7	2.7	2.6	2.5	2.6	3.9	3.0	1.9	1.9	2.4	2.2	3.3	3.7	3.2	4.1	4.2
		106年6月平均	3.0	2.9	2.3	2.2	2.8	7.3	2.2	2.3	2.4	2.5	1.9	3.2	4.4	4.0	3.2	3.3
NO ₂	ppb	105年平均	10.2	14.4	18.0	18.0	15.8	14.3	12.5	13.4	14.4	16.5	14.6	17.0	14.1	11.2	14.3	12.8
		106年6月平均	7.0	10.8	11.0	12.1	12.4	11.6	9.9	10.1	6.7	7.8	6.2	12.7	10.3	8.0	8.4	8.1
O ₃	ppb	105年平均	30.0	28.9	25.3	25.4	28.6	29.2	24.1	27.5	20.4	18.5	20.9	22.5	27.5	24.0	27.2	31.3
		106年6月平均	23.7	19.8	18.5	18.2	18.3	20.6	15.5	26.8	15.0	10.9	17.6	16.4	18.7	18.6	16.2	20.3
CO	ppm	105年平均	0.41	0.36	0.51	0.46	0.35	0.62				0.36	0.52					0.43
		106年6月平均	0.30	0.27	0.30	0.31	0.24	0.71				0.32	0.49					
NMHC	ppb	105年平均	0.13	0.22	0.17	0.19	0.34	0.13				0.28	0.39					
		106年6月平均	0.13		0.17	0.08	0.16	0.26				0.24	0.49					
PM ₁₀	μg/m ³	105年平均	31	46	48	39	46	46	40	59	48	51	45	54	50	54	55	49
		106年6月平均	19	21	30	21	31	29	27	31	25	43	27	29	19	31	38	25
PM _{2.5}	μg/m ³	105年平均	23	21	23	22	24	25	20	19	20	17	25	24	22	24	24	25
		106年6月平均	12	11	11	11	10	12	6	10	6	7	8	8	9	9	5	10

註：空格表該站無該監測項目，清水、梧棲、大肚、龍井及東大測站104年開始監測細懸浮微粒