

臺中市106年2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百分率為20%、環保局測站為29.76%，臺電測站為22.30%。
- 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28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50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31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2月28日止，以文山站24站日最高、太平站22站日次之、大肚站及龍井站17站日排第三，如圖4所示。
- 四、環保署測站本月AQI最大為144，指標污染物為細懸浮微粒，發生於2月19日之大里測站。環保局測站本月AQI最大為152，指標污染物為細懸浮微粒，發生於2月18日之文山測站。臺電測站本月AQI最大為153，指標污染物為細懸浮微粒，發生於2月20日之大肚測站。
- 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2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2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2月01日	33	臭氧(8)	36	臭氧(8)	32	臭氧(8)	32	臭氧(8)	36	臭氧(8)
106年2月02日	42	臭氧(8)	43	臭氧(8)	46	細懸浮微粒	42	臭氧(8)	45	臭氧(8)
106年2月03日	66	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒
106年2月04日	85	細懸浮微粒	54	懸浮微粒	76	細懸浮微粒	68	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒
106年2月05日	63	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒
106年2月06日	74	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒	87	細懸浮微粒	85	細懸浮微粒
106年2月07日	84	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	105	細懸浮微粒	97	細懸浮微粒	97	細懸浮微粒
106年2月08日	86	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	68	懸浮微粒	71	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒
106年2月09日	43	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	39	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒
106年2月10日	113	細懸浮微粒	45	臭氧(8)	114	細懸浮微粒	110	細懸浮微粒	116	細懸浮微粒
106年2月11日	67	細懸浮微粒	68	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒
106年2月12日	52	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	68	細懸浮微粒
106年2月13日	65	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒
106年2月14日	69	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒	93	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒
106年2月15日	103	細懸浮微粒	97	細懸浮微粒	113	細懸浮微粒	131	細懸浮微粒	123	細懸浮微粒
106年2月16日	80	細懸浮微粒	108	細懸浮微粒	124	細懸浮微粒	133	細懸浮微粒	113	細懸浮微粒
106年2月17日	57	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒	87	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒
106年2月18日	103	細懸浮微粒	128	細懸浮微粒	125	細懸浮微粒	135	細懸浮微粒	137	細懸浮微粒
106年2月19日	114	細懸浮微粒	112	細懸浮微粒	144	細懸浮微粒	130	細懸浮微粒	132	細懸浮微粒
106年2月20日	90	細懸浮微粒	118	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒	116	細懸浮微粒	124	細懸浮微粒
106年2月21日	76	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒
106年2月22日	55	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒
106年2月23日	42	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒
106年2月24日	29	臭氧(8)	33	臭氧(8)	29	二氧化氮	34	細懸浮微粒	33	細懸浮微粒
106年2月25日	28	臭氧(8)	33	臭氧(8)	31	細懸浮微粒	31	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒
106年2月26日	40	臭氧(8)	44	臭氧(8)	37	臭氧(8)	44	細懸浮微粒	44	臭氧(8)
106年2月27日	37	臭氧(8)	68	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒
106年2月28日	45	懸浮微粒	86	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒	95	細懸浮微粒	92	細懸浮微粒

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2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2月01	43	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	39	細懸浮微粒	33	PM10	37	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒
106年2月02	58	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒
106年2月03	52	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒
106年2月04	61	懸浮微粒	102	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒
106年2月05	95	細懸浮微粒	99	細懸浮微粒	101	細懸浮微粒	95	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒
106年2月06	108	細懸浮微粒	105	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒	88	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	108	細懸浮微粒
106年2月07	96	細懸浮微粒	120	細懸浮微粒	112	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	114	細懸浮微粒
106年2月08	65	細懸浮微粒	109	細懸浮微粒	105	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	93	細懸浮微粒
106年2月09	69	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	48	懸浮微粒	54	懸浮微粒	62	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒
106年2月10	133	細懸浮微粒	118	細懸浮微粒	104	細懸浮微粒	110	細懸浮微粒	125	細懸浮微粒	134	細懸浮微粒
106年2月11	83	細懸浮微粒	97	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒
106年2月12	78	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒
106年2月13	61	細懸浮微粒	85	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
106年2月14	74	細懸浮微粒	98	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒	88	細懸浮微粒	92	細懸浮微粒	95	細懸浮微粒
106年2月15	102	細懸浮微粒	114	細懸浮微粒	95	細懸浮微粒	108	細懸浮微粒	131	細懸浮微粒	132	細懸浮微粒
106年2月16	132	細懸浮微粒	112	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒	120	細懸浮微粒	112	細懸浮微粒	151	細懸浮微粒
106年2月17	68	臭氧(8)	76	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒
106年2月18	142	細懸浮微粒	131	細懸浮微粒	109	細懸浮微粒	121	細懸浮微粒	136	細懸浮微粒	152	細懸浮微粒
106年2月19	123	細懸浮微粒	143	細懸浮微粒	126	細懸浮微粒	135	細懸浮微粒	134	細懸浮微粒	144	細懸浮微粒
106年2月20	141	懸浮微粒	107	懸浮微粒	92	懸浮微粒	109	細懸浮微粒	103	細懸浮微粒	135	細懸浮微粒
106年2月21	81	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒	93	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	99	細懸浮微粒	93	細懸浮微粒
106年2月22	58	細懸浮微粒	92	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒
106年2月23	70	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒
106年2月24	50	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	34	細懸浮微粒	41	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒
106年2月25	39	臭氧(8)	56	細懸浮微粒	37	細懸浮微粒	41	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒
106年2月26	58	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒
106年2月27	94	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	88	細懸浮微粒
106年2月28	109	細懸浮微粒	111	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒	96	細懸浮微粒	99	細懸浮微粒	108	細懸浮微粒

(初步統計，未經驗証，僅供參考)

表3 臺電測站106年2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2月01日	31	臭氧(8)	64	懸浮微粒	37	細懸浮微粒	37	臭氧(8)	47	臭氧(8)
106年2月02日	46	細懸浮微粒	80	懸浮微粒	53	細懸浮微粒	45	臭氧(8)	54	臭氧(8)
106年2月03日	35	細懸浮微粒	57	懸浮微粒	52	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	47	臭氧(8)
106年2月04日	55	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	-	-	60	細懸浮微粒
106年2月05日	90	細懸浮微粒	96	細懸浮微粒	112	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒
106年2月06日	107	細懸浮微粒	99	細懸浮微粒	104	細懸浮微粒	96	細懸浮微粒	108	細懸浮微粒
106年2月07日	81	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒	96	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒
106年2月08日	53	細懸浮微粒	67	懸浮微粒	69	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒
106年2月09日	50	懸浮微粒	68	懸浮微粒	55	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒
106年2月10日	114	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒	116	細懸浮微粒	125	細懸浮微粒	120	細懸浮微粒
106年2月11日	68	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒
106年2月12日	52	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒	64	臭氧(8)
106年2月13日	40	細懸浮微粒	63	懸浮微粒	58	細懸浮微粒	48	臭氧(8)	69	臭氧(8)
106年2月14日	58	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	98	臭氧(8)
106年2月15日	81	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	120	細懸浮微粒	124	細懸浮微粒	130	臭氧(8)
106年2月16日	99	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒	123	細懸浮微粒	119	細懸浮微粒	96	細懸浮微粒
106年2月17日	68	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	85	細懸浮微粒	74	臭氧(8)	89	細懸浮微粒
106年2月18日	129	細懸浮微粒	136	細懸浮微粒	145	細懸浮微粒	143	細懸浮微粒	126	細懸浮微粒
106年2月19日	115	細懸浮微粒	122	細懸浮微粒	143	細懸浮微粒	136	細懸浮微粒	114	細懸浮微粒
106年2月20日	152	細懸浮微粒	136	細懸浮微粒	153	細懸浮微粒	128	細懸浮微粒	145	細懸浮微粒
106年2月21日	70	細懸浮微粒	99	懸浮微粒	83	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	71	臭氧(8)
106年2月22日	57	細懸浮微粒	79	懸浮微粒	74	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒
106年2月23日	62	細懸浮微粒	78	懸浮微粒	76	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒
106年2月24日	30	臭氧(8)	67	懸浮微粒	36	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒	37	臭氧(8)
106年2月25日	33	臭氧(8)	46	懸浮微粒	32	細懸浮微粒	30	臭氧(8)	41	臭氧(8)
106年2月26日	40	臭氧(8)	43	臭氧(8)	44	臭氧(8)	43	臭氧(8)	62	臭氧(8)
106年2月27日	80	細懸浮微粒	73	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒
106年2月28日	99	細懸浮微粒	91	細懸浮微粒	105	細懸浮微粒	99	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒

(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	2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	4	0	4	7	0	7	11.86%
沙鹿	4	0	4	7	0	7	11.86%
大里	8	0	8	15	0	15	25.42%
忠明	6	0	6	10	0	10	16.95%
西屯	6	0	6	10	0	10	16.95%
合計	28	0	28	49	0	49	16.61%

※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	2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	8	0	8	11	0	11	18.64%
太平	12	0	12	22	0	22	37.29%
霧峰	8	0	8	11	0	11	18.64%
烏日	6	0	6	10	0	10	16.95%
后里	6	0	6	13	0	13	22.03%
文山	10	0	10	24	0	24	40.68%
合計	50	0	50	91	0	91	25.71%

※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	2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	5	0	5	7	0	7	11.86%
清水	5	0	5	5	0	5	8.47%
大肚	9	0	9	17	0	17	28.81%
東大	6	0	6	6	0	6	10.53%
龍井	5	1	6	16	1	17	28.81%
合計	30	1	31	51	1	52	22.22%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 106年目前累計日數

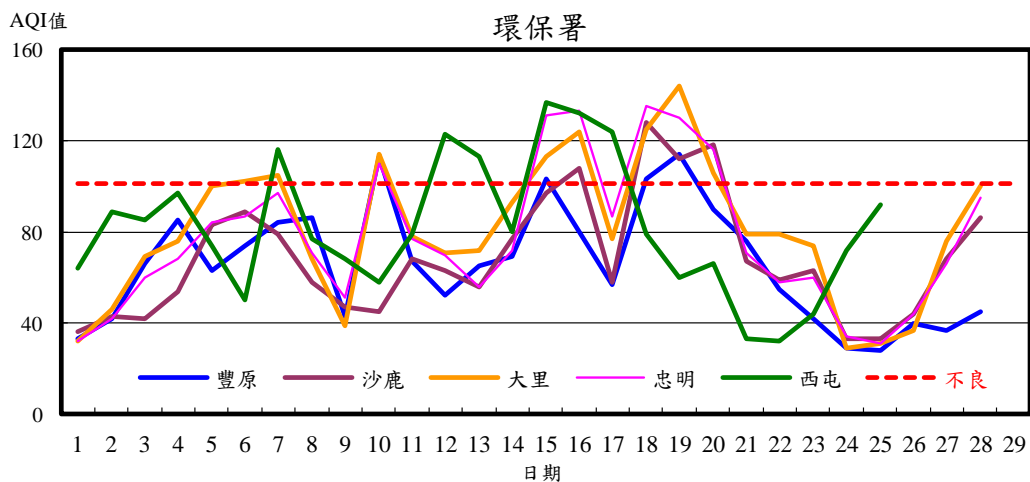


圖1 環保署測站2月AQI值變化趨勢圖

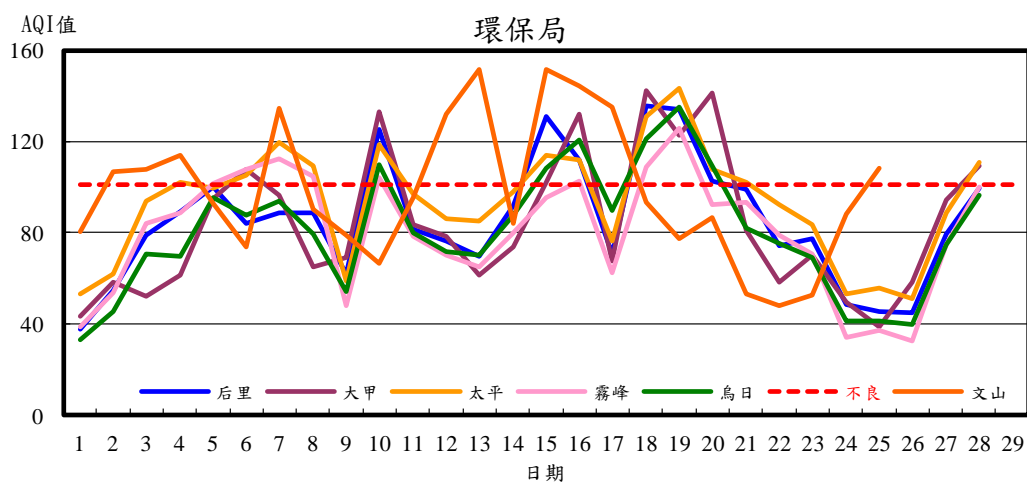


圖2 環保局測站2月AQI值變化趨勢圖

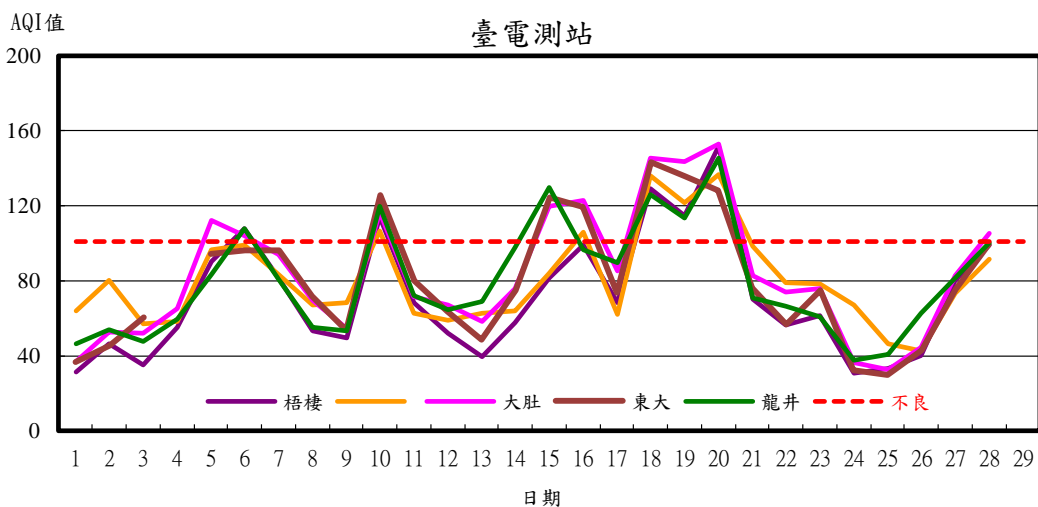


圖3 臺電測站2月AQI值變化趨勢圖

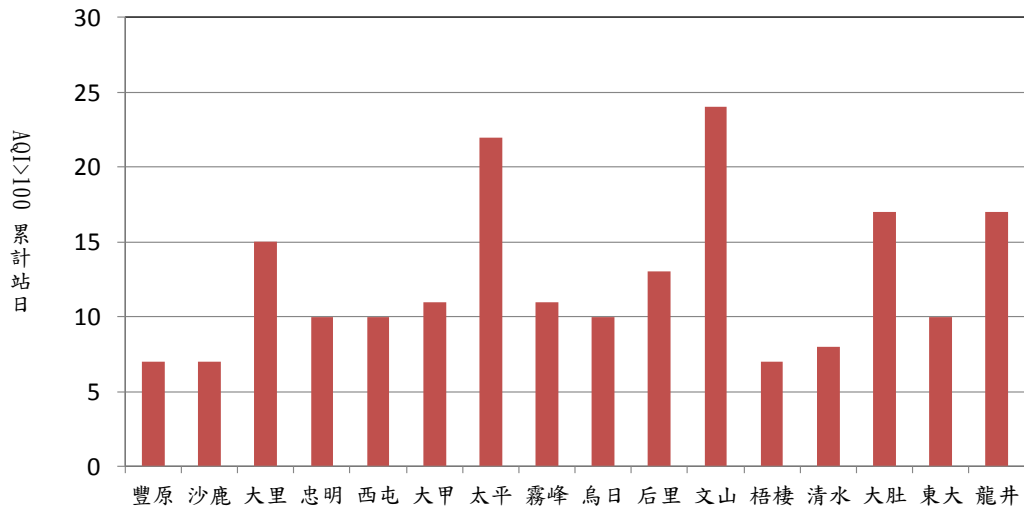


圖4 臺中測站106年AQI>100日數之累積分佈圖

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
106/2/16	文山站	151	細懸浮微粒	2月16~18日為高壓迴流天氣型態，風場轉為東風，台灣西半部受中央山脈阻擋，風速微弱，擴散條件不佳，污染物持續累積，造成部分測站之細懸浮微粒偏高。
106/2/18	文山站	152	細懸浮微粒	
106/2/20	梧棲站	152	細懸浮微粒	2月20日為微弱東北季風天氣型態，風速微弱，不利污染物擴散，污染物持續累積，造成部分測站之細懸浮微粒偏高。
106/2/20	大肚站	153	細懸浮微粒	

(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2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2月平均	2.5	2.1	2.5	2.3	2.3	3.0	2.8	2.5	1.5	2.5	1.4	1.9	4.2	3.0	3.2	5.4
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2月平均	11.7	13.6	21.8	19.1	15.1	15.1	10.3	17.9	18.5	20.0	15.7	11.1	10.4	8.5	18.9	11.4
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2月平均	32.6	35.3	26.2	28.6	34.3	33.0	38.8	26.7	21.2	24.5	30.1	33.6	31.2	32.9	35.1	43.6
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2月平均	0.35	0.36	0.53	0.48	0.36	0.73				0.41	0.52					0.32
NMHC	ppb	105年平均	0.13	0.22	0.17	0.19	0.34	0.13				0.28	0.39					
		106年2月平均	0.11		0.22	0.17	0.18	0.27				0.23	0.35					
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2月平均	39	47	57	47	57	55	63	66	59	73	56	59	48	58	55	53
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2月平均	23	23	28	26	26	29	29	32	27	27	33	24	24	29	27	25

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