

臺中市107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(AQI>100)百分率為17.14%、環保局測站為23.21%，臺電測站為37.41%。
- 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24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39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52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，107年至2月28日止，以清水站19站日最高、文山站16站日次之、大肚站15站日排第三，如圖4所示。
- 四、環保署測站本月AQI最大為132，指標污染物為細懸浮微粒，發生於2月16日之沙鹿測站。環保局測站本月AQI最大為146，指標污染物為細懸浮微粒，發生於2月16日之大甲測站。臺電測站本月AQI最大為155，指標污染物為細懸浮微粒，發生於2月16日之清水測站。
- 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107年2月平均值與106年年均值比較如表8所示。

表1 環保署測站107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
107年2月01日	43	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒
107年2月02日	32	臭氧(8)	42	細懸浮微粒	28	臭氧(8)	46	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒
107年2月03日	71	細懸浮微粒	41	臭氧(8)	56	細懸浮微粒	85	細懸浮微粒	92	細懸浮微粒
107年2月04日	32	臭氧(8)	36	臭氧(8)	29	臭氧(8)	32	臭氧(8)	38	臭氧(8)
107年2月05日	31	臭氧(8)	34	臭氧(8)	30	臭氧(8)	40	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒
107年2月06日	45	細懸浮微粒	37	懸浮微粒	40	懸浮微粒	62	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒
107年2月07日	60	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	73	細懸浮微粒
107年2月08日	31	臭氧(8)	39	細懸浮微粒	42	NO2	48	細懸浮微粒	46	細懸浮微粒
107年2月09日	63	細懸浮微粒	110	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒	87	細懸浮微粒	97	細懸浮微粒
107年2月10日	62	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒	87	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒
107年2月11日	48	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒	38	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
107年2月12日	60	細懸浮微粒	82	懸浮微粒	73	懸浮微粒	76	細懸浮微粒	83	懸浮微粒
107年2月13日	85	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	87	懸浮微粒	89	細懸浮微粒	91	細懸浮微粒
107年2月14日	76	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒	127	細懸浮微粒	117	細懸浮微粒
107年2月15日	64	細懸浮微粒	113	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒	130	細懸浮微粒	121	細懸浮微粒
107年2月16日	72	細懸浮微粒	132	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒	120	細懸浮微粒	113	細懸浮微粒
107年2月17日	57	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
107年2月18日	63	細懸浮微粒	93	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒
107年2月19日	47	細懸浮微粒	91	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒
107年2月20日	69	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒	73	細懸浮微粒	99	細懸浮微粒	93	細懸浮微粒
107年2月21日	56	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	46	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒
107年2月22日	35	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒
107年2月23日	44	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	54	臭氧(8)	59	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒
107年2月24日	89	細懸浮微粒	119	細懸浮微粒	91	細懸浮微粒	111	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒
107年2月25日	59	細懸浮微粒	101	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒	98	細懸浮微粒	92	細懸浮微粒
107年2月26日	43	臭氧(8)	62	細懸浮微粒	42	臭氧(8)	50	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒
107年2月27日	111	細懸浮微粒	114	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒	126	細懸浮微粒	113	細懸浮微粒
107年2月28日	59	細懸浮微粒	126	細懸浮微粒	109	細懸浮微粒	121	細懸浮微粒	113	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107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
107年2月01日	83	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒
107年2月02日	38	懸浮微粒	38	細懸浮微粒	46	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒
107年2月03日	97	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	103	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒
107年2月04日	37	細懸浮微粒	28	臭氧(8)	23	懸浮微粒	24	臭氧(8)	30	臭氧(8)	29	臭氧(8)
107年2月05日	55	細懸浮微粒	30	細懸浮微粒	25	懸浮微粒	38	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒
107年2月06日	74	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒
107年2月07日	83	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒	95	細懸浮微粒	92	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	92	細懸浮微粒
107年2月08日	56	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒	46	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒
107年2月09日	113	細懸浮微粒	99	細懸浮微粒	111	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒	110	細懸浮微粒
107年2月10日	78	細懸浮微粒	85	細懸浮微粒	110	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒	92	細懸浮微粒
107年2月11日	73	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
107年2月12日	92	懸浮微粒	64	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	83	懸浮微粒	89	細懸浮微粒	79	懸浮微粒
107年2月13日	82	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒	96	細懸浮微粒	85	懸浮微粒	93	細懸浮微粒	91	細懸浮微粒
107年2月14日	115	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒	113	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒	115	細懸浮微粒
107年2月15日	132	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒	104	細懸浮微粒	125	細懸浮微粒
107年2月16日	146	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	88	細懸浮微粒	93	細懸浮微粒	114	細懸浮微粒	129	細懸浮微粒
107年2月17日	73	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	88	細懸浮微粒
107年2月18日	99	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒
107年2月19日	99	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒	73	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒
107年2月20日	127	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	97	細懸浮微粒	101	細懸浮微粒	108	細懸浮微粒
107年2月21日	72	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	85	細懸浮微粒
107年2月22日	63	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒	68	細懸浮微粒
107年2月23日	75	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	73	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒
107年2月24日	121	細懸浮微粒	103	細懸浮微粒	104	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒	123	細懸浮微粒	118	細懸浮微粒
107年2月25日	108	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒	96	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒
107年2月26日	71	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	51	懸浮微粒	60	細懸浮微粒	68	細懸浮微粒
107年2月27日	108	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒	112	細懸浮微粒	112	細懸浮微粒	126	細懸浮微粒	142	細懸浮微粒
107年2月28日	127	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒	104	細懸浮微粒	126	細懸浮微粒	112	細懸浮微粒	139	細懸浮微粒

(初步統計，未經驗証，僅供參考)

表3 臺電測站107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
107年2月01日	87	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒
107年2月02日	50	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒
107年2月03日	95	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒	97	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒
107年2月04日	34	臭氧(8)	34	臭氧(8)	37	臭氧(8)	31	臭氧(8)	35	臭氧(8)
107年2月05日	45	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒
107年2月06日	69	細懸浮微粒	77	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒
107年2月07日	78	細懸浮微粒	92	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒
107年2月08日	53	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒
107年2月09日	115	細懸浮微粒	135	細懸浮微粒	124	細懸浮微粒	114	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒
107年2月10日	82	細懸浮微粒	105	細懸浮微粒	95	細懸浮微粒	88	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒
107年2月11日	74	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒			71	細懸浮微粒
107年2月12日	84	懸浮微粒	90	懸浮微粒	90	細懸浮微粒	87	細懸浮微粒	98	懸浮微粒
107年2月13日	81	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒
107年2月14日	102	細懸浮微粒	123	細懸浮微粒	143	細懸浮微粒	117	細懸浮微粒	105	細懸浮微粒
107年2月15日	152	細懸浮微粒	132	細懸浮微粒	118	細懸浮微粒	115	細懸浮微粒	108	細懸浮微粒
107年2月16日	148	細懸浮微粒	155	細懸浮微粒	153	細懸浮微粒	115	細懸浮微粒	136	細懸浮微粒
107年2月17日	73	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒
107年2月18日	95	細懸浮微粒	117	細懸浮微粒	107	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	95	細懸浮微粒
107年2月19日	102	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒
107年2月20日	119	細懸浮微粒	145	細懸浮微粒	118	細懸浮微粒	111	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒
107年2月21日	69	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒
107年2月22日	60	細懸浮微粒	73	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒
107年2月23日	80	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒
107年2月24日	121	細懸浮微粒	145	細懸浮微粒	120	細懸浮微粒	120	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒
107年2月25日	110	細懸浮微粒	131	細懸浮微粒	113	細懸浮微粒	111	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒
107年2月26日	74	細懸浮微粒	73	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒
107年2月27日	107	細懸浮微粒	125	細懸浮微粒	127	細懸浮微粒	149	細懸浮微粒	99	細懸浮微粒
107年2月28日	133	細懸浮微粒	148	細懸浮微粒	139	細懸浮微粒	144	細懸浮微粒	119	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	1	0	1	3	0	3	5.08%
沙鹿	9	0	9	11	0	11	18.64%
大里	2	0	2	4	0	4	6.78%
忠明	6	0	6	9	0	9	15.25%
西屯	6	0	6	9	0	9	15.25%
合計	24	0	24	36	0	36	12.20%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 107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	9	0	9	12	0	12	20.34%
太平	2	0	2	6	0	6	10.17%
霧峰	5	0	5	11	0	11	18.64%
烏日	6	0	6	9	0	9	15.25%
后里	8	0	8	10	0	10	16.95%
文山	9	0	9	16	0	16	27.12%
合計	39	0	39	64	0	64	18.08%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 107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	10	0	10	13	1	14	23.73%
清水	14	0	14	19	0	19	32.20%
大肚	11	0	11	15	0	15	25.42%
東大	9	0	9	14	0	14	24.14%
龍井	8	0	8	10	0	10	16.95%
合計	52	0	52	71	1	72	24.49%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 107年目前累計日數

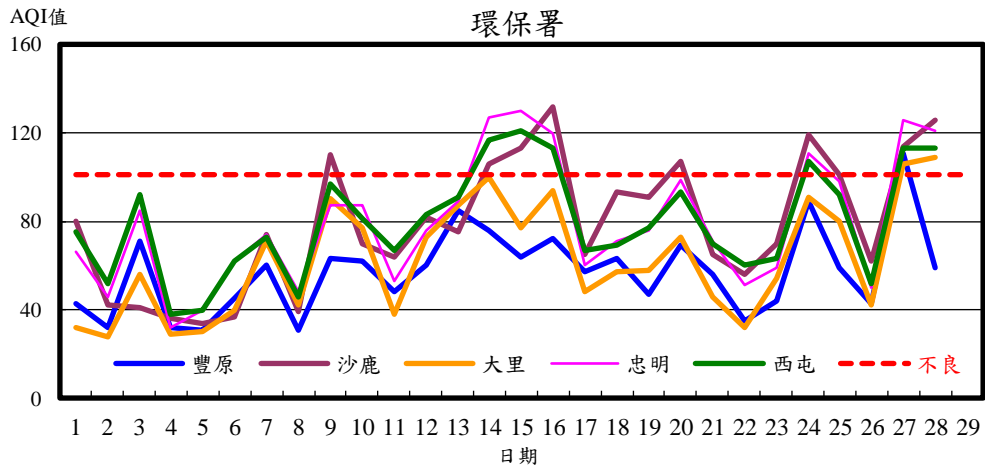


圖1 環保署測站2月AQI值變化趨勢圖

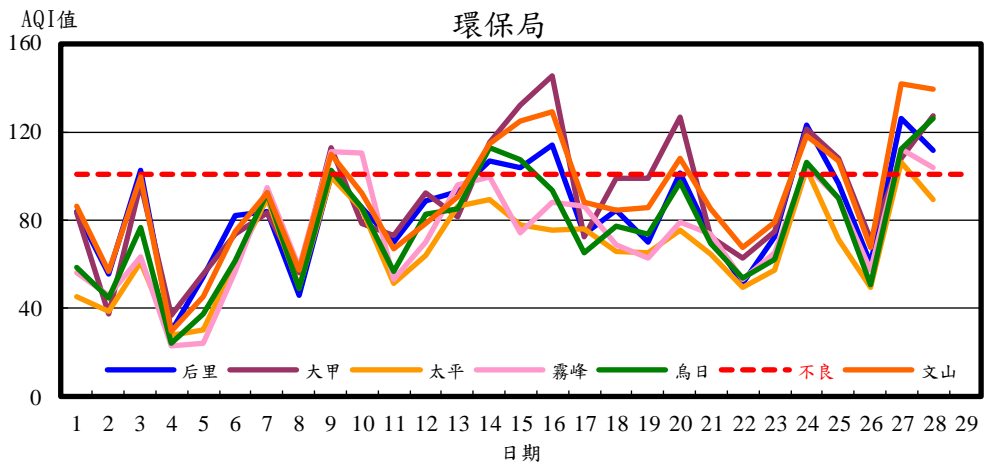


圖2 環保局測站2月AQI值變化趨勢圖

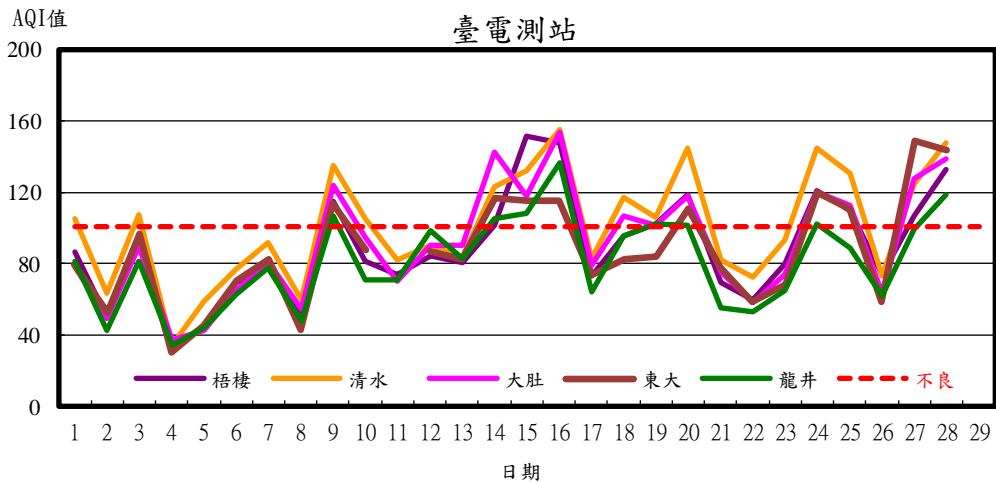


圖3 臺電測站2月AQI值變化趨勢圖

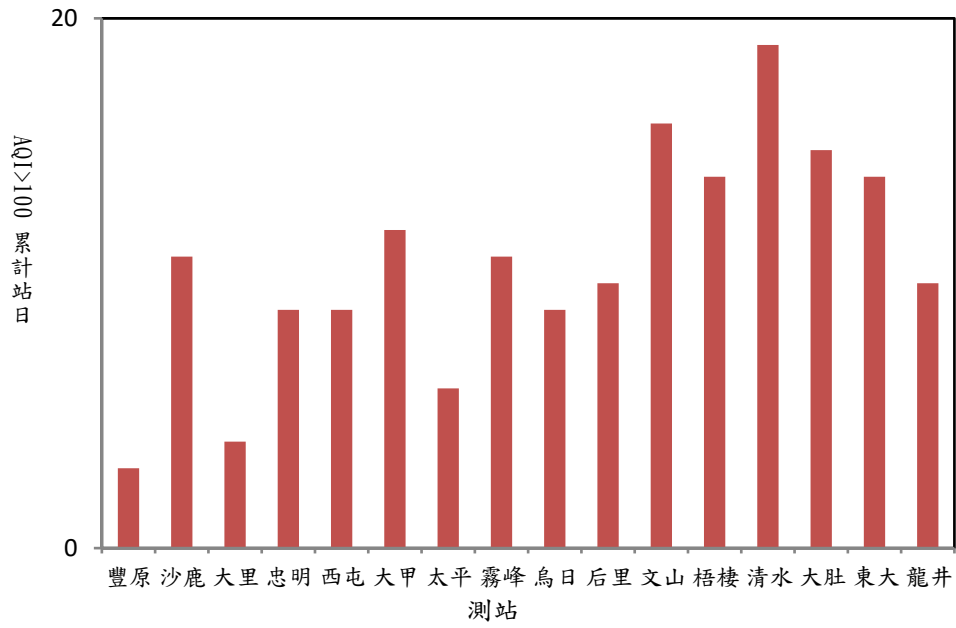


圖4 臺中測站107年AQI>100日數之累積分佈圖

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
2月15日	梧棲站	152	細懸浮微粒	2月15~16日為高壓迴流天氣型態，盛行東風，臺灣西部受中央山脈阻隔，風速微弱，污染物不易擴散，造成部份測站細懸浮微粒測值偏高。
2月16日	清水站	155	細懸浮微粒	
	大肚站	153		

(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107年2月平均值與106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	106年平均	2.6	2.7	2.6	2.6	2.8	3.7	2.9	2.3	2.2	3.0	2.1	2.8	4.3	3.8	4.2	4.1
		107年2月平均	1.8	1.9	2.3	2.1	2.3	2.6	2.8	1.7	1.6	2.9	1.7	2.1	4.9	3.8	3.5	4.8
NO ₂	ppb	106年平均	9.9	13.3	17.0	16.9	14.8	12.5	11.5	14.2	15.0	14.7	12.7	14.8	12.1	8.8	14.7	11.7
		107年2月平均	10.9	14.8	21.1	20.9	17.2	15.2	13.7	18.8	18.3	19.9	14.9	15.7	13.6	15.0	17.9	12.0
O ₃	ppb	106年平均	32.0	31.8	26.5	28.1	31.5	31.0	29.4	31.0	19.5	19.8	27.9	27.6	28.4	29.3	30.7	36.4
		107年2月平均	29.3	32.5	22.7	26.0	32.8	26.5	31.7	23.4	17.4	19.3	25.6	30.1	31.9	32.1	29.7	33.8
CO	ppm	106年平均	0.35	0.32	0.46	0.41	0.33	0.55	0.52	0.65	0.58	0.35	0.50					0.49
		107年2月平均	0.40	0.40	0.62	0.55	0.46	0.47	0.51	0.56	0.68	0.39	0.41					0.44
NMHC	ppb	106年平均	0.35		0.32	0.46	0.41	0.33				0.55	0.52					
		107年2月平均	0.12		0.22	0.18	0.17	0.31				0.28	0.20					
PM ₁₀	μg/m ³	106年平均	35	40	48	37	46	49	46	49	48	57	46	48	40	44	49	45
		107年2月平均	35	55	56	46	53	54	65	49	58	64	58	69	55	54	64	61
PM _{2.5}	μg/m ³	106年平均	18	19	21	22	21	24	19	23	20	19	23	20	20	21	23	21
		107年2月平均	18	29	20	27	27	29	31	23	25	26	31	36	31	32	30	27

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