

# 臺中市107年5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9.03%、環保局測站為7.53%，臺電測站為3.25%。
- 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14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14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5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5月31日止，以清水站48站日最高、大肚站47站日次之、文山站42站日排第三，如圖4所示。
- 四、環保署測站本月AQI最大為156，指標污染物為臭氧，發生於5月11日之大里測站。環保局測站本月AQI最大為193，分別為指標污染物為臭氧，發生於5月11日之太平測站。臺電測站本月AQI最大為121，指標污染物為臭氧，發生於5月4日之東大測站。
- 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5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5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5月01日	70	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒
107年5月02日	60	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒
107年5月03日	61	臭氧(8)	101	臭氧(8)	84	臭氧(8)	77	臭氧(8)	87	臭氧(8)
107年5月04日	87	臭氧(8)	150	臭氧(8)	150	臭氧(8)	122	臭氧(8)	136	臭氧(8)
107年5月05日	93	臭氧(8)	71	臭氧(8)	87	臭氧(8)	80	臭氧(8)	82	細懸浮微粒
107年5月06日	53	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	49	臭氧(8)	56	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒
107年5月07日	52	細懸浮微粒	28	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	36	懸浮微粒
107年5月08日	34	臭氧(8)	41	臭氧(8)	31	臭氧(8)	36	臭氧(8)	32	細懸浮微粒
107年5月09日	28	細懸浮微粒	40	臭氧(8)	29	NO2	33	細懸浮微粒	31	細懸浮微粒
107年5月10日	71	臭氧(8)	93	臭氧(8)	93	臭氧(8)	84	臭氧(8)	44	懸浮微粒
107年5月11日	126	臭氧(8)	101	臭氧(8)	156	臭氧(8)	122	臭氧(8)	73	細懸浮微粒
107年5月12日	136	臭氧(8)	86	細懸浮微粒	104	臭氧(8)	108	臭氧(8)	97	細懸浮微粒
107年5月13日	87	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
107年5月14日	74	臭氧(8)	46	臭氧(8)	61	臭氧(8)	57	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒
107年5月15日	50	細懸浮微粒	46	細懸浮微粒	36	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒
107年5月16日	47	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒	42	懸浮微粒	34	細懸浮微粒	36	細懸浮微粒
107年5月17日	49	細懸浮微粒	26	臭氧(8)	39	臭氧(8)	37	臭氧(8)	34	細懸浮微粒
107年5月18日	52	細懸浮微粒	36	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	37	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒
107年5月19日	52	細懸浮微粒	38	細懸浮微粒	41	臭氧(8)	47	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒
107年5月20日	58	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒
107年5月21日	55	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒
107年5月22日	68	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒	80	臭氧(8)	71	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒
107年5月23日	74	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	74	臭氧(8)	78	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒
107年5月24日	104	臭氧(8)	101	臭氧(8)	87	臭氧(8)	80	臭氧(8)	84	臭氧(8)
107年5月25日	61	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒
107年5月26日	44	臭氧(8)	39	細懸浮微粒	38	臭氧(8)	45	細懸浮微粒	40	臭氧(8)
107年5月27日	38	臭氧(8)	34	臭氧(8)	35	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒
107年5月28日	71	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	41	臭氧(8)	43	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒
107年5月29日	70	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	54	臭氧(8)	56	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒
107年5月30日	51	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	50	臭氧(8)	47	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒
107年5月31日	49	細懸浮微粒	37	細懸浮微粒	43	臭氧(8)	40	臭氧(8)	45	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5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5月01日	72	細懸浮微粒	59	懸浮微粒	59	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒
107年5月02日	48	細懸浮微粒	55	懸浮微粒	37	懸浮微粒	36	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒
107年5月03日	75	臭氧(8)	86	臭氧(8)	57	細懸浮微粒	54	臭氧(8)	81	細懸浮微粒	73	臭氧(8)
107年5月04日	73	臭氧(8)	138	臭氧(8)	119	臭氧(8)	103	臭氧(8)	90	細懸浮微粒	106	細懸浮微粒
107年5月05日	72	細懸浮微粒	115	臭氧(8)	62	細懸浮微粒	68	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒
107年5月06日	59	細懸浮微粒	63	臭氧(8)	46	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒
107年5月07日	43	懸浮微粒	41	懸浮微粒	35	懸浮微粒	37	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒
107年5月08日	36	臭氧(8)	33	臭氧(8)	24	臭氧(8)	29	細懸浮微粒	37	細懸浮微粒	32	臭氧(8)
107年5月09日	47	細懸浮微粒	33	懸浮微粒	47	細懸浮微粒	39	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒
107年5月10日	68	懸浮微粒	96	懸浮微粒	80	臭氧(8)	60	臭氧(8)	76	細懸浮微粒	58	臭氧(8)
107年5月11日	65	臭氧(8)	193	臭氧(8)	137	臭氧(8)	111	臭氧(8)	101	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒
107年5月12日	81	細懸浮微粒	140	臭氧(8)	103	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒	117	細懸浮微粒	96	細懸浮微粒
107年5月13日	74	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	93	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒
107年5月14日	52	細懸浮微粒	82	臭氧(8)	61	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒
107年5月15日	47	細懸浮微粒	39	懸浮微粒	42	細懸浮微粒	46	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	35	細懸浮微粒
107年5月16日	35	細懸浮微粒	43	懸浮微粒	35	細懸浮微粒	39	懸浮微粒	44	懸浮微粒	26	懸浮微粒
107年5月17日	33	細懸浮微粒	43	臭氧(8)	34	懸浮微粒	38	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	30	臭氧(8)
107年5月18日	42	細懸浮微粒	43	臭氧(8)	42	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	33	細懸浮微粒
107年5月19日	45	細懸浮微粒	46	臭氧(8)	49	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒
107年5月20日	45	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	46	細懸浮微粒
107年5月21日	57	細懸浮微粒	46	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒
107年5月22日	72	細懸浮微粒	102	臭氧(8)	73	細懸浮微粒	73	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
107年5月23日	64	細懸浮微粒	100	臭氧(8)	75	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒
107年5月24日	83	臭氧(8)	118	臭氧(8)	88	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒
107年5月25日	65	細懸浮微粒	56	臭氧(8)	56	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒
107年5月26日	49	細懸浮微粒	43	臭氧(8)	39	細懸浮微粒	35	細懸浮微粒	41	細懸浮微粒	34	臭氧(8)
107年5月27日	44	細懸浮微粒	39	臭氧(8)	38	細懸浮微粒	41	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	31	臭氧(8)
107年5月28日	40	細懸浮微粒	46	臭氧(8)	38	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	36	臭氧(8)
107年5月29日	41	臭氧(8)	74	臭氧(8)	54	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒
107年5月30日	33	細懸浮微粒	77	臭氧(8)	49	臭氧(8)	53	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	40	臭氧(8)
107年5月31日	23	細懸浮微粒	61	臭氧(8)	40	細懸浮微粒	37	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒	33	臭氧(8)

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站107年5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5月01日	74	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒
107年5月02日	52	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	38	懸浮微粒	35	細懸浮微粒
107年5月03日	81	臭氧(8)	81	細懸浮微粒	82	臭氧(8)	72	臭氧(8)	83	臭氧(8)
107年5月04日	101	臭氧(8)	93	臭氧(8)	119	臭氧(8)	121	臭氧(8)	109	臭氧(8)
107年5月05日	74	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
107年5月06日	77	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	46	懸浮微粒	56	細懸浮微粒
107年5月07日	51	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	39	懸浮微粒	38	懸浮微粒	27	臭氧(8)
107年5月08日	35	臭氧(8)	44	細懸浮微粒	37	臭氧(8)	37	臭氧(8)		
107年5月09日	50	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒	30	臭氧(8)	35	臭氧(8)
107年5月10日	64	臭氧(8)	66	臭氧(8)	74	臭氧(8)	72	臭氧(8)	72	臭氧(8)
107年5月11日	73	臭氧(8)	76	細懸浮微粒	77	臭氧(8)	88	臭氧(8)	60	臭氧(8)
107年5月12日	93	細懸浮微粒	115	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	85	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒
107年5月13日	75	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒
107年5月14日	52	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	50	細懸浮微粒	47	臭氧(8)	31	臭氧(8)
107年5月15日	52	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒	35	懸浮微粒	45	懸浮微粒
107年5月16日	38	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	35	懸浮微粒	35	懸浮微粒	30	臭氧(8)
107年5月17日	58	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	29	懸浮微粒	35	臭氧(8)	30	臭氧(8)
107年5月18日	49	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	39	細懸浮微粒	35	懸浮微粒	26	臭氧(8)
107年5月19日	53	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒	26	細懸浮微粒
107年5月20日	51	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒	39	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	30	細懸浮微粒
107年5月21日	57	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒
107年5月22日	80	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒
107年5月23日	70	細懸浮微粒	80	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
107年5月24日	79	臭氧(8)	86	臭氧(8)	69	細懸浮微粒	78	臭氧(8)	72	細懸浮微粒
107年5月25日	68	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
107年5月26日	43	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒	35	懸浮微粒	37	臭氧(8)	42	細懸浮微粒
107年5月27日	43	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	34	懸浮微粒	35	臭氧(8)	45	細懸浮微粒
107年5月28日	48	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	38	細懸浮微粒	38	臭氧(8)	57	細懸浮微粒
107年5月29日	69	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒	45	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒
107年5月30日	48	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	37	臭氧(8)	45	細懸浮微粒
107年5月31日	41	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒	34	懸浮微粒	36	臭氧(8)	26	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	5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	3	3	8	15	23	15.23%
沙鹿	0	4	4	22	12	34	22.52%
大里	0	3	3	8	15	23	15.23%
忠明	0	3	3	24	12	36	23.84%
西屯	0	1	1	20	17	37	24.50%
合計	0	14	14	82	71	153	20.26%

※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	5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	27	3	30	20.00%
太平	0	6	6	6	24	30	19.87%
霧峰	1	2	3	24	2	26	17.22%
烏日	0	2	2	24	7	31	20.53%
后里	2	0	2	28	3	31	20.53%
文山	1	0	1	40	2	42	27.81%
合計	4	10	14	149	41	190	20.99%

※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	5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	1	1	35	4	39	25.83%
清水	1	0	1	44	4	48	31.79%
大肚	0	1	1	41	6	47	31.13%
東大	0	1	1	32	7	39	26.00%
龍井	0	1	1	24	7	31	20.67%
合計	1	4	5	176	28	204	27.09%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 107年目前累計日數

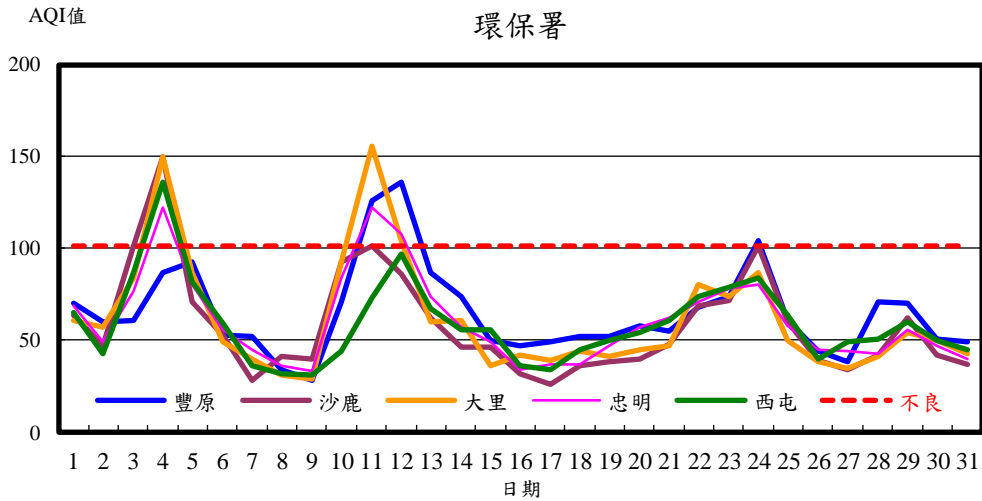


圖1 環保署測站5月AQI值變化趨勢圖

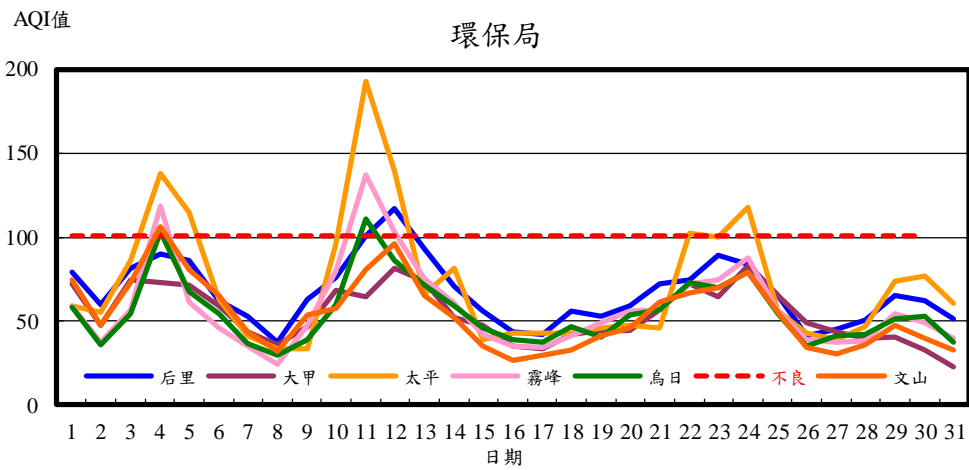


圖2 環保局測站5月AQI值變化趨勢圖

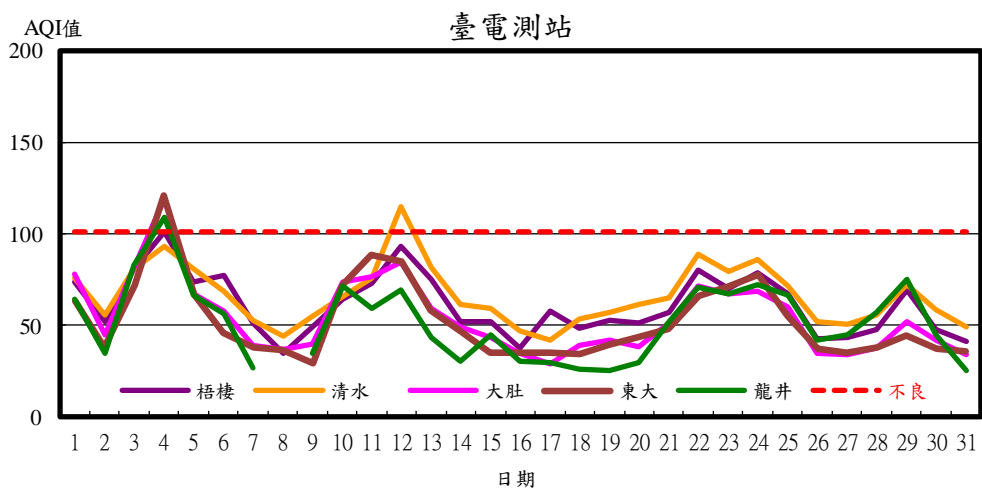


圖3 臺電測站5月AQI值變化趨勢圖

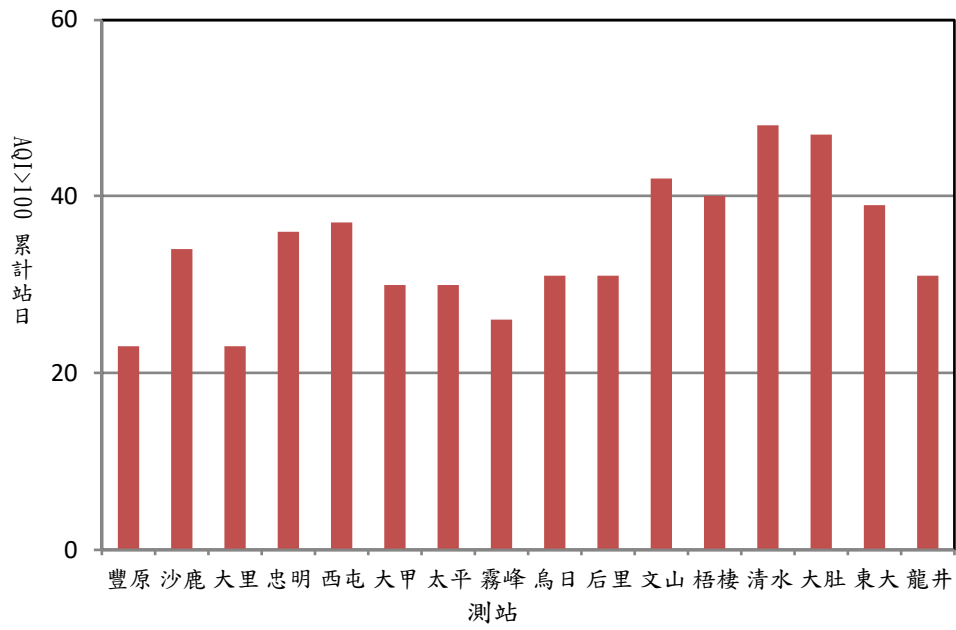


圖4 臺中測站107年AQI>100日數之累積分佈圖

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
107/5/11	太平站	193	臭氧八小時	5月11日為高壓迴流天氣型態，天氣晴朗，風速微弱，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。
	大里站	156		

(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5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 <sub>2</sub>	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5月平均	3.0	3.0	2.8	2.8	2.5	2.6	3.1	2.3	1.8	2.9	3.0	4.7	4.3	2.6	3.0	3.9
NO <sub>2</sub>	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5月平均	10.9	11.6	13.3	14.1	12.3	10.1	12.9	10.7	11.4	13.3	14.5	11.7	9.2	11.3	10.8	6.7
O <sub>3</sub>	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5月平均	31.3	29.8	27.1	29.1	25.2	26.1	23.2	32.3	23.5	23.0	26.6	25.0	26.9	28.9	24.8	28.3
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5月平均	0.39	0.28	0.37	0.32	0.28	0.42	0.63	0.50	0.52	0.16	0.36					0.43
NMHC	ppb	106年平均	0.35		0.32	0.46	0.41	0.33				0.55	0.52					
		107年5月平均	0.14		0.14	0.11	0.16	0.35				0.22	0.18					
PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	106年平均	35	40	48	37	46	49	46	49	48	57	46	48	40	44	49	45
		107年5月平均	36	30	47	36	42	40	43	52	44	37	44	39	46	46	44	35
PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>	106年平均	18	19	21	22	21	24	19	23	20	19	23	20	20	21	23	21
		107年5月平均	19	16	15	18	18	17	17	13	18	17	22	19	16	14	22	15

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