

# 臺中市106年11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8.67%、環保局測站為11.67%，臺電測站為8.11%。
- 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13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21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12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11月30日止，以太平站102站日最高、大里站74站日次之、龍井站73站日排第三，如圖4所示。
- 四、環保署測站本月AQI最大為152，指標污染物為細懸浮微粒，發生於11月17日之忠明測站。環保局測站本月AQI最大為155，指標污染物為細懸浮微粒，發生於11月29日之后里測站及文山測站。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11月29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106年11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11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11月01日	67	臭氧(8)	51	臭氧(8)	115	臭氧(8)	71	臭氧(8)	87	臭氧(8)
106年11月02日	53	細懸浮微粒	43	臭氧(8)	55	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒
106年11月03日	40	臭氧(8)	45	臭氧(8)	33	臭氧(8)	38	細懸浮微粒	47	臭氧(8)
106年11月04日	58	臭氧(8)	80	臭氧(8)	49	臭氧(8)	58	臭氧(8)	93	臭氧(8)
106年11月05日	38	臭氧(8)	44	臭氧(8)	44	臭氧(8)	41	臭氧(8)	46	臭氧(8)
106年11月06日	68	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒
106年11月07日	102	細懸浮微粒	73	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒
106年11月08日	34	臭氧(8)	34	臭氧(8)	45	臭氧(8)	46	細懸浮微粒	38	臭氧(8)
106年11月09日	80	臭氧(8)	64	臭氧(8)	100	臭氧(8)	80	臭氧(8)	93	臭氧(8)
106年11月10日	80	細懸浮微粒	61	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11月11日	48	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒
106年11月12日	24	細懸浮微粒	31	臭氧(8)	27	二氧化氮	23	臭氧(8)	32	臭氧(8)
106年11月13日	29	細懸浮微粒	34	細懸浮微粒	32	二氧化氮	35	細懸浮微粒	35	細懸浮微粒
106年11月14日	33	細懸浮微粒	38	細懸浮微粒	41	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒
106年11月15日	47	臭氧(8)	45	臭氧(8)	49	臭氧(8)	53	細懸浮微粒	50	臭氧(8)
106年11月16日	71	臭氧(8)	58	臭氧(8)	93	臭氧(8)	77	臭氧(8)	100	臭氧(8)
106年11月17日	121	細懸浮微粒	122	細懸浮微粒	109	細懸浮微粒	152	細懸浮微粒	143	細懸浮微粒
106年11月18日	49	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒
106年11月19日	28	臭氧(8)	33	臭氧(8)	31	二氧化氮	30	二氧化氮	34	臭氧(8)
106年11月20日	30	細懸浮微粒	27	臭氧(8)	26	細懸浮微粒	35	細懸浮微粒	29	臭氧(8)
106年11月21日	42	細懸浮微粒	36	臭氧(8)	38	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒	38	臭氧(8)
106年11月22日	24	細懸浮微粒	26	臭氧(8)	24	細懸浮微粒	28	細懸浮微粒	31	細懸浮微粒
106年11月23日	38	臭氧(8)	44	細懸浮微粒	40	臭氧(8)	43	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒
106年11月24日	34	細懸浮微粒	37	臭氧(8)	30	二氧化氮	31	臭氧(8)	41	細懸浮微粒
106年11月25日	28	臭氧(8)	35	臭氧(8)	30	細懸浮微粒	28	臭氧(8)	35	臭氧(8)
106年11月26日	33	細懸浮微粒	34	臭氧(8)	39	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒
106年11月27日	38	二氧化氮	41	臭氧(8)	38	臭氧(8)	41	細懸浮微粒	43	臭氧(8)
106年11月28日	68	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒	83	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	79	細懸浮微粒
106年11月29日	132	細懸浮微粒	124	細懸浮微粒	139	細懸浮微粒	151	細懸浮微粒	151	細懸浮微粒
106年11月30日	39	細懸浮微粒	31	臭氧(8)	38	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒	33	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11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11月01日	42	臭氧(8)	104	臭氧(8)	65	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	76	細懸浮微粒	67	細懸浮微粒
106年11月02日	36	臭氧(8)	71	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒	68	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒
106年11月03日	45	臭氧(8)	45	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	34	懸浮微粒	45	臭氧(8)	47	細懸浮微粒
106年11月04日	75	臭氧(8)	51	細懸浮微粒	34	懸浮微粒	41	臭氧(8)	73	臭氧(8)	63	臭氧(8)
106年11月05日	41	臭氧(8)	60	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	34	懸浮微粒	48	細懸浮微粒	40	臭氧(8)
106年11月06日	51	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒	88	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒
106年11月07日	71	細懸浮微粒	98	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒	108	細懸浮微粒	101	細懸浮微粒
106年11月08日	33	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	33	懸浮微粒	40	細懸浮微粒	33	細懸浮微粒
106年11月09日	47	細懸浮微粒	104	臭氧(8)	75	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	63	臭氧(8)	69	細懸浮微粒
106年11月10日	59	細懸浮微粒	103	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒	105	細懸浮微粒	102	細懸浮微粒
106年11月11日	43	懸浮微粒	81	細懸浮微粒	75	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	69	懸浮微粒	72	細懸浮微粒
106年11月12日	30	臭氧(8)	57	細懸浮微粒	39	細懸浮微粒	21	懸浮微粒	54	懸浮微粒	34	細懸浮微粒
106年11月13日	29	懸浮微粒	59	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒	33	懸浮微粒	70	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒
106年11月14日	31	細懸浮微粒	60	細懸浮微粒	69	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒
106年11月15日	42	臭氧(8)	67	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	45	懸浮微粒	53	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒
106年11月16日	53	細懸浮微粒	99	臭氧(8)	84	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	70	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒
106年11月17日	121	細懸浮微粒	122	細懸浮微粒	114	細懸浮微粒	113	細懸浮微粒	141	細懸浮微粒	133	細懸浮微粒
106年11月18日	64	細懸浮微粒	64	細懸浮微粒	47	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒
106年11月19日	32	臭氧(8)	55	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	25	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒
106年11月20日	27	臭氧(8)	53	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	30	懸浮微粒	47	細懸浮微粒	26	懸浮微粒
106年11月21日	31	臭氧(8)	64	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒	37	懸浮微粒	58	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒
106年11月22日	25	臭氧(8)	57	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	33	懸浮微粒	41	細懸浮微粒	40	細懸浮微粒
106年11月23日	61	細懸浮微粒	58	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	48	懸浮微粒	61	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒
106年11月24日	40	懸浮微粒	55	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	39	懸浮微粒	47	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒
106年11月25日	35	臭氧(8)	55	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒	30	懸浮微粒	55	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒
106年11月26日	33	臭氧(8)	63	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	36	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒
106年11月27日	37	臭氧(8)	58	細懸浮微粒	53	細懸浮微粒	35	二氧化氮	52	細懸浮微粒	51	細懸浮微粒
106年11月28日	72	細懸浮微粒	91	細懸浮微粒	88	細懸浮微粒	86	細懸浮微粒	91	細懸浮微粒	101	細懸浮微粒
106年11月29日	139	細懸浮微粒	151	細懸浮微粒	148	細懸浮微粒	150	細懸浮微粒	155	細懸浮微粒	155	細懸浮微粒
106年11月30日	32	臭氧(8)	68	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	68	懸浮微粒	62	細懸浮微粒	55	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11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11月01日	47	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒	57	臭氧(8)	89	細懸浮微粒	58	臭氧(8)
106年11月02日	45	細懸浮微粒	56	細懸浮微粒	57	細懸浮微粒	85	細懸浮微粒	46	細懸浮微粒
106年11月03日	47	臭氧(8)	48	細懸浮微粒	47	臭氧(8)	61	細懸浮微粒	47	臭氧(8)
106年11月04日	76	臭氧(8)	64	臭氧(8)	85	臭氧(8)	58	細懸浮微粒	76	臭氧(8)
106年11月05日	44	臭氧(8)	41	細懸浮微粒	45	臭氧(8)	54	細懸浮微粒	46	臭氧(8)
106年11月06日	55	細懸浮微粒	59	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒	85	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒
106年11月07日	87	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒	100	細懸浮微粒	110	細懸浮微粒	84	細懸浮微粒
106年11月08日	43	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	36	臭氧(8)	54	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒
106年11月09日	69	細懸浮微粒	61	細懸浮微粒	63	臭氧(8)	74	細懸浮微粒	68	臭氧(8)
106年11月10日	72	細懸浮微粒	71	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	101	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒
106年11月11日	77	細懸浮微粒	72	細懸浮微粒	68	細懸浮微粒	81	細懸浮微粒	74	細懸浮微粒
106年11月12日	35	細懸浮微粒	42	細懸浮微粒	36	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒	35	臭氧(8)
106年11月13日	42	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	37	細懸浮微粒
106年11月14日	42	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	54	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	36	細懸浮微粒
106年11月15日	52	細懸浮微粒	49	細懸浮微粒	46	臭氧(8)	60	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒
106年11月16日	64	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒	78	細懸浮微粒	63	細懸浮微粒
106年11月17日	152	細懸浮微粒	153	細懸浮微粒	151	細懸浮微粒	140	細懸浮微粒	153	細懸浮微粒
106年11月18日	73	細懸浮微粒	65	細懸浮微粒	62	細懸浮微粒	89	細懸浮微粒	94	細懸浮微粒
106年11月19日	32	臭氧(8)	31	臭氧(8)	37	細懸浮微粒	48	細懸浮微粒	32	臭氧(8)
106年11月20日	27	臭氧(8)	27	細懸浮微粒	31	細懸浮微粒	55	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒
106年11月21日	33	臭氧(8)	32	懸浮微粒	29	細懸浮微粒	43	細懸浮微粒	37	臭氧(8)
106年11月22日	27	細懸浮微粒	32	細懸浮微粒	30	臭氧(8)	31	臭氧(8)	29	懸浮微粒
106年11月23日	61	細懸浮微粒	66	細懸浮微粒	52	細懸浮微粒			59	懸浮微粒
106年11月24日	39	懸浮微粒	48	細懸浮微粒	34	細懸浮微粒			43	懸浮微粒
106年11月25日	37	臭氧(8)	36	細懸浮微粒	37	臭氧(8)	27	懸浮微粒	38	臭氧(8)
106年11月26日	40	細懸浮微粒	44	細懸浮微粒	37	臭氧(8)	41	細懸浮微粒	38	臭氧(8)
106年11月27日	40	懸浮微粒	46	懸浮微粒	39	細懸浮微粒	41	懸浮微粒	41	臭氧(8)
106年11月28日	79	細懸浮微粒	87	細懸浮微粒	90	細懸浮微粒	82	細懸浮微粒	91	細懸浮微粒
106年11月29日	152	細懸浮微粒	155	細懸浮微粒	153	細懸浮微粒	154	細懸浮微粒	151	細懸浮微粒
106年11月30日	34	臭氧(8)	46	懸浮微粒	39	細懸浮微粒	35	細懸浮微粒	38	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	11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	3	0	3	13	33	46	13.86%
沙鹿	2	0	2	27	24	51	15.27%
大里	2	1	3	35	39	74	22.22%
忠明	3	0	3	31	23	54	16.22%
西屯	2	0	2	26	34	60	17.96%
合計	12	1	13	132	153	285	17.11%

※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	11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	2	0	2	30	16	46	13.77%
太平	3	2	5	44	58	102	30.72%
霧峰	3	0	3	27	11	38	11.41%
烏日	2	0	2	29	5	34	10.18%
后里	4	0	4	45	20	65	19.46%
文山	5	0	5	50	8	58	17.37%
合計	19	2	21	225	118	343	17.14%

※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	11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	2	0	2	25	1	26	7.81%
清水	2	0	2	25	7	32	9.61%
大肚	2	0	2	43	10	53	15.96%
東大	4	0	4	44	23	67	20.36%
龍井	2	0	2	34	39	73	21.99%
合計	12	0	12	171	80	251	18.91%

※不良百分率=空氣品質不良累計日數 / 106年目前累計日數

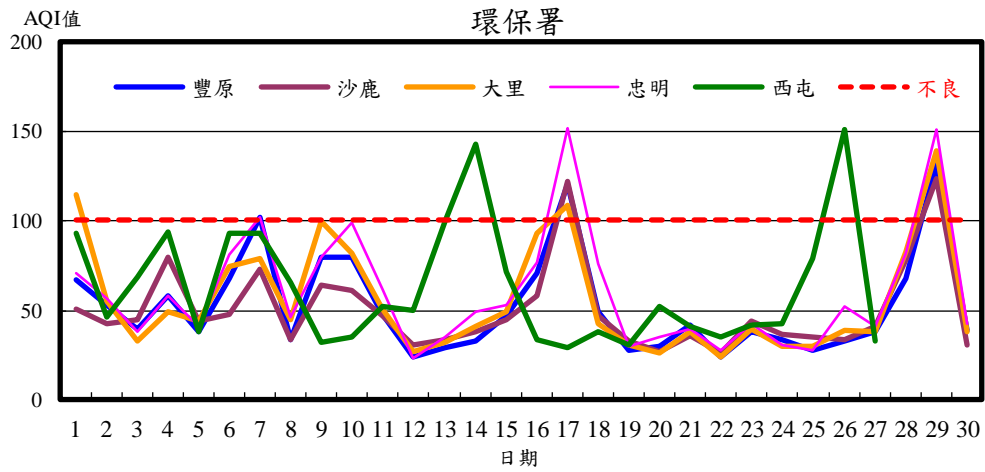


圖1 環保署測站11月AQI值變化趨勢圖

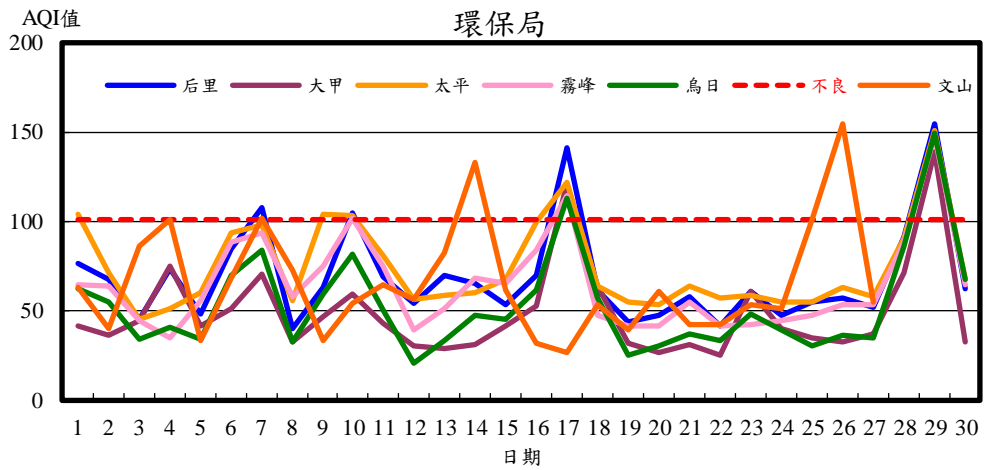


圖2 環保局測站11月AQI值變化趨勢圖

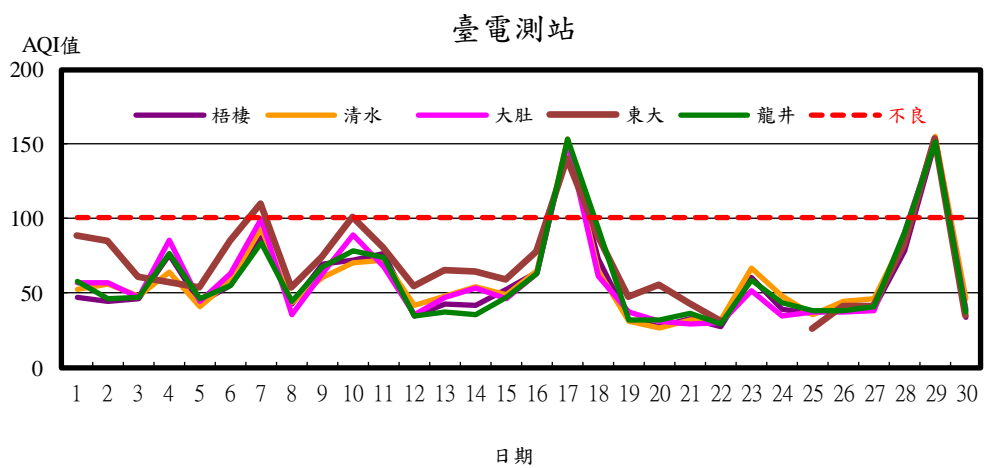


圖3 臺電測站11月AQI值變化趨勢圖

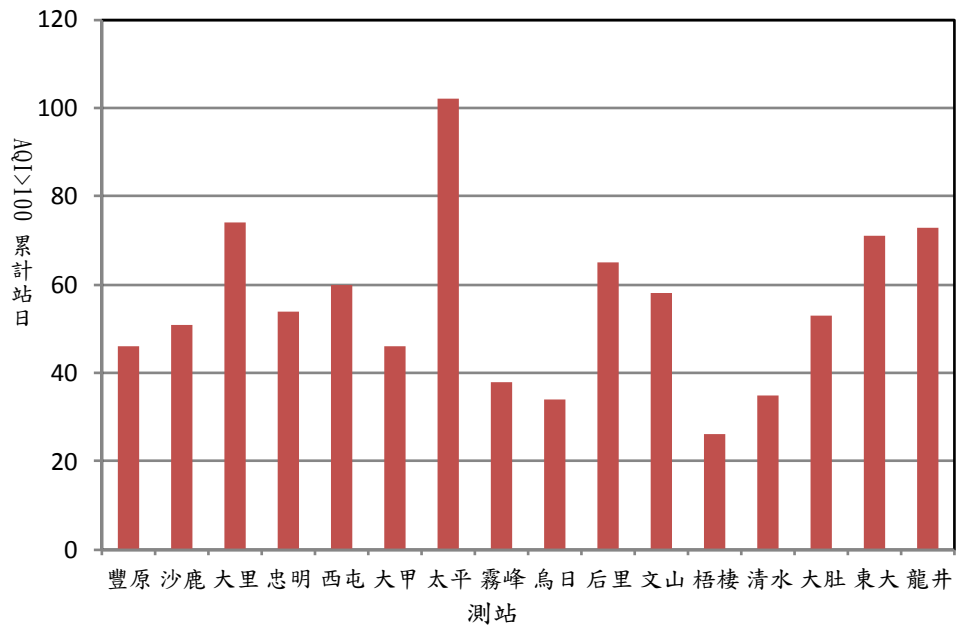


圖4 臺中測站106年AQI>100日數之累積分佈圖

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
106/11/17	忠明站	152	細懸浮微粒	17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。
	梧棲站	152		
	清水站	153		
	大肚站	151		
	龍井站	153		
106/11/29	太平站	151	細懸浮微粒	29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。
	后里站	155		
	文山站	155		
	忠明站	151		
	西屯站	151		
	梧棲站	152		
	清水站	155		
	大肚站	153		
	東大站	154		
	龍井站	151		

(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11月平均值與105年年均比較

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	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11月平均	2.1	2.2	2.2	2.1	2.3	2.8	3.0	2.2	2.8	4.3	1.7	2.4	4.0	4.2	3.5	3.6
NO <sub>2</sub>	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11月平均	10.5	13.3	19.4	18.0	14.9	14.6	12.8	17.4	20.6	16.6	13.8	16.6	12.0	9.5	16.8	12.2
O <sub>3</sub>	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11月平均	28.1	30.7	24.3	25.6	32.2	27.9	28.7	24.3	8.2	15.7	26.0	26.6	31.4	29.0	27.5	34.0
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11月平均	0.32	0.32	0.51	0.41	0.34	0.42				0.24	0.42					
NMHC	ppb	105年平均	0.13		0.22	0.17	0.19	0.34				0.28	0.39					
		106年11月平均	0.12		0.21	0.16	0.15	0.29				0.28	0.28					
PM <sub>10</sub>	μg/m <sup>3</sup>	105年平均	31	46	48	39	46	46	40	59	48	51	45	54	50	54	55	49
		106年11月平均	33	39	47	35	44	52	42	43	60	50	45	53	46	41	44	45
PM <sub>2.5</sub>	μg/m <sup>3</sup>	105年平均	23	21	23	22	24	25	20	19	20	17	25	24	22	24	24	25
		106年11月平均	15	14	16	19	18	22	15	24	21	16	22	19	18	19	23	18

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