臺中市一百年四月份空氣品質分析

- 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(PSI)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2.67%、環保局測站為16.67%,臺電測站為7.78%。
- 二、臺中市轄內14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PSI>100之事件日有4站日;環保局大甲、太平、霧峰、后里、烏日、文山六座測站,本月PSI>100之事件日有30站日;臺電清水、梧棲、大肚三座測站,本月PSI>100之事件日有7站日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、100年環保署各測站至4月30日止,PSI>100累計站日與歷年比較結果說明如下:
 - 1.豐原站累計站日為0個站日,與去年同期減少3站日相同,如圖
 4所示。
 - 2.沙鹿站累計站日為1個站日,與去年同期減少3站日,如圖5所示。
 - 3.大里站累計站日為1個站日,與去年同期減少1站日,如圖6所示。
 - 4.忠明站累計站日為0個站日,與去年同期減少3站日,如圖7所示。
 - 5.西屯站累計站日為2個站日,與去年同期減少2站日,如圖8所示。
- 四、100年環保局各測站至4月30日止,PSI>100累計站日與歷年比較

結果說明如下:

- 1.后里站累計站日為2個站日,與去年同期減少5站日,如圖9所示。
- 2.大甲站累計站日為5個站日,與去年同期減少1站日,如圖10所示。
- 3.太平站累計站日為11個站日,與去年同期增加2站日,如圖11 所示。
- 4.霧峰站累計站日為7個站日,與去年同期增加3站日,如圖12所示。
- 5. 鳥日站累計站日為5個站日,與去年同期相同,如圖13所示。
- 6.文山站累計站日為6個站日,與去年同期相同,如圖14所示。
- 五、環保署測站本月PSI最大為109,指標污染物為懸浮微粒,發生於4月29日之大里測站。環保局測站本月PSI最大為125,指標污染物為臭氧,發生於4月26日之太平測站。
- 六、臺中市各測站PSI>100 之日期與空氣品質不良原因分析如表7 所示。

表1 環保署測站100年4月份PSI狀況

n Hn		豐原		沙鹿		大里	忠明		西屯	
日期	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
100年4月01日	94	PM10	98	PM10	95	PM10	95	PM10	94	PM10
100年4月02日	88	PM10	98	PM10	96	O3	93	PM10	94	PM10
100年4月03日	76	PM10	84	PM10	79	O3	78	PM10	86	PM10
100年4月04日	36	PM10	40	O3	37	PM10	40	PM10	39	PM10
100年4月05日	43	PM10	48	O3	40	O3	44	O3	44	О3
100年4月06日	60	PM10	58	PM10	89	O3	77	O3	74	O3
100年4月07日	82	O3	70	PM10	78	O3	81	O3	74	PM10
100年4月08日	54	PM10	57	O3	62	O3	56	O3	58	PM10
100年4月09日	64	PM10	64	PM10	77	O3	68	O3	68	PM10
100年4月10日	90	PM10	100	PM10	93	PM10	92	PM10	96	PM10
100年4月11日	83	PM10	104	PM10	98	PM10	94	PM10	102	PM10
100年4月12日	72	PM10	64	PM10	80	PM10	78	O3	76	PM10
100年4月13日	76	PM10	75	PM10	79	PM10	78	PM10	87	PM10
100年4月14日	86	О3	90	PM10	87	O3	82	O3	93	PM10
100年4月15日	73	О3	79	O3	68	O3	74	O3	74	О3
100年4月16日	63	PM10	60	PM10	61	PM10	59	PM10	64	PM10
100年4月17日	57	PM10	53	PM10	64	PM10	53	PM10	56	PM10
100年4月18日	64	O3	64	O3	67	O3	66	O3	66	O3
100年4月19日	82	O3	82	PM10	84	PM10	81	O3	86	PM10
100年4月20日	77	O3	81	O3	79	O3	79	O3	76	O3
100年4月21日	85	O3	77	O3	79	O3	78	O3	78	PM10
100年4月22日	75	O3	86	O3	83	O3	80	O3	81	O3
100年4月23日	54	O3	75	O3	56	O3	58	O3	59	O3
100年4月24日	77	O3	74	O3	89	O3	85	O3	79	O3
100年4月25日	79	O3	78	O3	85	O3	78	O3	79	O3
100年4月26日	86	O3	71	O3	96	O3	86	O3	83	O3
100年4月27日	79	O3	60	O3	76	O3	71	O3	65	O3
100年4月28日	78	PM10	84	PM10	80	PM10	76	PM10	83	PM10
100年4月29日	92	PM10	100	PM10	109	PM10	98	PM10	108	PM10
100年4月30日	76	PM10 宝安点日	80	PM10	92	PM10	84	PM10	89	PM10

資料來源:環保署空氣品質監測資料庫

(初步統計,未經驗証,僅供參考)

表2 環保局測站100年4月份PSI狀況

n Ho	,	大甲	,	太平	, ,	霧峰		烏日	,	后里	文山	
日期	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
100年4月01日	101	PM10	104	PM10	110	PM10	111	PM10	97	PM10	102	PM10
100年4月02日	111	PM10	83	PM10	95	O3	103	PM10	91	PM10	102	PM10
100年4月03日	95	PM10	85	PM10	82	PM10	89	PM10	80	O3	86	PM10
100年4月04日	47	PM10	51	PM10	51	PM10	52	PM10	39	O3	37	PM10
100年4月05日	49	PM10	49	PM10	47	PM10	48	PM10	49	O3	43	О3
100年4月06日	66	PM10	75	PM10	88	O3	73	O3	65	PM10	64	PM10
100年4月07日	84	PM10	87	PM10	82	О3	83	PM10	88	O3	69	PM10
100年4月08日	62	PM10	61	PM10	68	О3	61	PM10	58	PM10	55	PM10
100年4月09日	74	PM10	80	PM10	81	PM10	73	PM10	69	PM10	73	PM10
100年4月10日	112	PM10	107	PM10	106	PM10	101	PM10	95	PM10	105	PM10
100年4月11日	124	PM10	103	PM10	116	PM10	105	PM10	91	PM10	106	PM10
100年4月12日	75	PM10	86	PM10	93	PM10	89	PM10	72	PM10	76	PM10
100年4月13日	79	PM10	87	PM10	90	PM10	91	PM10	77	PM10	87	PM10
100年4月14日	100	PM10	81	PM10	87	PM10	87	PM10	90	PM10	97	PM10
100年4月15日	94	O3	66	PM10	72	PM10	69	PM10	80	O3	71	PM10
100年4月16日	73	PM10	65	PM10	69	PM10	62	PM10	69	PM10	66	PM10
100年4月17日	60	PM10	74	PM10	84	PM10	62	PM10	61	PM10	67	PM10
100年4月18日	66	O3	59	PM10	64	PM10	62	PM10	63	O3	68	PM10
100年4月19日	87	PM10	77	PM10	80	PM10	90	PM10	86	PM10	86	PM10
100年4月20日	72	O3	71	PM10	85	O3	82	PM10	82	O3	75	PM10
100年4月21日	75	PM10	63	PM10	79	O3	74	PM10	93	O3	70	O3
100年4月22日	76	PM10	92	O3	76	O3	70	PM10	81	O3	80	O3
100年4月23日	69	O3	69	O3	63	O3	54	PM10	58	O3	57	O3
100年4月24日	66	PM10	107	O3	93	O3	71	PM10	79	O3	75	O3
100年4月25日	78	PM10	117	O3	89	O3	76	PM10	86	O3	73	O3
100年4月26日	76	O3	125	O3	98	O3	76	PM10	87	O3	77	O3
100年4月27日	65	PM10	97	O3	73	O3	61	PM10	88	O3	61	PM10
100年4月28日	96	PM10	102	PM10	91	PM10	81	PM10	95	PM10	86	PM10
100年4月29日	114	PM10	121	PM10	112	PM10	107	PM10	104	PM10	118	PM10
100年4月30日	99	PM10	109	PM10	89	PM10	87	PM10	98	PM10	101	PM10

(初步統計,未經驗証,僅供參考)

表3 臺電測站100年4月份PSI狀況

n Ho	梧	棲	清	水	大肚	
日期	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
100年4月01日	77	PM10	99	PM10	98	PM10
100年4月02日	92	PM10	109	PM10	106	PM10
100年4月03日	79	PM10	95	PM10	92	PM10
100年4月04日	35	O3	44	PM10	40	PM10
100年4月05日	41	O3	43	PM10	38	PM10
100年4月06日	51	PM10	64	PM10	52	PM10
100年4月07日	62	PM10	77	PM10	70	PM10
100年4月08日	51	PM10	60	PM10	53	PM10
100年4月09日	60	PM10	75	PM10	70	PM10
100年4月10日	86	PM10	106	PM10	97	PM10
100年4月11日	97	PM10	117	PM10	110	PM10
100年4月12日	52	PM10	68	PM10	60	PM10
100年4月13日	57	PM10	77	PM10	67	PM10
100年4月14日	77	PM10	93	PM10	83	PM10
100年4月15日	64	PM10	76	PM10	71	PM10
100年4月16日	56	PM10	74	PM10	59	PM10
100年4月17日	48	PM10	61	PM10	60	PM10
100年4月18日	50	PM10	60	PM10	55	PM10
100年4月19日	58	O3	79	PM10	63	PM10
100年4月20日	62	O3	58	PM10	61	O3
100年4月21日	56	PM10	70	PM10	62	PM10
100年4月22日	58	O3	66	PM10	67	PM10
100年4月23日	61	O3	56	PM10	55	O3
100年4月24日	56	O3	64	PM10	60	PM10
100年4月25日	61	PM10	71	PM10	68	PM10
100年4月26日	60	PM10	68	PM10	71	O3
100年4月27日	49	PM10	59	PM10	55	PM10
100年4月28日	72	O3	87	PM10	73	PM10
100年4月29日	79	PM10	103	PM10	99	PM10
100年4月30日	77	PM10	90	PM10	111	PM10

(初步統計,未經驗証,僅供參考)

註:清水測站無臭氧測項

表4 環保署一般測站不良日數統計表

測站	4月7	下良站日] 數	界	不良		
例站	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	百分率
豐原	0	0	0	0	0	0	0.00%
沙鹿	1	0	1	1	0	1	0.83%
大里	1	0	1	1	0	1	0.83%
忠明	0	0	0	0	0	0	0.00%
西屯	2	0	2	2	0	2	1.67%
合計	4	0	4	4	0	4	0.67%

不良百分率 =空氣品質不良累計日數 / 100年目前累計日數

表5 環保局一般測站不良日數統計表

भार	4月	不良站日	數	牙	不良		
測站	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	百分率
大甲	5	0	5	5	0	5	4.17%
太平	6	3	9	8	3	11	9.17%
霧峰	4	0	4	7	0	7	5.83%
鳥日	5	0	5	5	0	5	4.17%
后里	1	0	1	3	0	3	2.50%
文山	6	0	6	6	0	6	5.00%
合計	27	3	30	34	3	37	5.14%

不良百分率 =空氣品質不良累計日數 / 100年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

	3月	不良站日	數	界	不良		
測站	粒狀物	臭氧	合計	粒狀物	臭氧	合計	百分率
梧棲	0	0	0	0	0	0	0.00%
清水	3	0	3	3	0	3	2.50%
大肚	3	0	3	3	0	3	2.50%
合計	6	0	6	6	0	6	1.67%

不良百分率 =空氣品質不良累計日數 / 100年目前累計日數

註:清水測站無臭氧測項

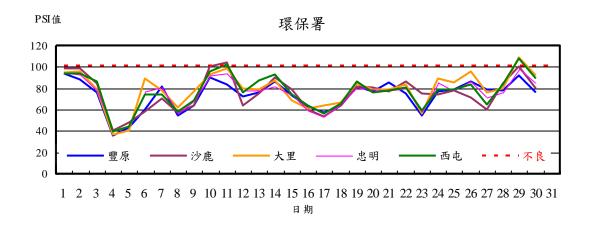


圖1 環保署測站4月PSI值變化趨勢圖

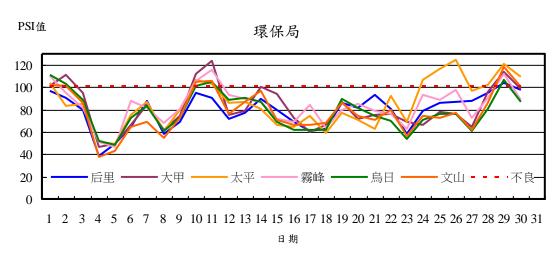


圖2環保局測站4月PSI值變化趨勢圖

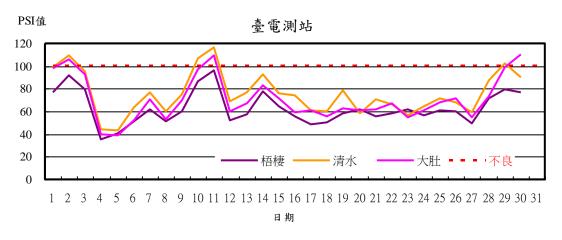


圖3 臺電測站4月PSI值變化趨勢圖

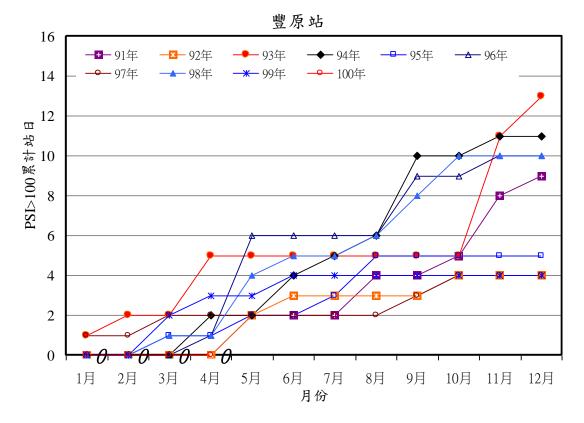


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

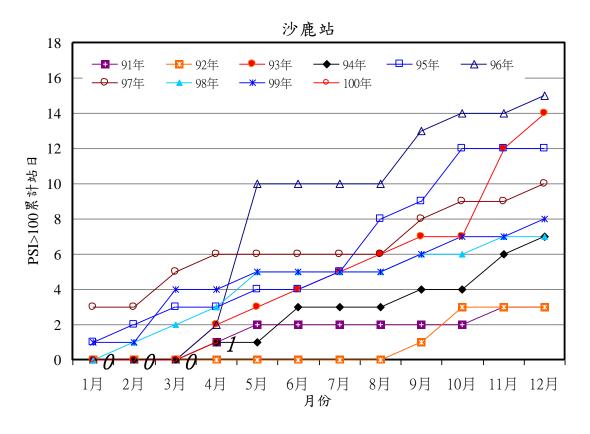


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

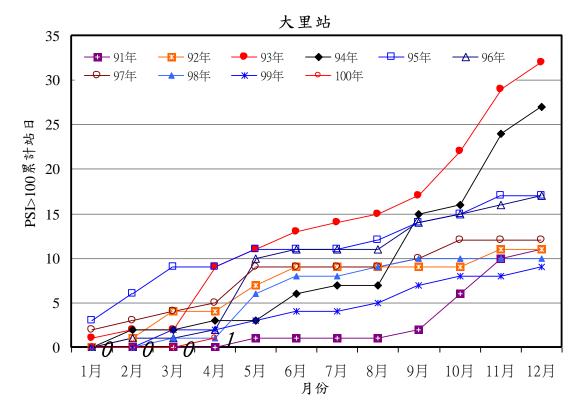


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

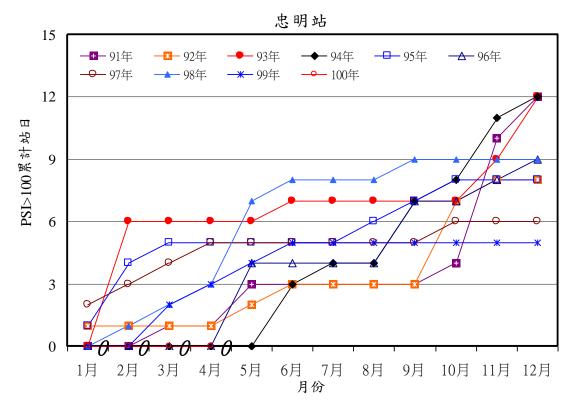


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

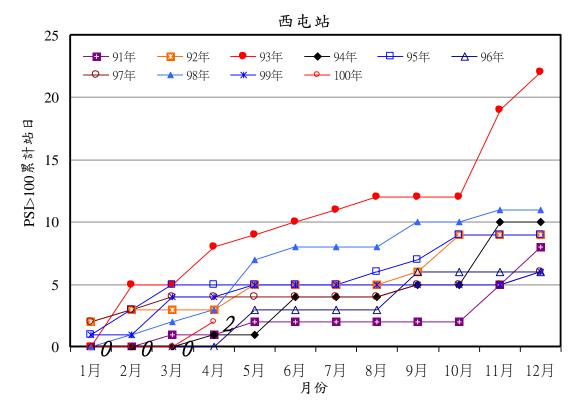


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

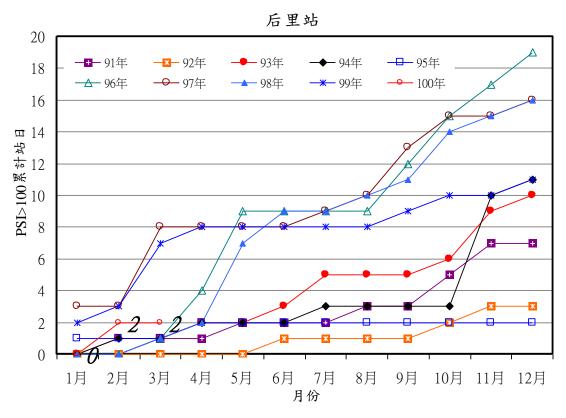


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

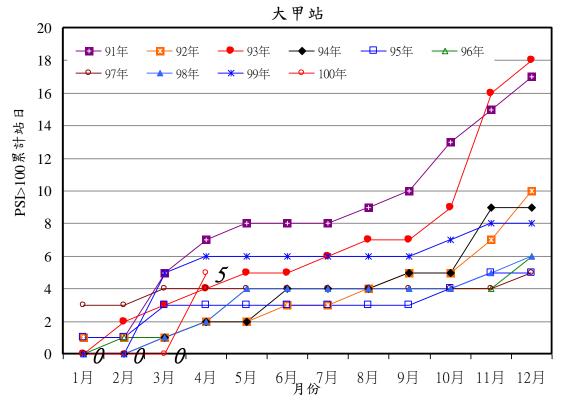


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

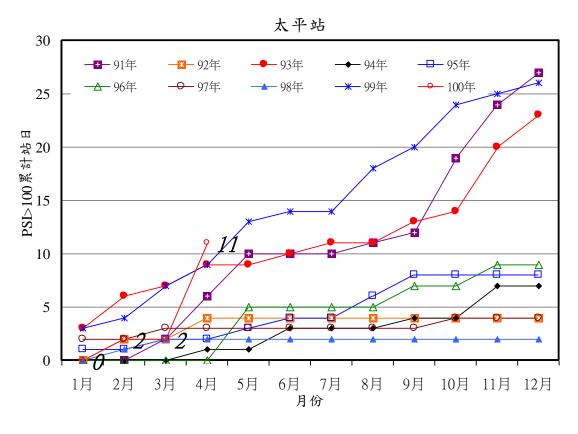


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

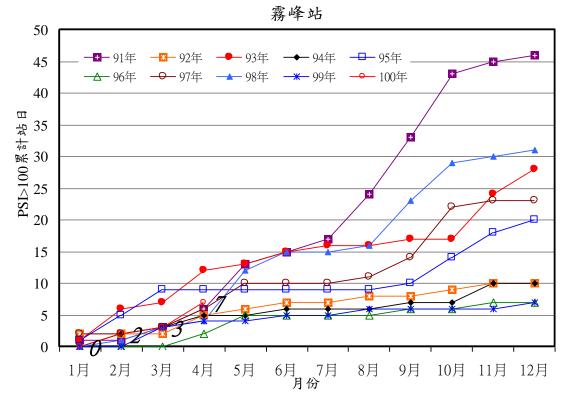


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

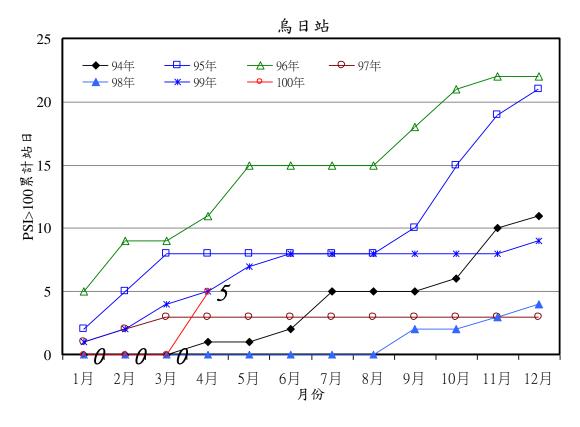


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

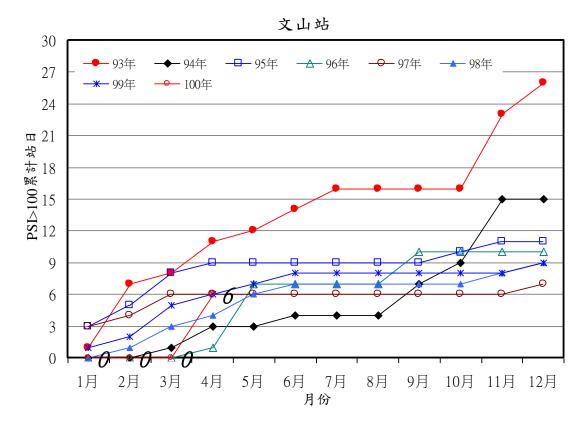


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

表7 臺中市空氣品質惡化原因分析(PSI>100)

空氣品質	and a t	DCI /+	指標	EMAL
惡化日期	測站	PSI值	污染物	原因分析
100.04.01	大甲站	101	懸浮微粒	
100.04.01	太平站	104	懸浮微粒	
100.04.01	霧峰站	110	懸浮微粒	
100.04.01	烏日站	111	懸浮微粒	4月1~2日為高壓迴流天氣型態,風場轉為
100.04.01	文山站	102	懸浮微粒	東風,臺灣西部為背風面,風速微弱不利
100.04.02	大甲站	111	懸浮微粒	污染物擴散,造成部份測站懸浮微粒測值
100.04.02	烏日站	103	懸浮微粒	偏高。
100.04.02	文山站	102	懸浮微粒	
100.04.02	清水站	109	懸浮微粒	
100.04.02	大肚站	106	懸浮微粒	
100.04.10	大甲站	112	懸浮微粒	
100.04.10	太平站	107	懸浮微粒	
100.04.10	霧峰站	106	懸浮微粒	
100.04.10	烏日站	111	懸浮微粒	
100.04.10	文山站	105	懸浮微粒	
100.04.10	清水站	106	懸浮微粒	
100.04.11	大甲站	124	懸浮微粒	4月10~11日為微弱東北季風天氣型態,風
100.04.11	太平站	103	懸浮微粒	速微弱,污染物不易擴散,造成部份測站
100.04.11	霧峰站	116	懸浮微粒	懸浮微粒測值偏高。
100.04.11	烏日站	106	懸浮微粒	
100.04.11	文山站	106	懸浮微粒	
100.04.11	沙鹿站	104	懸浮微粒	
100.04.11	西屯站	102	懸浮微粒	
100.04.11	清水站	117	懸浮微粒	
100.04.11	大肚站	110	懸浮微粒	
100.04.24	太平站	107	臭氧	僅個別測站測值稍微偏高。
100.04.25	太平站	117	臭氧	僅個別測站測值稍微偏高。
100.04.26	太平站	125	臭氧	僅個別測站測值稍微偏高。
100.04.27	太平站	102	懸浮微粒	僅個別測站測值稍微偏高。
100.04.29	大甲站	114	懸浮微粒	
100.04.29	太平站	121	懸浮微粒	
100.04.29	霧峰站	112	懸浮微粒	4月20日 英京原河法工与刑能,因坦楠发声
100.04.29	烏日站	107	懸浮微粒	4月29日為高壓迴流天氣型態,風場轉為東風,臺灣西部為背風面,風速微弱不利污
100.04.29	后里站	104	懸浮微粒	風,室灣四部為月風面,風迷微弱不利污染物擴散,造成部份測站懸浮微粒測值偏
100.04.29	文山站	118	懸浮微粒	宗物擴取, 适风部份测站芯浮版和测值偏高。
100.04.29	大里站	109	懸浮微粒	letj -
100.04.29	西屯站	108	懸浮微粒	
100.04.29	清水站	103	懸浮微粒	
100.04.30	大肚站	111	懸浮微粒	僅個別測站測值稍微偏高。

(初步統計,未經驗証,僅供參考)