

臺中市105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(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0%、環保局測站為0%，臺電測站為0%。
- 二、臺中市轄內15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0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0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0站日。統計資料如表4~表6所示。
- 三、105年環保署各測站至2月29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，較去年同期相同，如圖4所示。
 - 2.沙鹿站累計站日為0個站日，較去年同期相同，如圖5所示。
 - 3.大里站累計站日為0個站日，較去年同期相同，如圖6所示。
 - 4.忠明站累計站日為0個站日，較去年同期相同，如圖7所示。
 - 5.西屯站累計站日為0個站日，較去年同期相同，如圖8所示。

四、105年環保局各測站至2月29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0個站日，與去年同期相同，如圖9所示。
- 2.大甲站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖10所示。
- 3.太平站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖11所示。
- 4.霧峰站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖12所示。
- 5.烏日站累計站日為0個站日，與去年同期相同，如圖13所示。
- 6.文山站累計站日為0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91，指標污染物為懸浮微粒，發生於2月22日之大里測站。環保局測站本月PSI最大為96，指標污染物為懸浮微粒，發生於2月22日之太平測站。臺電測站本月PSI最大為89，指標污染物為懸浮微粒，發生2月6日之龍井測站及2月21日之清水測站。

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。

七、臺中市各空氣品質自動測站各項空氣污染物105年2月平均值與104年年均值比較如表8所示。

表1 環保署測站105年2月份PSI狀況

日期	豐原		沙鹿		大里		忠明		西屯	
	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
105年2月01日	36	O3	41	O3	35	O3	28	O3	40	O3
105年2月02日	28	O3	32	O3	26	O3	25	O3	31	O3
105年2月03日	27	O3	34	PM10	33	PM10	28	PM10	34	O3
105年2月04日	25	O3	38	PM10	29	PM10	30	PM10	36	PM10
105年2月05日	36	O3	46	O3	34	O3	33	O3	38	O3
105年2月06日	60	O3	74	PM10	80	PM10	72	PM10	80	PM10
105年2月07日	58	O3	58	PM10	65	PM10	58	PM10	62	PM10
105年2月08日	56	O3	55	O3	66	PM10	54	O3	57	O3
105年2月09日	52	O3	59	PM10	51	O3	50	PM10	54	PM10
105年2月10日	54	O3	64	PM10	57	PM10	52	PM10	56	PM10
105年2月11日	40	O3	54	PM10	60	PM10	54	PM10	56	PM10
105年2月12日	36	O3	54	O3	38	O3	38	O3	42	O3
105年2月13日	30	O3	46	O3	32	O3	30	O3	36	O3
105年2月14日	23	O3	26	O3	27	O3	22	O3	26	O3
105年2月15日	28	O3	37	PM10	32	PM10	29	O3	39	PM10
105年2月16日	29	O3	35	PM10	50	PM10	35	PM10	44	PM10
105年2月17日	41	PM10	36	PM10	62	PM10	49	PM10	52	PM10
105年2月18日	42	O3	51	O3	67	O3	51	PM10	52	PM10
105年2月19日	36	PM10	50	PM10	59	PM10	54	PM10	54	PM10
105年2月20日	35	O3	55	PM10	32	O3	43	PM10	53	PM10
105年2月21日	47	PM10	81	PM10	74	PM10	72	PM10	76	PM10
105年2月22日	40	O3	69	PM10	91	PM10	78	PM10	76	PM10
105年2月23日	32	O3	35	O3	39	PM10	38	PM10	39	PM10
105年2月24日	35	O3	40	O3	33	O3	34	O3	41	O3
105年2月25日	28	O3	34	O3	44	PM10	34	PM10	41	PM10
105年2月26日	30	PM10	38	PM10	37	PM10	40	PM10	43	PM10
105年2月27日	31	O3	37	O3	32	PM10	33	O3	38	O3
105年2月28日	46	O3	49	O3	54	O3	50	O3	50	O3
105年2月29日	51	O3	69	PM10	60	PM10	62	PM10	66	PM10

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105年2月份PSI狀況

日期	大甲		太平		霧峰		烏日		后里		文山	
	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
105年2月01日	34	O3	32	O3	45	O3	31	O3	31	O3	26	O3
105年2月02日	26	O3	23	O3	42	PM10	27	PM10	25	O3	20	O3
105年2月03日	30	PM10	39	PM10	53	PM10	47	PM10	37	PM10	34	PM10
105年2月04日	35	PM10	44	PM10	56	PM10	45	PM10	38	PM10	34	PM10
105年2月05日	39	O3	32	PM10	54	PM10	38	PM10	33	PM10	31	PM10
105年2月06日	74	PM10	71	PM10	88	PM10	79	PM10	78	PM10	71	PM10
105年2月07日	58	PM10	61	PM10	74	PM10	70	PM10	61	PM10	57	PM10
105年2月08日	54	PM10	52	PM10	69	PM10	66	PM10	56	PM10	53	PM10
105年2月09日	49	PM10	49	O3	70	PM10	58	PM10	50	PM10	53	PM10
105年2月10日	57	PM10	52	PM10	68	PM10	65	PM10	51	PM10	54	PM10
105年2月11日	51	PM10	59	O3	56	PM10	61	PM10	51	PM10	54	PM10
105年2月12日	32	O3	36	PM10	48	PM10	33	O3	33	O3	27	PM10
105年2月13日	34	O3	29	PM10	39	PM10	25	PM10	30	O3	24	PM10
105年2月14日	23	O3	29	PM10	44	O3	29	PM10	26	PM10	25	PM10
105年2月15日	45	PM10	37	PM10	50	PM10	49	PM10	39	PM10	37	PM10
105年2月16日	34	PM10	55	PM10	42	PM10	56	PM10	44	PM10	44	PM10
105年2月17日	29	PM10	66	PM10	41	PM10	60	PM10	50	PM10	52	PM10
105年2月18日	42	PM10	65	PM10	53	PM10	58	PM10	52	PM10	51	PM10
105年2月19日	50	PM10	68	PM10	59	PM10	63	PM10	55	PM10	55	PM10
105年2月20日	56	PM10	47	PM10	58	PM10	55	PM10	55	PM10	51	PM10
105年2月21日	75	PM10	75	PM10	77	PM10	79	PM10	71	PM10	71	PM10
105年2月22日	67	PM10	96	PM10	73	PM10	90	PM10	80	PM10	75	PM10
105年2月23日	35	PM10	50	PM10	46	O3	52	PM10	40	PM10	38	PM10
105年2月24日	39	PM10	31	O3	47	O3	45	PM10	35	PM10	32	PM10
105年2月25日	29	O3	57	PM10	39	PM10	56	PM10	40	PM10	45	PM10
105年2月26日	30	PM10	55	PM10	42	PM10	56	PM10	49	PM10	46	PM10
105年2月27日	30	O3	46	PM10	40	O3	46	PM10	35	PM10	29	PM10
105年2月28日	37	O3	50	PM10	50	PM10	47	PM10	46	PM10	38	PM10
105年2月29日	69	PM10	70	PM10	59	O3	77	PM10	70	PM10	64	PM10

(初步統計，未經驗證，僅供參考)

表3 臺電測站105年2月份PSI狀況

日期	梧棲		清水		大肚		東大		龍井	
	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物	PSI	污染物
105年2月01日	45	O3	36	O3	44	O3			42	PM10
105年2月02日	42	PM10	34	PM10	28	O3	31	PM10	41	PM10
105年2月03日	53	PM10	51	PM10	38	PM10	47	PM10	52	PM10
105年2月04日	56	PM10	56	PM10	43	PM10	51	PM10	57	PM10
105年2月05日	54	PM10	50	PM10	47	O3	54	O3	55	PM10
105年2月06日	88	PM10	87	PM10	69	O3	80	PM10	89	PM10
105年2月07日	74	PM10	67	PM10	60	O3	63	PM10	62	PM10
105年2月08日	69	PM10	64	PM10	58	O3	56	PM10	60	PM10
105年2月09日	70	PM10	66	PM10	54	PM10	60	PM10	61	PM10
105年2月10日	68	PM10	70	PM10	59	PM10	57	PM10	64	PM10
105年2月11日	56	PM10	58	PM10	53	PM10	58	PM10	55	PM10
105年2月12日	48	PM10	51	PM10	42	O3	35	PM10	39	O3
105年2月13日	39	PM10	33	PM10	40	O3	29	PM10	40	O3
105年2月14日	44	O3	31	PM10	28	O3	28	PM10	30	PM10
105年2月15日	50	PM10	47	PM10	36	O3	37	PM10	48	PM10
105年2月16日	42	PM10	46	PM10	38	O3	39	PM10	42	PM10
105年2月17日	41	PM10	43	PM10	38	O3	47	PM10	40	PM10
105年2月18日	53	PM10	55	PM10	53	O3	54	PM10	48	PM10
105年2月19日	59	PM10	64	PM10	54	PM10	57	PM10	53	PM10
105年2月20日	58	PM10	61	PM10	46	O3	52	PM10	58	PM10
105年2月21日	77	PM10	89	PM10	60	PM10	70	PM10	74	PM10
105年2月22日	73	PM10	82	PM10	66	PM10	77	PM10	64	PM10
105年2月23日	46	O3	48	PM10	39	O3	41	PM10	44	PM10
105年2月24日	47	O3	48	PM10	44	O3	34	PM10	48	PM10
105年2月25日	39	PM10	38	PM10	36	O3	41	PM10	40	PM10
105年2月26日	42	PM10	47	PM10	38	PM10	45	PM10	40	PM10
105年2月27日	40	O3	38	PM10	41	O3	33	PM10	37	O3
105年2月28日	50	PM10	48	PM10	52	O3	43	PM10	46	O3
105年2月29日	59	O3	78	PM10	59	O3	62	PM10	70	PM10

(初步統計，未經驗証，僅供參考)

表4 環保署一般測站不良日數統計表

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	0	0	0	0	0	0	0%
沙鹿	0	0	0	0	0	0	0%
大里	0	0	0	0	0	0	0%
忠明	0	0	0	0	0	0	0%
西屯	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	0	0	0	0%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 105年目前累計日數

表5 環保局一般測站不良日數統計表

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	0	0	0	0	0	0	0%
太平	0	0	0	0	0	0	0%
霧峰	0	0	0	0	0	0	0%
烏日	0	0	0	0	0	0	0%
后里	0	0	0	0	0	0	0%
文山	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	0	0	0	0%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 105年目前累計日數

表6 臺電測站不良日數統計表

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	0	0	0	0	0	0	0%
清水	0	0	0	0	0	0	0%
大肚	0	0	0	0	0	0	0%
東大	0	0	0	0	0	0	0%
龍井	0	0	0	0	0	0	0%
合計	0	0	0	0	0	0	0%

※不良百分率＝空氣品質不良累計日數 / 105年目前累計日數

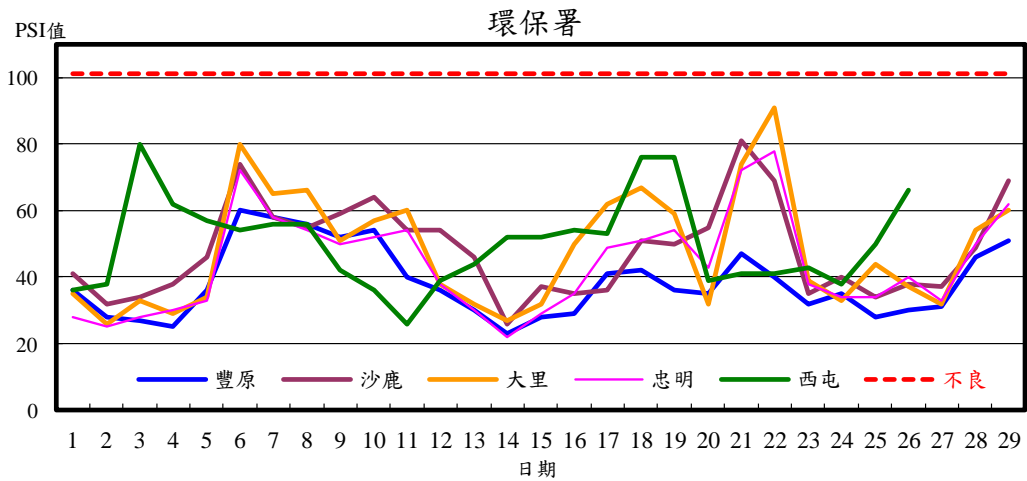


圖1 環保署測站2月PSI值變化趨勢圖

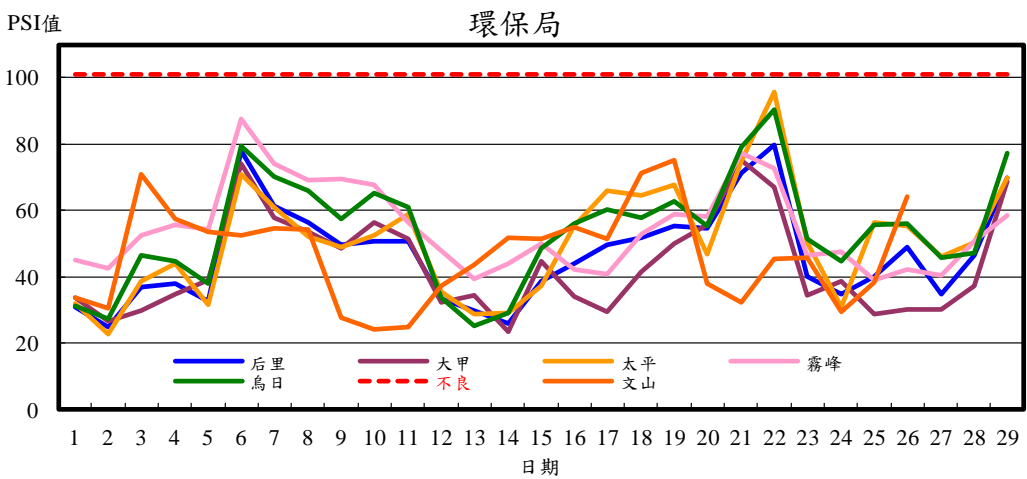


圖2 環保局測站2月PSI值變化趨勢圖

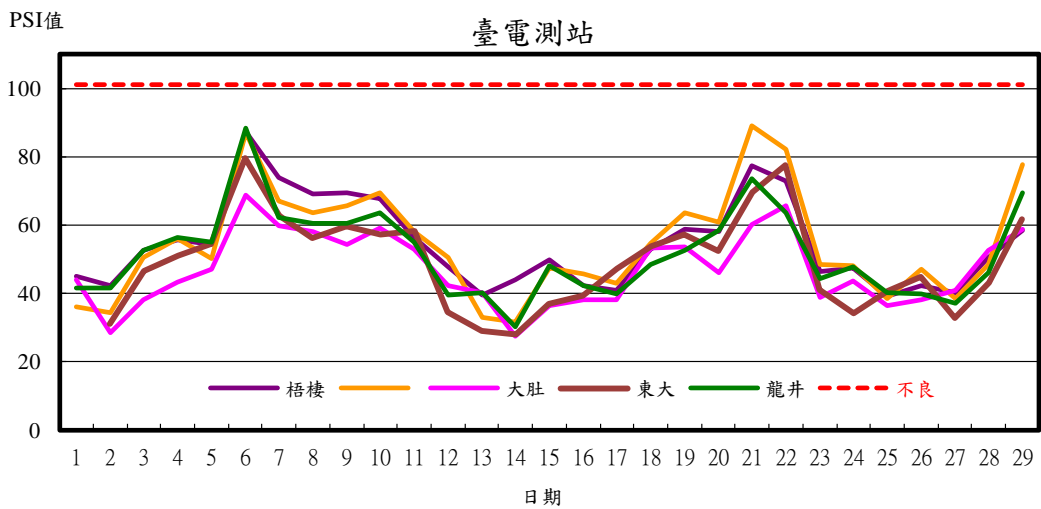


圖3 臺電測站2月PSI值變化趨勢圖

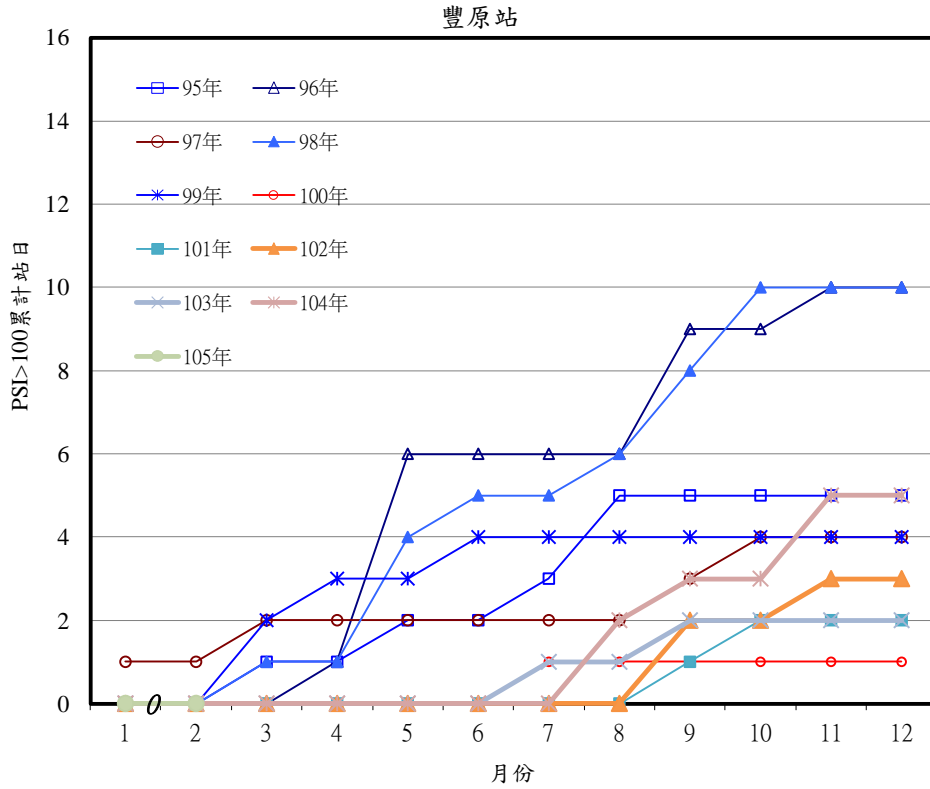


圖4 豐原測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

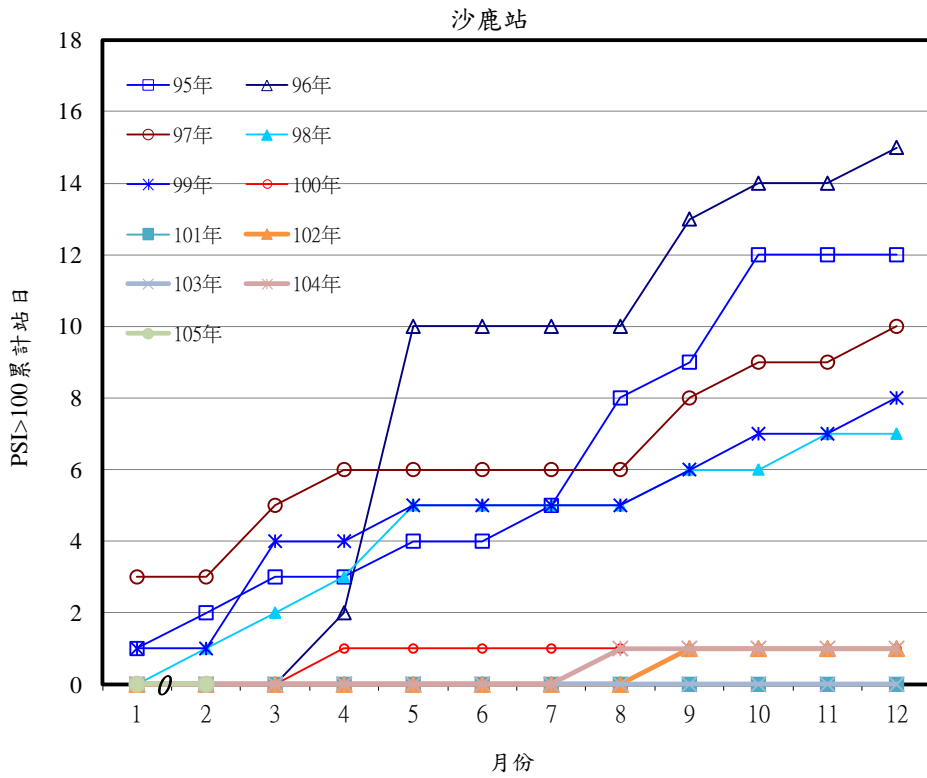


圖5 沙鹿測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

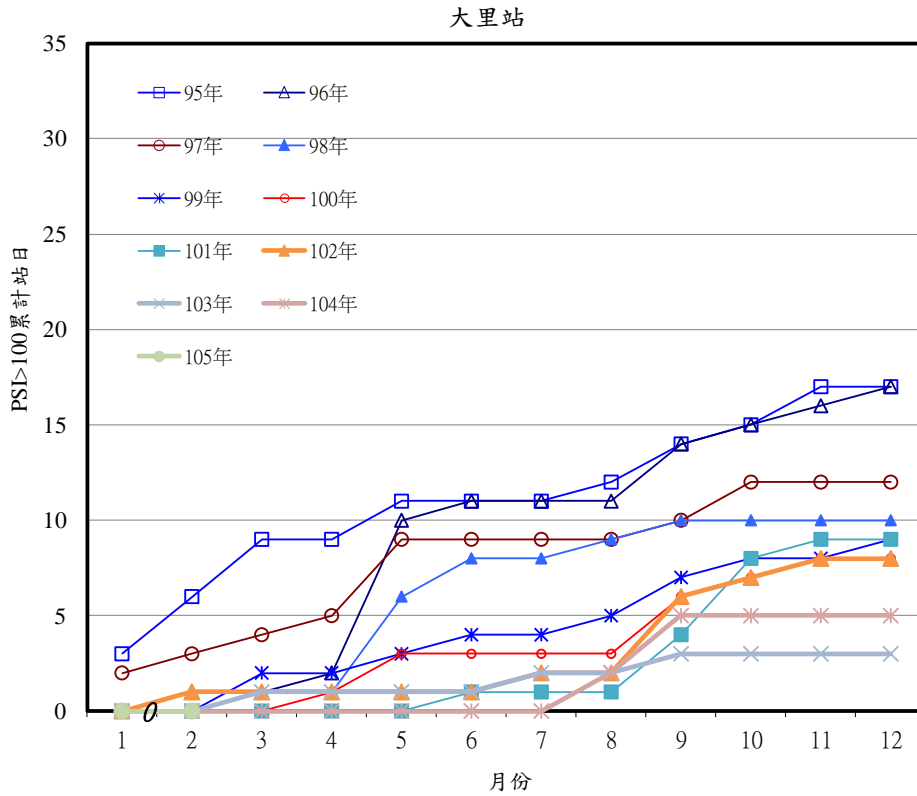


圖6 大里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

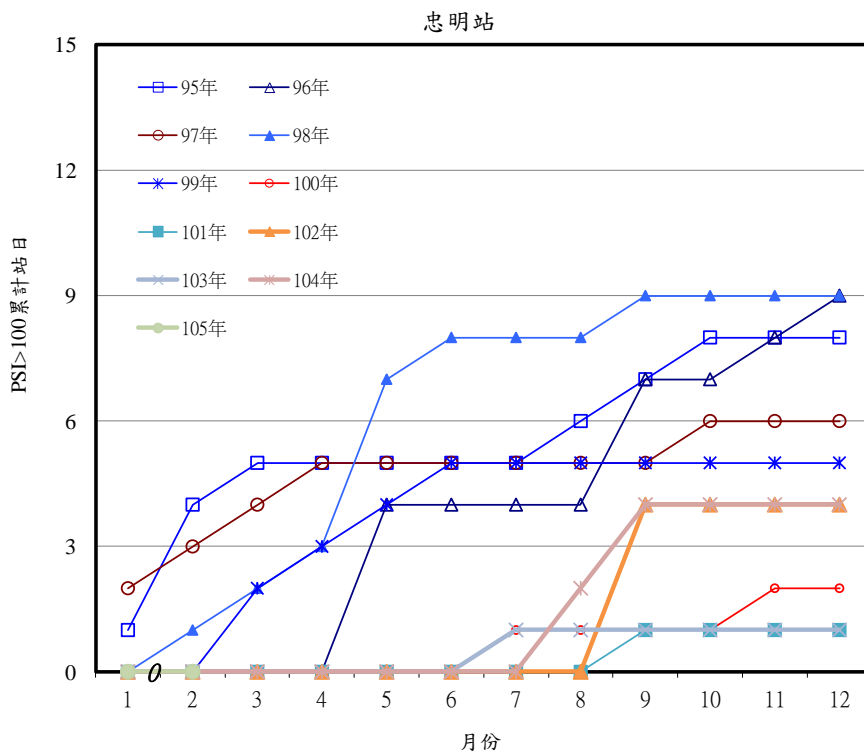


圖7 忠明測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

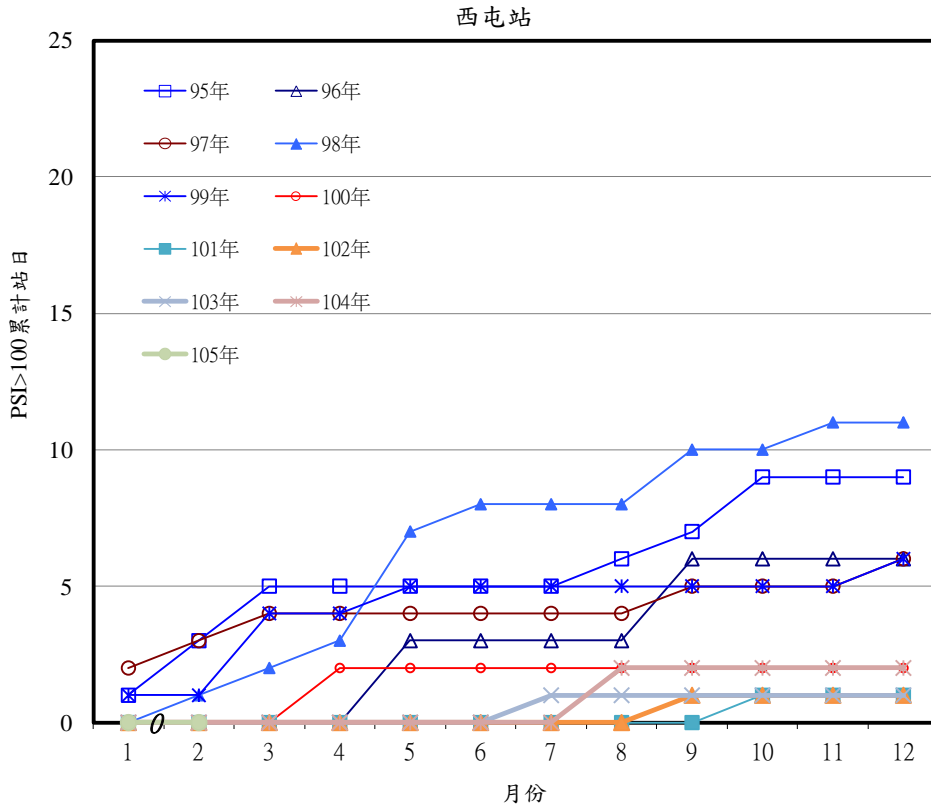


圖8 西屯測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

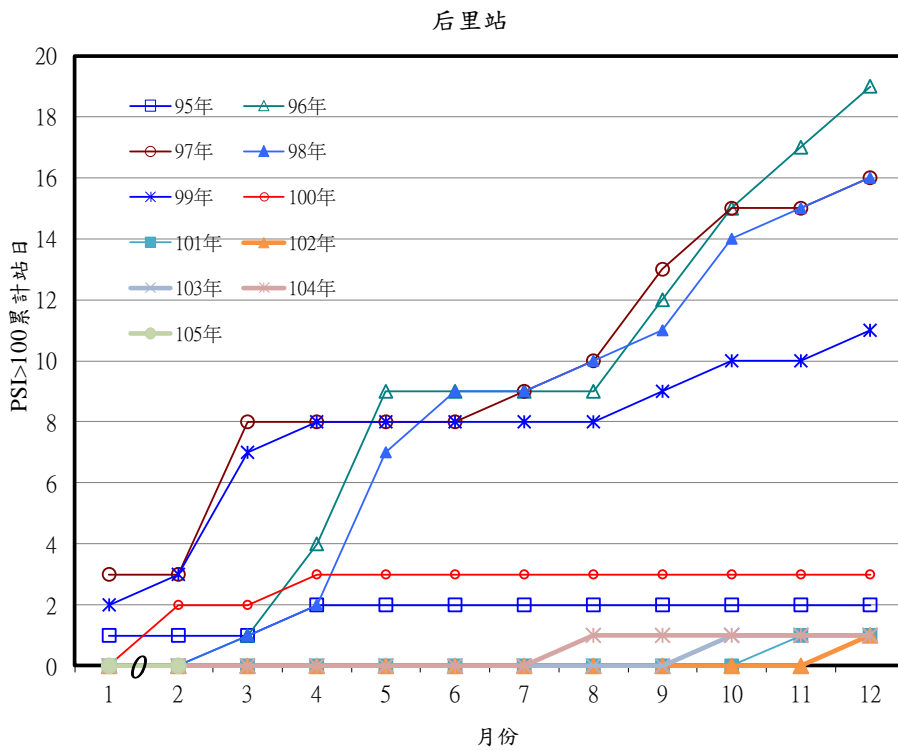


圖9 后里測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

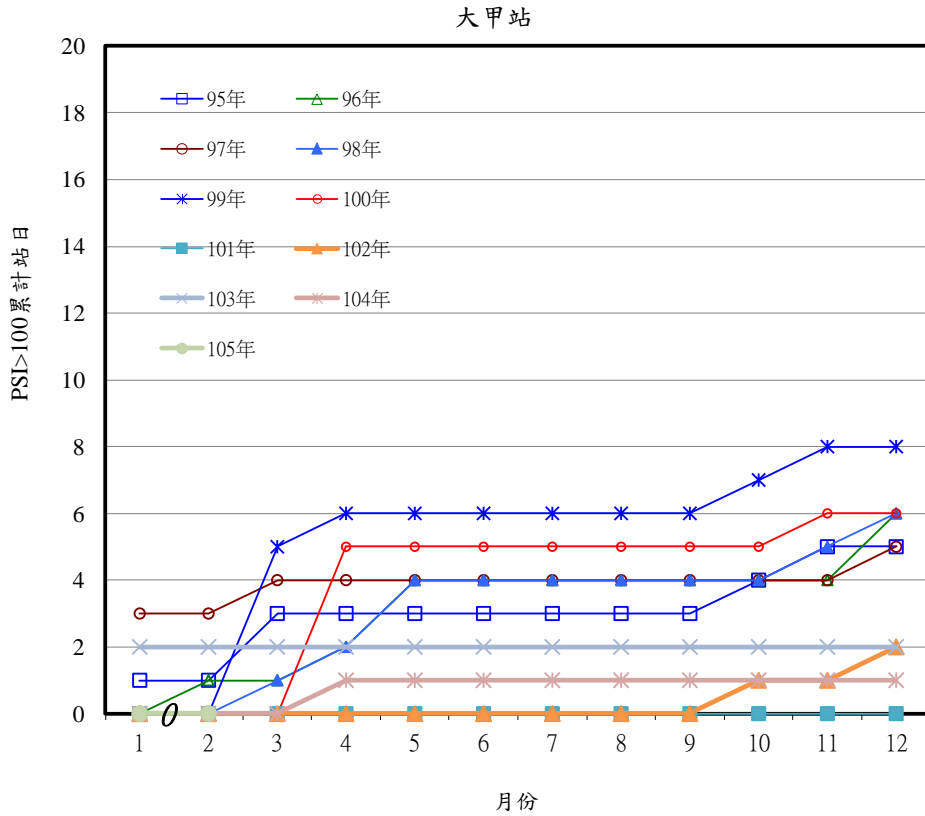


圖10 大甲測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

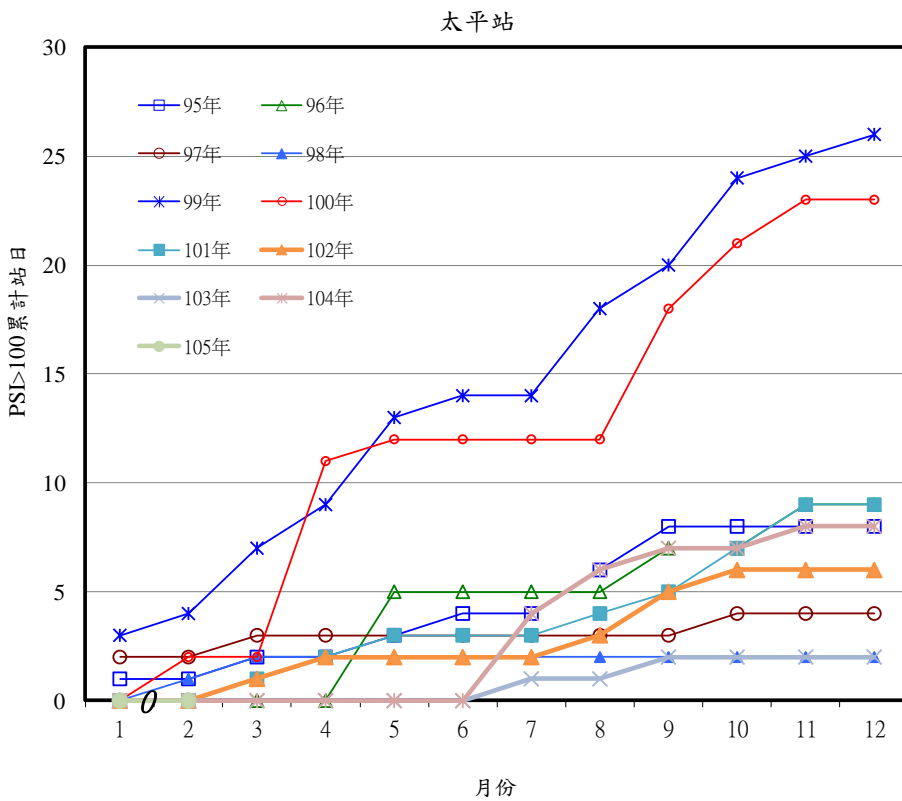


圖11 太平測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

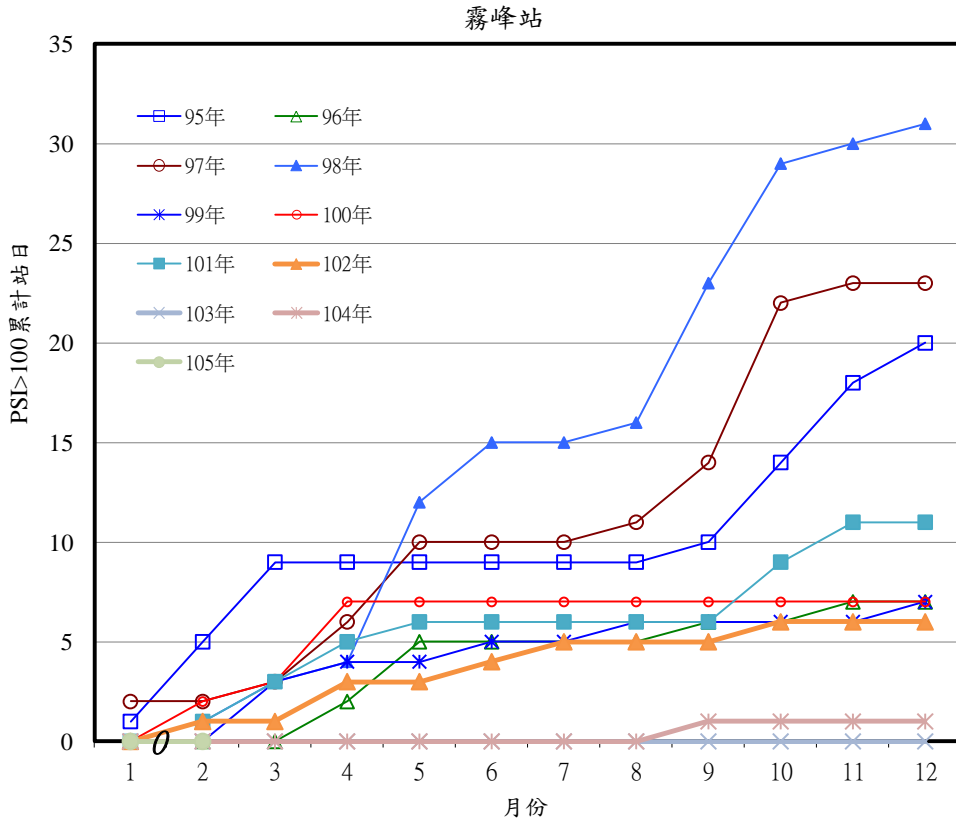


圖12 霧峰測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

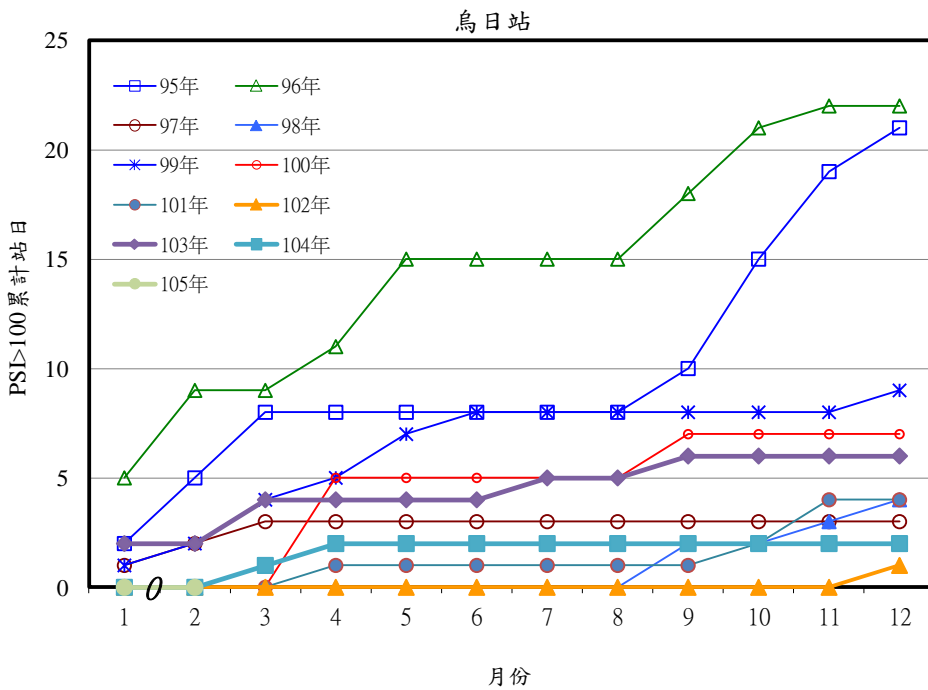


圖13 烏日測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

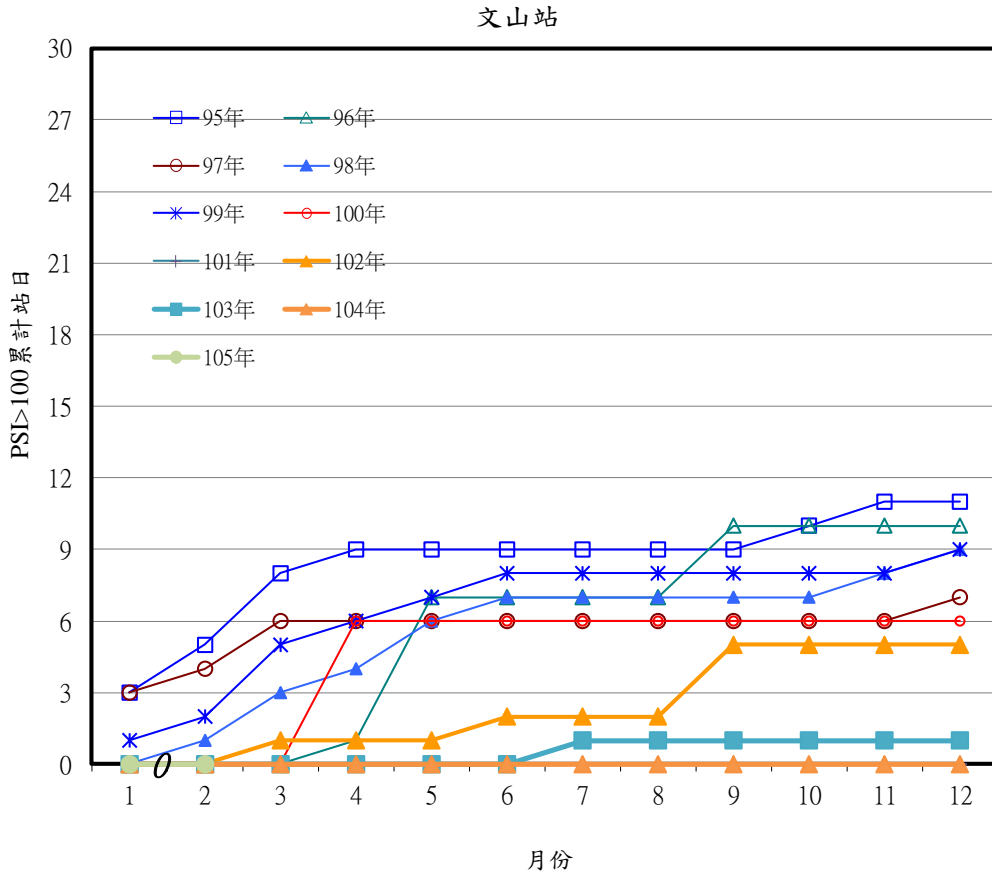


圖14 文山測站PSI>100日數之逐月累積分佈圖

表7 臺中市空氣品質惡化原因分析(PSI>100)

空氣品質惡化日期	測站	PSI值	指標污染物	原因分析
				本月測站PSI值均小於100

(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105年2月平均值與104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	104年平均	2.7	3.0	2.9	2.9	3.0	3.6	3.2	2.4	2.3	3.0	2.5	4.0	4.4	4.0	3.2	4.8
		105年2月平均	2.3	2.3	2.8	2.2	2.1	2.6	2.4	1.8	1.7	2.1	2.6	2.1	3.2	3.4	3.1	3.7
NO ₂	ppb	104年平均	11.3	14.2	18.2	18.0	15.4	16.7	11.8	14.8	16.6	15.7	15.0	17.3	13.1	14.4	14.2	11.2
		105年2月平均	11.0	13.3	22.0	20.0	16.0	15.3	11.6	18.3	18.3	17.9	14.8	17.5	13.7	14.8	14.6	15.7
O ₃	ppb	104年平均	30.2	30.0	26.2	25.7	29.0	27.6	26.9	26.8	22.5	22.5	19.8	23.8	26.3	26.0	24.4	30.1
		105年2月平均	29.7	32.5	23.7	25.8	31.2	25.9	27.3	22.9	20.1	20.9	20.7	26.2	35.7	34.4	23.1	29.8
CO	ppm	104年平均	0.43	0.37	0.51	0.47	0.36	0.60				0.25	0.50					0.52
		105年2月平均	0.43	0.41	0.60	0.52	0.40	0.48				0.24	0.49					0.44
NMHC	ppb	104年平均	0.14		0.23	0.18	0.20	0.35				0.31	0.46					
		105年2月平均	0.12		0.16	0.15	0.27	0.25				0.25	0.32					
PM ₁₀	μg/m ³	104年平均	37	51	52	44	50	50	50	60	51	57	48	64	58	54	55	65
		105年2月平均	26	48	53	45	50	51	45	57	53	62	48	63	63	45	55	56
PM _{2.5}	μg/m ³	104年平均	22	20	28	25	25	26	19	19	22	22	24	27	21	24	33	25
		105年2月平均	24	24	25	25	27	29	21	27	29	29	18	30	30	26	25	26

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PM_{2.5}