

# 統計通報:臺南市空氣品質概況

## ◎ 全國空氣品質概況部分:

1. 104年空氣污染指標(PSI)大於100日數<sup>1</sup>之比率為0.59%，較103年1.32%減少0.73個百分點，較103年1.32%減少0.73個百分點，下降幅度為75.76%；
2. 104年全國落塵量平均每月每平方公里4.83公噸，較103年4.38公噸增加0.45公噸，上漲幅度為10.27%；
3. 104年全國五項空氣品質指標均低於空氣品質標準，與103年比較，有三項指標呈現下降，兩項相同，其中以空氣中懸浮微粒<sup>2</sup>濃度下降幅度9.46%為最多，其次為懸浮微粒濃度下降幅度9.24%，空氣中臭氧濃度下降幅度3.45%再次之，而二氧化硫含量與鉛濃度與去年相同。

## ◎ 本市空氣品質概況部分:

1. 104年本市空氣污染指標(PSI)大於100日數之比率為0%，表示本市104年空氣污染物指標值均小於或等於100，較103年1.99%減少1.99個百分點，下降幅度為100.00%；
2. 104年本市落塵量平均每月每平方公里2.03公噸，較103年4.20公噸減少2.17公噸，下降幅度為51.67%；
3. 104年本市五項空氣品質指標中有四項低於空氣品質標準，僅空氣中臭氧濃度略高於標準0.001ppm，與103年比較五項空氣品質指標呈現下降，其中以二氧化硫含量與鉛濃度下降25.00%最多，其次為懸浮微粒濃度下降幅度16.67%，空氣中總懸浮微粒<sup>3</sup>濃度下降幅度9.91%再次之，而空氣中臭氧濃度下降幅度3.17%最少。

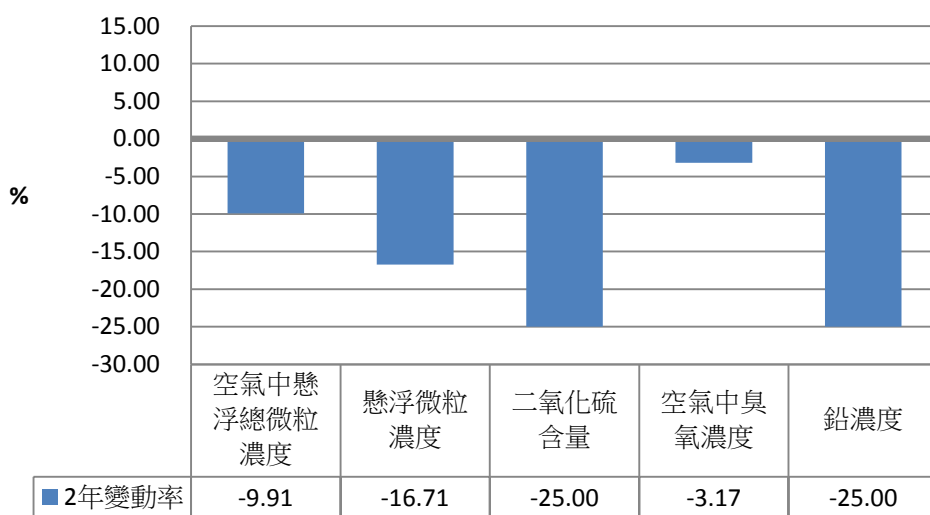


圖1. 本市五項空氣品質指標104年較103年之變動率

- 註: 1. 空氣污染指標(Pollutant Standard Index, 簡稱PSI)大於100之空氣品質不良天數比例(係將監測懸浮微粒、二氧化硫、一氧化碳、臭氧及二氧化氮等五種主要污染物之所得濃度測值)指標值, PSI在100以上之日, 依美國環境保護署之研究, 對身體不好而較敏感的人會使其症狀更加惡化；
2. 懸浮微粒係指是粒徑小於10微米的微粒物質, 此為引起能見度不佳的主要禍首；
  3. 空氣中懸浮總微粒係懸浮於空氣中之微粒, 主要為小於100  $\mu$ m微米, 約為海灘沙粒。

◎ 104年六都之比較部分:

1. 空氣污染指標(PSI)大於100日數之比率以高雄市1.31%居六都最高，其次為臺中市0.93%，新北市0.49%再次之，而本市0.00%為六都最低；與103年比較，以高雄市下降2.19個百分點為六都最高，其次為本市下降1.99個百分點，再其次為新北市下降0.42個百分點。
2. 就平均每月每平方公里落塵量而言，以新北市6.16公噸最高，其次為臺北市5.27公噸，再其次為臺中市3.85公噸，而本市2.03公噸居六都最低；與103年比較，本市下降2.17公噸為六都中最多，其次為臺中市下降0.43公噸次之，而臺北市上升1.70公噸為六都中最多。
3. 六都中新北市、臺北市、桃園市與臺中市五項空氣品質指標均低於空氣品質標準，本市與高雄市有四項空氣品質指標低於空氣品質標準，一項高於空氣品質標準；與去年比較，本市與高雄市五項空氣品質指標均呈現下降，而六都中新北市、桃園市與臺中市均有一項空氣指標較去年成長，其中本市在懸浮微粒濃度、二氧化硫含量兩項空氣品質指標的下降幅度為六都最多，顯示本市雖然在空氣品質維護上仍有待加強，但努力已經有達到成效。

表1. 六都103與104年空氣品質概況

項目		全國	新北市	臺北市	桃園市	臺中市	臺南市	高雄市	空氣品質標準
PSI大於100日數之比率	103年(%)	1.32	0.91	0.71	0.21	0.38	1.99	3.5	
	104年(%)	0.59	0.49	0.44	0.14	0.93	0.00	1.31	
	2年比較(百分點)	-0.73	-0.42	-0.27	-0.07	0.55	<b>-1.99</b>	-2.19	
	排名		3	4	5	2	6	1	
空氣中懸浮總微粒濃度(微克/立方公尺)	103年	58.11	55.24	39.83	59.14	57.92	71.65	76.79	130.00
	104年	52.74	46.77	38.37	54.88	51.29	64.55	63.22	
	2年比較	<b>-5.37</b>	-8.47	-1.46	-4.26	-6.63	-7.1	<b>-13.57</b>	
	排名		5	6	3	4	1	2	
懸浮微粒濃度(微克/立方公尺)	103年	52	43.07	45.26	51.1	52.07	66.96	64.07	65.00
	104年	47.08	40.02	40.05	45.15	46.45	55.77	59.63	
	2年比較	<b>-4.92</b>	-3.05	-5.21	-5.95	-5.62	<b>-11.19</b>	-4.44	
	排名		6	5	4	3	2	1	
落塵量(公噸/平方公里/月)	103年	4.38	6.03	3.57	3.03	4.28	4.20	2.96	
	104年	4.83	6.16	5.27	3.84	3.85	2.03	3.1	
	2年比較	0.45	0.13	1.7	0.81	-0.43	<b>-2.17</b>	0.14	
	排名		1	2	4	3	6	5	
二氧化硫含量(ppm)	103年	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.005	0.030
	104年	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	
	2年比較	-	-	-	-	-	<b>-0.001</b>	<b>-0.001</b>	
	排名		3	3	1	3	3	1	
空氣中臭氧濃度(ppm)	103年	0.058	0.056	0.053	0.055	0.06	0.063	0.066	0.060
	104年	0.056	0.053	0.052	0.052	0.058	0.061	0.062	
	2年比較	-0.002	-0.003	-0.001	-0.003	-0.002	-0.002	<b>-0.004</b>	
	排名		4	5	5	3	2	1	
鉛濃度(mg/L)	103年	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	1.00
	104年	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	
	2年比較	-	0.01	-	0.01	0.01	<b>-0.01</b>	<b>-0.01</b>	
	排名		5	5	1	1	1	1	

資料來源：行政院環境保護署。