

PSI 空氣污染指標

空氣污染指標 Pollutant standards Index, PSI

依據監測資料，將當日空氣中懸浮微粒 (PM10) 測量值、二氧化硫 (SO₂) 濃度、二氧化氮 (NO₂) 濃度、一氧化碳 (CO) 濃度及臭氧 (O₃) 濃度等五種數值，以其對人體健康的影響程度，換算出該污染物之污染副指標值，再以當日各副指標值之最大值為該監測站當日之空氣污染指標值，此即所謂之 PSI 值。

空氣污染指標 (PSI)	0 50	51 100	101 150	151 200	201 300	301 500
對健康影響與活動建議	良好 	普通 	不良 	極不良 	有害 	有害 
人體健康影響	此指標範圍內，不影響健康，民眾不需要採取預防措施。	對身體較弱族群，如心臟病患、患呼吸器官疾病患者等，健康無影響。	較敏感族群會有輕微惡化現象。	心肺疾病患者明顯惡化，一般民眾可能有不適症狀，應都待在室內並減少活動。	對身體除症狀顯著惡化並減低一般人活動能力。	可能造成疾病患者及老人提早死亡，一般民眾將出現影響生活情況。

資料來源：環保署 (2003)



空氣污染是指空氣中含有一種或多種污染物，其存在的量、性質以及時間會傷害到人類、植物及動物的生命，損害財物，或干擾舒適的生活環境，如臭味。

空氣污染來源可分為自然因素(如火山爆發、森林大火等)、人為因素(如：機動車輛、工廠煙囪排放污染物質等)，依據空氣污染防治法及相關規定所定義，空氣污染可分為四大項目，分別為：

1 氣狀 污染物

包括硫氧化物、一氧化碳、氮氧化物、碳氫化合物、氯氣、氯化氫、氟化物、氯化氫等。

2 粒狀 污染物

包括懸浮微粒、金屬煤煙、黑煙、酸霧、落塵等。

3 二次 污染物

指污染物在空氣中再經光化學反應產生之污染包括光化學霧、光化學性氧化物等。

4 惡臭 物質

包括氯氣、硫化氫、硫化甲基、硫醇類、甲基胺類等