

表 2-1 各種空氣污染物質對應之工業別或污染來源

空氣污染物質	排放工業或污染來源
揮發性有機物 (VOC)	金屬基本工業、金屬表面處理業、電鍍業、船舶建造修配業、晶圓製造及半導體製造業、加油站、大型儲槽、煉油廠、石化製程、印刷業、塗料業等
多環芳香族碳氫化合物	煉焦廠、苯乙烯廠、柴油車廢氣、露天燒廢五金、火災、燃燒生煤、汽機車廢氣等
石棉	石棉工廠、石棉製品、拆船廠、煞車片及離合器片修理等
半揮發性有機物 (SVOCs)	燃煤、汽機車廢氣、拜香燃煙、石化工業、電氣機器製造、煉焦廠、苯乙烯廠、香煙、柴油車廢氣、露天燒廢五金、火災、2,4,5-T 農藥不純物、多氯聯苯燃燒等
戴奧辛 (Dioxin)	2,4,5-T 農藥不純物、多氯聯苯燃燒、鋼鐵煉製、焚化爐、石化工業等
二氧化硫	工廠燃燒含硫量高的煤炭或重油、製造工廠(如硫酸工廠)管線異常、冶煉工廠、硫化氫尾氣處理等
氟化物	磷肥工廠、玻璃工廠、煉鋁廠、煉鋼廠、陶瓷及磚頭工廠、氟氯碳化物工廠、半導體業等
氯氣	廢水處理場、自來水淨水場、塑膠合成工廠(氯乙烯廠)、鹼氯工廠等
氯化氫	鹽酸工廠、塑膠合成工廠、塑膠資材焚燒、二氧化鈦工廠等
氨氣	肥料工廠、石化工業區、硝酸工廠、冷凍工廠、氨氣合成工廠等
乙烯	塑膠原料石化工業區管線異常或原料貯藏不當、機汽車引擎燃燒、木柴燃燒、祭祀用香火燃燒等
氮氧化物	石化工業、硝酸工廠、煤及油品之焚燒、汽機車之引擎廢氣、含氮物質之焚燒等
一氧化碳	汽機車排氣、煉焦工廠、天然瓦斯管線等
碳氫化物	煉油廠或汽機車油品之揮發及不完全燃燒等
硫化氫	煉油廠、紙漿廠、鞣革、人造纖維、養豬場、廢污水處理廠等
氰化氫	丙烯腈工廠、氰化鈉工廠、壓克力塑酯原料工廠、電鍍工廠等
甲醛	甲醛合成工廠、尿素甲醛樹脂工廠等
乙炔	焊接燃料、石化工業等
丙烯	石化工業、汽機車排氣等
丙烯醛	丙烯腈、丙烯酸之副產物等
汞蒸氣	鹼氯工廠、廢燈管回收業等

表 2-1 各種空氣污染物質對應之工業別或污染來源(續)

空氣污染物質	排放工業或污染來源
燻煙 (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、MgO、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、 CaO、PbO、CuO、ZnO)	鋼鐵廠、煉銅廠等
鉛塵或鉛微粒	煉鉛工廠、冶煉工廠、含鉛汽油之燃燒等
碳煙	合成碳煙廠塔底油之悶燒、燃燒塔之不完全燃燒、重油鍋爐不完全燃燒、柴油車不完全燃燒之排煙等
油煙(帶有焦油及碳之 黏性黑煙)	石油產品不完全燃燒等

(參考文獻：

1. 行政院環境保護署，1991，**公害鑑定研習班專案訓練計畫-公害鑑定研習班講義**，財團法人台灣產業服務基金會。
2. 行政院環境保護署，1994，**公害鑑定技術手冊各論—農作物篇**。
3. 孫岩章，2001，**環境污染與公害鑑定**。)