

表 2-3 水污染物質對應之工業別或污染來源

水污染物質	排放工業或污染來源
生化需氧量(BOD) 、 化學需氧量(COD)	酵母、味精、製糖、釀造、食品罐頭、蒸餾、洗衣、食肉包裝、紙漿、製革、染織、乳酪、醃酵、冷凍魚肉、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等
懸浮固體(SS)	釀造、食品罐頭、洗煤、洗砂、噴砂、煉焦、煤氣、蒸餾、造紙、製革、玻璃、纖維、食肉包裝、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等
總溶解固體物(TDS)	化學品製造、醃漬、製革、水處理等
總固體物(TS)	化學品製造、金屬機械、纖維、染織、煤礦等
總有機碳(TOC)	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等
真色色度	電鍍、造紙、染整、製革、屠宰場、醃漬、味精、酵母等
臭度	化學品製造、煉油、煉焦、煤氣、石化工業等
油脂	金屬處理、煉油、羊毛洗滌、洗衣、製革、罐頭食品、屠宰場、煤油等
酸	化學品、電池廠、電鍍、鋼鐵、金屬鑄造、煤礦、亞硫酸紙漿、粘膠絲製造、油脂裂解等
鹼	化學水、洗衣、製革、肥皂、染整、紙漿蒸煮、煤氣廢液、洗毛、漂液製造、水玻璃(或玻璃)、洗瓶、漂白、石化工業等
高溫	火力發電、核子發電、染整、洗衣、電鍍、洗瓶、石化工業等
大腸桿菌群	製革、屠宰場、食品等
銅(Cu)	鍍銅、金屬浸洗、銅礦、通信器材、金屬冶煉等
鉛(Pb)	電池製造、塗料、鉛礦、汽油、油漆、化學工業、印刷工廠、煉鉛廠、染料、拆船工業、鉛丹等
銀(Ag)	電鍍、照相、五金廠等
鋅(Zn)	鍍鋅、電鍍、橡膠粘膠絲、農藥殺蟲劑、煉鋅等
鎳(Ni)	煉鎳工廠、礦場、電鍍工廠等
汞(Hg) (含總汞、有機汞)	碱氯工廠(水銀電槽)、紙漿、農藥、塑膠工廠(PVC)、溫度計、纖維、農藥、氫氧化鈉工業、醫藥品製造、礦山、受污染魚貝類等
錳(Mn)	電鍍、乾電池、合金鋼廠等
砷(As)	採礦、製革、塗料、藥品、玻璃、染料、羊毛浸洗、金屬冶煉、農藥工廠、木材防腐等
鎘(Cd)	煉鋅、鋅礦、電鍍、礦石、電子機器製造、硬脂酸鎘廠、受污染稻米等
鉻(Cr) (含總鉻、六價鉻)	電鍍、鞣革、染料、無機化學工業、鋁極、冷卻水防蝕、油漆、陶瓷廠、鉻酸廠、塗料廠等
鐵(Fe)	鐵礦、金屬浸洗、金屬冶煉、煉銅、水處理、軋鋼等
鋇(Ba)	化學製品、日光燈工廠、合金廠、油漆廠等
硒(Se)	採礦、化學品等
氨氮(NH ₃ -N)	煤氣、煉焦化工廠、肥料廠等

表 2-3 水污染物質對應之工業別或污染來源(續)

水污染物質	排放工業或污染來源
氯鹽(Cl ⁻)	洗衣、造紙、紡織、漂白、鹼氯工廠等
硫化物(S ²⁻)	硫化染色、鞣革、煤氣、人造纖維等
亞硫酸鹽(SO ₃ ²⁻)	木材加工、紙漿、軟片、漂白、粘膠絲等
硫酸鹽(SO ₄ ²⁻)	化學製造、採礦、金屬浸洗、釀造、紡織、電池、照相製版、水處理、照明等
硝酸鹽氮(NO ₃ ⁻ -N)	肥料、食品工廠等
酚類(phenol)	煤氣及煉焦、化學品、合成樹脂、鞣皮、柏油蒸餾、羊毛浸洗、木材蒸餾、染料製造、煉油廠等
氟化物(F ⁻) (或氟鹽)	煤氣、煉焦、化學品、肥料廠、電晶體、金屬煉製、玻璃蝕刻、陶磁、電鍍、有機化學工業、都市瓦斯、牙膏廠、磚瓦廠、鋁廠、殺蟲劑廠等
氰化物(CN ⁻)	煤氣、電鍍、冶金、金屬清洗、煉油、丙烯腈工廠等
甲醛(HCHO)	木材加工、合成樹脂、盤尼西林製造、化學品製造等
總有機磷	農藥、有機化學工業、石化工業等
農藥	農藥廠等
多氯聯苯(PCB)	石化工業、電氣機器製造等
輻射線	核電廠、醫院、X 光、放射性落塵、核子工廠等
苯(benzene)	煉油廠、加油站、汽油揮發、溶劑揮發、石化工業、塗料工業等
氯乙烯(vinyl chloride)	氯乙烯工廠等
動情激素 DES	醫藥等
黃麴毒素	長徽穀物等
亞硝基化合物	醃製肉品等

(註：BOD、COD、SS、TDS、TS、TOC、真色色度、臭度、油脂、酸、鹼、溫度等項屬基礎檢驗項目，若檢測設備充足，於各污染來源下均應檢測。)

(參考文獻：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。

孫岩章，2001，**環境污染與公害鑑定**。)