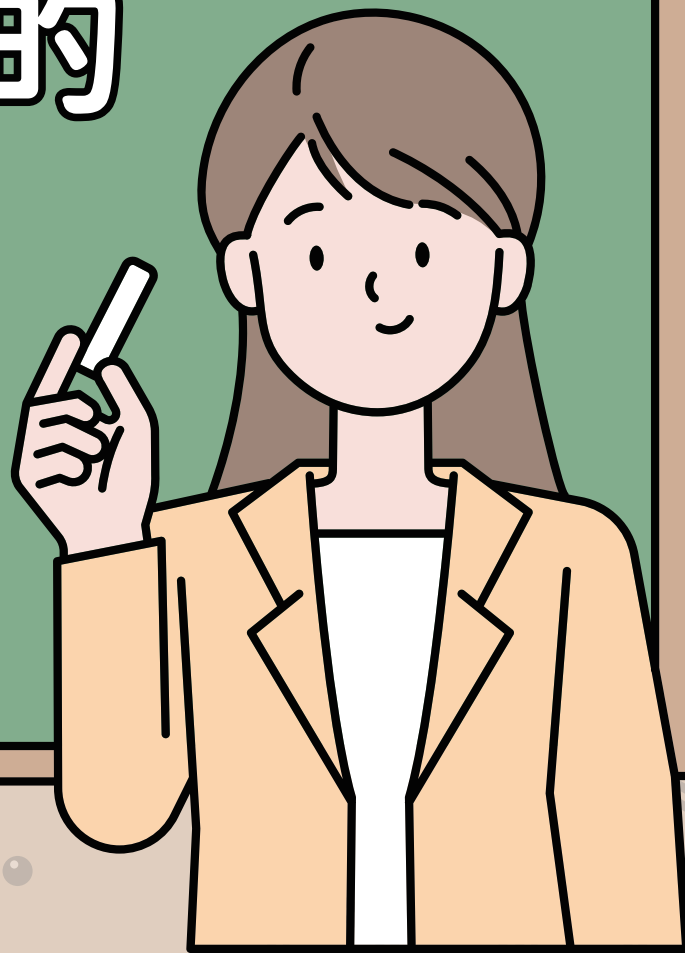


飲用水中的 汞



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



來源與簡介

水中含汞來源

汞從哪裡來?



自然環境下釋放汞到水體，如火山活動、礦物沉降等，以無機汞形式較常出現。



來自人為排放之燃料燃燒、垃圾燃燒、水泥製程、含汞製程等過程產生。



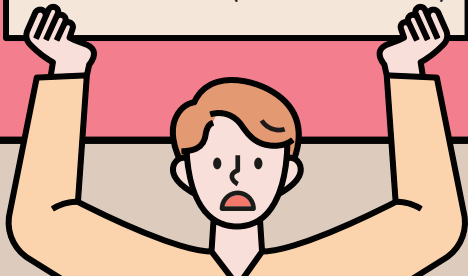
無機汞經特定微生物作用轉化為有機汞，累積於水生動物體內或水底污泥，並進入我們的水體。

水質污染

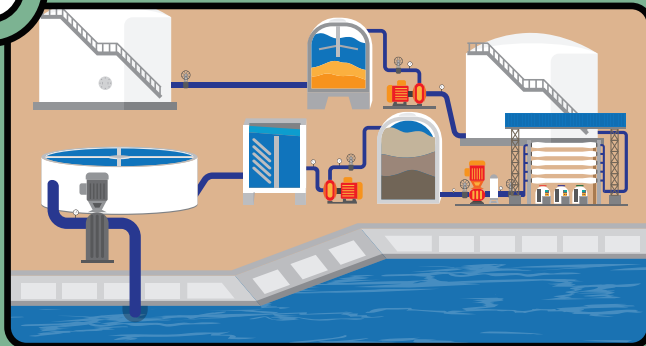


事業廢水汞排放、含汞製品及廢棄物等，若未妥善處理容易造成水質汞污染。

※早期日本汞污染案例
水俣病，食用被有機汞污染的魚貝類，所引起的中樞神經系統病變。(1956年日本首次確認)



汞水質污染



國內水污染防治法已全面禁止廢(污)水注入於地下水體，目前自來水之水源區、淨水場、配水管網等進行監測，都無汞污染紀錄。

我國自1989年公告禁止以水銀法製造鹼氣，已無利用汞來生產之氯鹼工廠，即已全面禁止使用於工業用途。



水質標準

• 國際間汞的飲用水水質標準，WHO 0.006毫克/公升、歐盟0.001毫克/公升、美國0.002毫克/公升、日本0.0005毫克/公升。

• 汞在飲用水水質標準中屬於影響健康物質，參酌聯合國於2013年通過的水俣汞公約、歐盟標準等，我國於民國106年修正「汞」的水質標準由原先的0.002毫克/公升加嚴為0.001毫克/公升，自民國109年7月1日施行。

汞 飲用水水質標準

項目	最大限值	單位
汞	0.001	毫克/公升

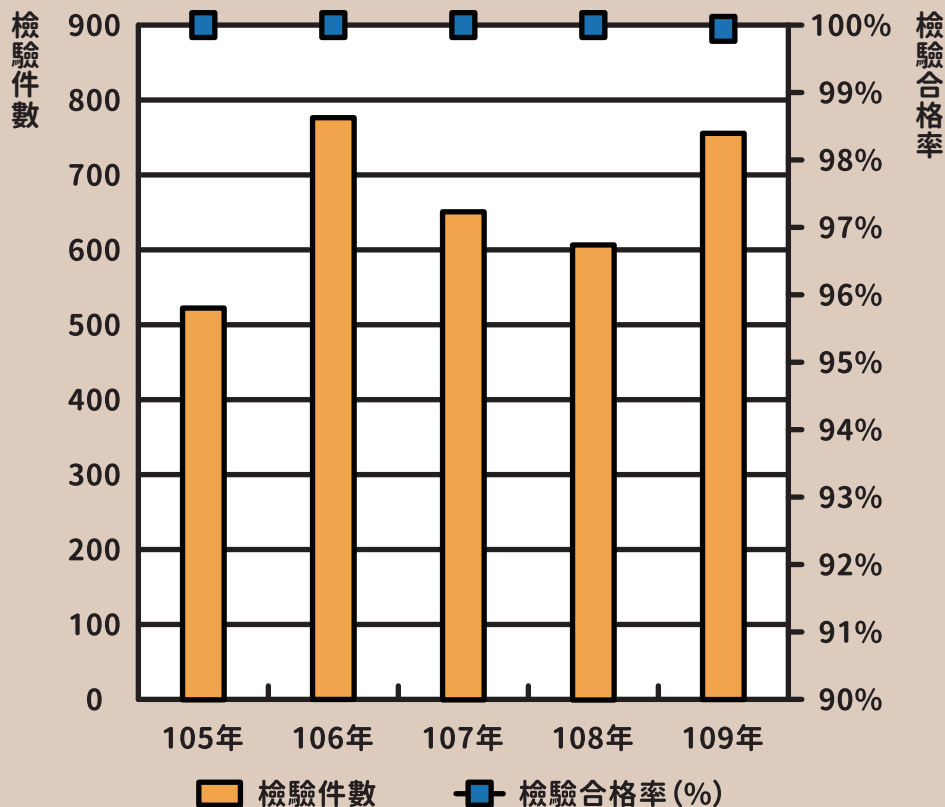
汞 飲用水水質標準



水質檢驗

近五年我國水質檢驗情形

105年至109年自來水中汞檢驗情形



- 近五年汞檢驗件數
➔ 年平均662件
- 近五年汞標準
➔ 合格率為100%

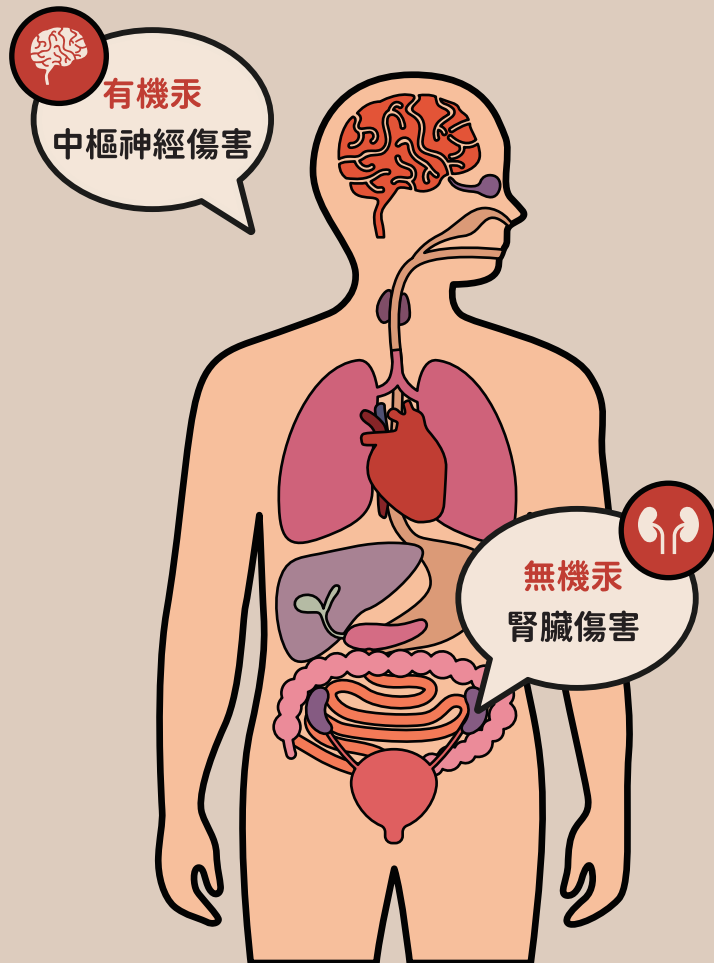
➔ 顯示飲用水影響健康
物質之汞無超標風險

健康風險

- 汞對健康之危害，包括會在生物體內累積、無機汞會對腎臟造成危害、有機汞會危害中樞神經系統。
- 聯合國汞水俣公約要求締約國在2020年完全禁止汞製品的生產與進出口；我國也已全面禁止使用於工業用途。
- 國內飲用水之原水汞背景濃度均低於飲用水水質規範限值(0.001毫克/公升)，且無飲用水汞中毒事件發生。



汞健康風險



因應措施

我們能怎麼做？

政府
部門



工業部門響應汞水俣公約，禁止含汞產物之進出口、禁止製造含汞產物，並妥善處理及處置含汞廢棄物。



飲用水管理部門強化管理作為，如自來水事業單位嚴密水質監測、環保單位加強水質抽驗，確保飲用水安全無虞。



透過禁止汞排放至水體並加強監測及水質抽驗作為

一般
民衆



民衆日常生活中需妥善處理及處置含汞商品(如廢電池回收)，減低汞排放至水體風險。



民衆如對水質有疑慮時，可撥打自來水事業單位，或環保單位電話詢問。

