

鉛管就在你家裡？

最近爆發的鉛管事件，搞得民衆人心惶惶。你家也有鉛管嗎？喝了鉛管流出的水會怎麼樣呢？

撰文／林三永

今年7月，香港房屋委員會轄下的社區大樓啓晴邨被驗出自來水含鉛超過標準，後來驗出的地點愈來愈多，連豪宅、醫院和學校都包括在內，起因都是建商使用的水管或焊接材料含鉛。到了10月，臺灣自來水公司、臺北自來水事業處下的25個淨水場也驗出供水含鉛，從淨水廠到各家戶，範圍涵蓋了臺北、新北、新竹縣市、苗栗、宜蘭、花蓮等7縣市，約3萬6000戶有鉛製水管。

世界衛生組織於1993年發布「飲用水水質指標」，規定飲水的最高鉛容許量是每公

升10微克。這次臺水公司與北水處驗出含鉛的水中，鉛含量從每公升0.25~7.76微克不等，換句話說並沒有超標，但有媒體和民意代表自行取水送驗，卻發現臺北市萬華區有民宅驗出超標3.6倍的鉛水，中山區某處甚至在自來水中驗出超標近35倍的鉛，因此引發強大民怨和疑慮。

經濟部表示苗栗、花蓮會在年底前更換管路，宜蘭希望在明年完成，至於大臺北地區目標3年內完成。另一方面，政府也將為鉛管供水區內的用戶免費驗血，若民衆血鉛濃度異常，將安排就醫治療、追蹤。北水處

也決定暫緩鉛管戶的水費漲價，還祭出減免水費的優惠。

這些鉛管哪來的？

由於鉛是一種具備耐壓性及延展性的材料，在1900~1910年臺灣剛開始發展自來水設施時，鉛是主要的材料，後來發現鉛對人體的危害後，才在1979年禁用鉛管，但有些40年以上的老房子裡仍然有鉛管。這問題並不只有臺灣有，世界上發展較早的都市如英國倫敦，荷蘭阿姆斯特丹、德國柏林也都還有部分鉛管。

人類運用鉛的歷史很悠久，古羅馬帝國就曾用鉛製造水管、器皿。到了現代，汽車的電池用鉛當電極，某些油漆、顏料、草藥也含有鉛，早期的汽油為了保護引擎，也會加入鉛。

鉛對人體的影響

然而，鉛也是有毒物質。身體運作需要鈣、鐵、鋅等金屬元素，但鉛會干擾體內的正常化學反應；人體接觸過多的鉛或鉛化合物，都可能導致中毒，損害神經、消化系統的運作，甚至致命。

不過，我們體內的鉛80%以上是經由空氣、灰塵、土壤及食物進入的，透過飲用水進入的比率低於20%。鉛會經由呼吸、食入或皮膚滲入人體，其中以呼吸道吸入最多。例如含鉛的油漆剝落後人們吸入灰塵，又如小孩子拿含鉛顏料著色的玩具亂咬。早

圖片來源：達志影像

我有問題！

怎麼知道我家有沒有鉛管？

臺水公司、北水處以《個人資料保護法》為由，堅持不公布哪些地方有鉛管，只願意個別通知鉛管戶。如果你家沒收到通知，但你還是很擔心，臺北市、宜蘭縣的民衆可以上網，以水費單上的「水號」查詢，其他地區民衆可打臺水客服專線1910詢問。



臺北市
鉛管查詢



宜蘭縣
鉛管查詢

年含鉛汽油揮發在空中時，也會透過皮膚上的油脂滲入人體，但現今多數國家都已改用無鉛汽油，這種情況已經很少見了。

儘管日常生活中有許多可能接觸到鉛的環境，但鉛並沒有「安全暴露值」，也就是我們並不知道處在多少濃度以下才安全。不過，有一些簡單的日常小動作，可以讓我們盡量避免接觸鉛。例如在長時間不用水後、接著要用水時（如早上起來盥洗），先讓自來水放流1~2分鐘，把沉積在管路的鉛排掉。有些水晶玻璃及有染料的容器含鉛，應避免盛裝酸性食物，以免鉛溶出。水龍頭、管材選用不鏽鋼材質，兒童玩具選用有標準檢驗局標章的。只要不過量接觸，鉛並沒有那麼可怕，我們也不需要恐慌度日。

作者簡介

林三永 謎一般的《科學少年》特約科技記者。