

鉛與飲用水 學校提示

鉛可經由腐蝕的鉛基管材進入飲用水。腐蝕是一種溶解或磨損金屬的過程，因水和鉛基管材產生化學反應所致。1986年之前建造的樓宇較有可能使用鉛管、含鉛固定裝置和/或含鉛焊料。因此，某些固定裝置配送的水可能會檢測到鉛濃度。不同的聯邦、州和地方機構已制定鉛含量閾值，高於這些閾值便需要採取糾正措施。以下是各相關機構對飲用水中鉛含量所訂的部分閾值，有些學區已加以採用：

- 根據美國國家環境保護局的《鉛銅改進規定》(LCRI) 訂定的 10 µg/L (ppb) 鉛行動標準（自 2027 年 11 月 1 日起生效），用於水龍頭採樣；
- 根據 LCRI 專為學校訂定的 5 ppb 鉛行動標準；以及
- 根據美國兒科學會 (American Academy of Pediatrics) 的飲用水含鉛量建議訂定的 1 ppb 鉛行動標準。

下文說明幾個有助於減少自來水鉛暴露的措施。

永久關上水龍頭或噴泉（龍頭）

若可行的話，最簡單的方法是永久關上或隔離高鉛水龍頭。提供備用飲用水源頭，例如採用其他鉛含量低於要求閾值的水龍頭。

更換管道組件

如果只能暫時關閉，則應更換含鉛管道組件。若懷疑水龍頭含鉛量高（如老舊水龍頭），則應立即更換為無鉛水龍頭或飲水機（五金店有售）。安裝新的無鉛水龍頭或飲水機後，應先讓水放流，然後可供非飲用或非製備食物用途；等到新水龍頭或飲水機的鉛檢測結果低於限值之後，才能供飲用或製備食物使用。

若更換水龍頭仍未能降低鉛含量，三藩市水利局 (SFPUC) 將提供對水表鉛含量的檢測。若水錶的鉛含量低，則鉛一定來自水錶與新水龍頭之間的內部管道。在此情況下，建議更換物業的舊管道。更換內部管道的費用會有差異，物業主或設施營運商應諮詢持照水管工以得知估價。



若測出水中含鉛，以下措施將可減少或消除水龍頭或噴泉水中的鉛：

- 永久關閉水龍頭
- 更換管道組件
- 安裝濾水器
- 每日放流

鉛與飲用水 學校提示

確保負責維修或更換內部管道系統工程的人僅用「無鉛」焊料和材料。美國《安全飲用水法案》和加州法規規定，在安裝新管道和修理管道時，只能使用「無鉛」材料。



安裝濾水器

您可以安裝一個經美國國家衛生基金會（NSF）認證的濾水器來除鉛。這些過濾器有不同結構，可以安裝在不同位置，例如鑲在水龍頭出口、安裝在水槽下方的供水管線，或安裝在進入物業或建築的供水管線。除鉛濾水器的費用各有不同，您可至供應商或經銷商的網站查看您所需濾水器的價格資訊。



請注意，並非所有濾水器都能除鉛。NSF International 是一所獨立第三方認證機構；該機構已針對檢測和認證除鉛處理裝置效能制訂了相關標準（NSF Standard 53 和 NSF Standard 58）。**在購買任何裝置前，可要求製造商或經銷商提供 NSF 認證證明和性能數據表 (Performance Data Sheet)，或上 NSF 網站查詢。**



請注意，若使用濾水器除鉛，請嚴格遵照製造商提供的所有安裝和維護說明操作。**務必及時更換濾心。**

鉛與飲用水 學校提示

進行每日放流

如果其他選項不可行，則暫時性的做法是每天對含鉛檢測結果偏高的水龍頭進行放流，直到可以實施永久性的矯正行動為止。水與鉛基管道部件接觸的時間長短，是導致水中鉛含量上升的原因。定期沖走滯留的積水，有助保持較低的鉛含量。您可利用每日放流程序來清理物業中含鉛量高的管道和固定裝置。放流程序包括：在每天早上用水之前，先打開高鉛水龍頭，沖走自上次大量用水後，滯留在建築物內部管道和/或固定裝置內的水。若高鉛水龍頭停用超過 6 小時，也應進行沖水。沖水時間因所要清理的固定裝置類型和所在位置而異。評估沖水時間是否足夠，快速簡單做法是感覺水溫是否出現明顯變化。雖然我們一般建議單戶住宅採用這種放流程序，但大型物業如學校、日托中心或擁有多幢建築的園區，則可能需要制訂自己的放流程序，其中包括以下作業：

透過測試來確定所需放流時間

早上用水前，讓高鉛水龍頭沖水：

- a. 找出建築物（已被檢測到鉛含量高）每翼和樓層離供水管線最遠的水龍頭。完全打開水龍頭，讓水以高流速放流 10 分鐘。對大多數樓宇而言，10 分鐘通常已經足夠。接著依 b、c 或 d 項所述，視需要對您要檢測的特定水龍頭進行放流。

- b. 廚房水龍頭（及供水作飲用和/或煮食的其他水龍頭）：打開水龍頭放流 1 分鐘或直到水變冷為止。
- c. 不帶製冷裝置的飲水機：放流約 1 分鐘，或直到水變冷為止。
- d. 帶製冷裝置的飲水機：放流 15 分鐘（沖光所有滯留在製冷裝置內的水）。

每日放流並保存記錄

1. 每天執行既定的放流程序；每當水龍頭停用超過 6 小時，應在使用前重新放流一次，以保持管道內的水新鮮。
2. 建議設施維護人員將所有沖水活動記錄在日誌中，每天提交給負責沖水程序的人。

沖水只屬短期臨時補救措施；長遠的解決方案是更換管道系統內所有含鉛部件，包括水龍頭。若改動管道，則應重新評估是否需要放流及所需放流程度。

鉛與飲用水 學校提示

若要了解更多資訊，請瀏覽：



加州飲用水部門的學校鉛採樣網頁

waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/leadsamplinginschools.html



美國國家環境保護局的《減少學校飲用水中含鉛量的 3T 原則》

epa.gov/ground-water-and-drinking-water/3ts-reducing-lead-drinking-water-toolkit



NSF 認證的飲用水處理裝置和濾水器網頁

info.nsf.org/Certified/DWTU

我們致力維持優良水質

我們訓練有素的化學家、技術人員和檢查人員日復一日，貫徹始終地監測我們整個系統的水質。若需更多資訊和資料，請瀏覽 sfpuc.gov/waterquality。

如有關於飲用水的問題，請致電 311 查詢。
您也可以瀏覽 sf311.org。



關注我們！@MYSFPUC



San Francisco
Water Power Sewer
Services of the San Francisco Public Utilities Commission

August 2025