



2022 年 飲用水質報告摘要



水質：重大的責任與殊榮

對洛杉磯市水電局（以下簡稱本局）而言，水質不僅是一項重大的責任，也是一份殊榮，它指導着我們的行動和舉措。2022 年，我們收集了超過 26,000 個樣本，並進行了超過 220,000 次水質檢驗。此外，我們在 COVID-19 緊急公告期間持續保持了現場檢驗、採樣和實驗室分析、日常運作。在動蕩的三年疫情期間，洛杉磯的水質與安全是我們集體健康和安心的持續支柱。

2022 年 1 月，我們還委託建造了「洛杉磯水庫紫外線消毒廠（LARUVDP）」，這是一座耗資 1.238 億美元最先進的水處理設施，完成了 20 年的努力，使我們的基礎設施完全符合國家和聯邦法規，以保護水庫中的飲用水。您可以在今年的完整報告中找到詳細內容及更多訊息，以證明對洛杉磯飲用水進行嚴格處理、檢驗和監測使其符合所有州和聯邦飲用水標準。

面對氣候變化的彈性供水

儘管 2022 年持續嚴重乾旱，洛杉磯居民在我們的工作人員研究開發下並實施了多項策略以滿足供水需求時，同心協力節省了近 60 億加侖的水。在这一切中，我們持續投資基礎設施項目。其中之一是完成為期五年的 Tujunga Spreading Grounds Enhancement Project。隨著去年冬天的暴雨，我們 1.3 億美元的雨水收集投資得到了回報，從 2022 年 10 月至 2023 年 3 月間收集到 330 億加侖的降雨。

Operation NEXT 工作還在繼續進行，這是一項需要極大努力且創新的供水計劃，將使用先進的淨化再生水，使我們的城市減輕受乾旱影響進口水資源所造成的傷害。節約用水措施及基礎設施投資代表我們對具有彈性、可靠且節水的未來最佳的希望。

監管合規

2022 年，我們在整個供水系統中測試了超過 237 種成分。本局完全符合規定，並在 2022 年達到了所有主要飲用水標準。

聚烷基和全氟烷基化合物（PFAS）及加州飲用水

聚烷基和全氟烷基化合物是一組不能分解合成（人造）的化學品。包括曾經用於製造的全氟辛酸（PFOA）和全氟辛烷磺酸（PFOS），被懷疑是致癌物質。大多數美國製造商在 2000 年至 2002 年期間主動逐步淘汰了 PFOS，並在 2006 年逐步淘汰了 PFOA。

自 2013-14 年開始檢驗以來，本局一直在監測我們的地下水源中的 PFAS。在使用批准的測試方法分析數百個樣本後，沒有在我們的水源中發現任何污染問題。雖然從單個井中檢測到了 PFAS，但沒有一口井代表向客戶提供的水。個別井中的水與其他井中的水混合，並在進入配水系統之前通過與優質表面水的混合進一步稀釋。用戶對本局提供高品質的飲用水可以放心。

洛杉磯的鉛和銅規則 (LCR) 合規

本局有著控制腐蝕和將鉛暴露至用戶端最小化的悠久而成功的歷史。我們在所有 LCR 舉措方面都取得了進展，例如更換鍍鋅鐵服務管道的公用事業部分。從 1994 年約 45,000 條鍍鋅服務管道減少到 2020 年的約 16,900 條。我們繼續使用低鉛水錶來更換老化的水錶。僅在 2022 年，我們就更換了 32,825 個水錶。2018 年，我們完成了剩餘未知公用事業擁有的服務管道清單。沒有一條由鉛材料組成。

本局最近在 2020 年進行了 LCR 住宅採樣。在採樣計劃期間，從客戶家中獲得了 100 個首次抽取樣品。結果顯示，鉛和銅的 90 百分位數分別為 5.0 ppb (每十億份) 和 394 ppb。兩個值都遠低於 15 ppb 的鉛和 1300 ppb 的銅的相應行動水平。下一次採樣將在 2023 年進行。

保護水源的水質

地表水供應：

2020 年，本局完成了對為「洛杉磯渠道 (Los Angeles Aqueduct)」提供水源的「歐文斯谷 (Owens Valley)」和「莫諾盆地 (Mono Basin)」流域的評估。這些來源最容易受到釋放天然存在的砷注入「歐文斯河 (Owens River)」小溪中的地熱活動的影響。2019 年和 2020 年，還完成了對「下石峽谷水庫流域 (Lower Stone Canyon Reservoir Watershed)」和「恩西諾水庫流域 (Encino Reservoirs Watershed)」的評估。影響這些流域水質的活動包括農業、野生動物和未經授權使用儲水庫。這些活動對水質的影響被認為是最小的。本局還定期監測「隱孢子蟲 (Cryptosporidium)」和「貝氏原蟲

(Giardia)」。結果顯示，它們在這些流域中出現不頻繁，且保持於非常低的水平。

地下水供應：

2018 年更新了「聖費爾南多盆地 (San Fernando Basin)」地下水來源的評估。2019 年完成了「中央盆地 (Central Basin)」和「西爾馬盆地 (Sylmar Basin)」來源的評估。這些含水層內的井最容易受到農業和製造過程的影響。這些供水正在與其他來源的水混合後進行處理，以確保符合飲用水標準。

從 MWD 購買進口水：

「大都會水務區 (MWD)」水源的最新調查是「科羅拉多河流域衛生調查 – 2020 年更新 (Colorado River Watershed Sanitary Survey – 2020 Update)」和「州水項目流域衛生調查 – 2021 年更新 (State Water Project Watershed Sanitary Survey – 2021 Update)」。這些來源最容易受到與流域相關的因素的影響，例如娛樂活動、暴雨排放、污水排放、野生動物和火災。五個 MWD 處理廠中有三個向洛杉磯地區供水。MWD 對其水進行了近 400 種成分的測試，並每年對從其分配系統收集的樣本進行約 25 萬次水質測試。MWD 的結果包含在表 I、II 和 III 的報告中。

更多訊息可以在 www.ladwp.com/waterquality 上找到完整的 2022 年水質報告。如有關於您飲用水的問題，請致電我們的水質熱線 (213) 367-3182 或發送電子郵件至 waterqualityoffice@ladwp.com。