

第七屆元朗區議會
第八次會議

回覆：元朗區舊渠老化及保養檢查維修事宜

現時元朗區內使用年期超過40年的食水供水喉管及沖廁水供水喉管的總長度分別為126公里及2公里。高使用年期的水管並不一定是高風險的水管，單純以使用年期決定為水管進行改善工程並不合適。本署會為水管進行風險評估以識別較高風險的水管，並透過「風險為本水管資產管理計劃」為水管進行改善工程，維持供水管網的健康狀況。

本署現正推行的「風險為本水管資產管理計劃」，是根據水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏記錄、周遭環境、以及其爆裂或滲漏的後果等因素，去評估水管爆裂或滲漏的風險，優先為風險較高的水管進行改善工程，包括更換或修復水管，以達致減少整體水管爆裂或滲漏的風險，並有效地維持供水管網的健康狀況。另外，有關改善工程亦包括爆喉熱點內的水管，優先更換或修復相關水管，以減低再次發生水管爆裂的風險。而現時於元朗區已經動工或即將展開的風險為本水管改善工程長度為約5公里。

此外，本署正在全港的食水分配管網內逐步建立約2,400個「智管網」監測區域，以分而治之和持續監察的策略協助加強管理供水管網，並實施針對性措施，以減少水管爆裂或滲漏的風險。每個監測區域的管網內均安裝監測和感應設備，收集大量水流量、水壓及其他相關的管網數據。我們會運用智能管網管理電腦系統，分析所收集的數據，從而實施針對性措施，包括主動測漏、水壓管理、為滲漏水管進行快速維修、以及更換或修復水管等，以維持供水管網的健康狀況。截至2025年2月底，水務署已設立約2,400個監測區域，當中包括在元朗區內的約230個監測區域。本署會適時檢視元朗區的「智管網」網絡，在考慮包括成本效益、區內的交通限制及擠迫的地下公用設施等各種因素後優化「智管網」網絡。

元朗區內的食水供水喉管及沖廁水供水喉管總長度分別約為1,122公里及93公里。水務署會為水管定期進行測漏相關的檢查工作，過往的目標周期一般約為18個月，並會按照實際情況檢視目標周期。測漏工作包括巡查水閥沙井、檢查有否水管滲漏的情況或由水管滲漏發出的噪聲，並在懷疑出現水管滲漏的範圍使用漏水噪聲記錄儀和漏水噪聲相關儀（即聲納勘察），以探測滲漏水管的大約位置，再使用聽音棒及電子聽漏儀以確定水管滲漏的準確位置，以作出維修。踏入智能時代，本署已積極透過科技應用，增強管網管理，其中包括逐步建立「智管網」，本署亦會適時在適當的區域逐步把有關定期檢查工作提升到以先進儀器持續監測。

感謝各位議員對供水系統的關注。如有其他意見或問題，歡迎致電 3701 5003 與本署高級工程師趙重明先生或 3701 5014 與本署工程師徐溢謙先生聯絡。

水務署
2025年3月14日