

建議渠務署創新防洪及管網檢測技術於深水埗區試點引入創新防洪及管網檢測技術以提升地區設施管理效能

渠務署回覆

就議員提出建議渠務署於深水埗區試點引入創新防洪及管網檢測技術，以提升地區設施管理效能的建議，本署綜合回覆如下：

使用創新技術

本署持續渠務監察系統的運作情況，檢視適用的新技術，並適時優化系統。本署採用的各種新技術在不同應用場景下可發揮其各自長處和功能，以提供優良的污水和雨水處理排放服務。本署應用新技術的詳情如下：

管道檢測與復修

本署定期(一般 5 年內最少一次)為地下渠管進行勘查，並持續引入創新科技提升監察效能，例如利用聲納探測系統或配備攝影鏡頭的機械人及無人機等，為地下渠管進行檢測工作，按需要安排適當的清淤，並以風險為本的原則制定更換及復修渠管的計劃，優先為風險較高的地下渠管進行復修工作，減低影響公共道路的風險。

渠務署會定期檢查箱型暗渠，亦使用配備閉路電視的清淤機械人於區內的荔枝角雨水排放隧道監測，並有需要時安排清理工作，以保持渠道暢通，減低區內水浸風險。

水浸預警及應對

為有效應對極端天氣引發的水浸威脅，本署根據過往水浸發生的地點和次數制定了「容易淤塞地點」目錄，並不時因應新的水浸個案分析而更新目錄。渠務署於「容易淤塞地點」(例如在深水埗區內，長沙灣道與南昌街交界的位置)安裝監測器，收集實時水位數據，一旦水位達預警水平，監測系統會即時自動通報。本署會按實際情況及實際需要向相關部門通報訊息。

渠務署亦開發了人工智能大型視覺語言模型以建構「人工智能水浸監測系統」，分析道路攝像機及警務處「銳眼」系統中超過 300 支鏡頭的影像，自動識別道路水浸及其嚴重程度。渠務署計劃將系統擴展至更多容易淤塞地點，以協助進一步提升調配資源處理道路水浸的效率。

另外，渠務署自 2025 年年初起，分階段引入多部具備不同功能的排水機械人，強化本署應對水浸事件的應急能力，使社區能於暴雨後迅速恢復正常運作。現時，

本署共有 17 部排水機械人投入日常運作，包括 10 部「龍吸水」、4 部「小禹系列」和 3 部「金龍」機械人。相對傳統排水設備，排水機械人體積較小、機動性高。本署會按水浸情況及地形環境以派遣合適的機械人，將水浸現場大量的積水迅速抽走，並透過臨時排水喉，排放到附近的雨水排放系統。

謝謝議員對相關事宜的關注。

渠務署

2026 年 7 月