



二零二四年七月十八日
討論文件

文件 HDPC 10/2024

沙田區議會
房屋及發展規劃委員會

郭宣彤女士提問

有關沙田區內食水及鹹水管事宜

“沙田新市鎮發展已經超過 50 年，區內食水及鹹水的供水管是基礎建設及公共設施，網絡錯綜複雜、新舊交替，每日要保障沙田區內近 70 萬市民用水。但近期，沙田區內多處發生爆水管事件，包括但不限於二零二四年五月六日寧泰路與沃泰街交界爆鹹水管、五月十六日沙角街(近田家炳小學位置)爆鹹水管、六月五日沙角街(近田家炳小學位置)爆食水管，以及六月十六日沙田圍路(近圓洲角體育館)爆鹹水管。就此，本人有以下提問：

- (a) 請水務署提供近三年沙田區爆鹹水及食水管的記錄，包括日期、地點和類別。
- (b) 水務署曾表示爆水管多數是因水管老化滲漏導致，請問署方可否告知沙田區內現時供水管道的情況，包括水管的材質及長度？
- (c) 水務署是否有全面檢視沙田區內的水管老化情況，並針對老化的水管制定更換計劃？如有，計劃詳情為何？如無，原因為何？
- (d) 根據水務署記錄，沙田區已完成「智管網」食水分配系統的水壓管理及區域監測裝置建造工程，該系統是否覆蓋沙田區所有食水供應檢測？如是，為何仍會出現爆食水管而未能提前預警的情況？如否，系統覆蓋哪些範圍？

(e) 對於鹹水供應，未來將會有什麼措施避免爆水管事件再次發生？是否會採取類似的智能化措施來監測滲漏情況？”

水務署的回覆

提問(a)

由二零二一年起，沙田區近三年一共發生了九宗水管爆裂個案，詳細紀錄表列如下：

水管爆裂的日期	水管爆裂的位置	供水類別
2021 年 1 月 8 日	西沙路*	食水
2021 年 5 月 5 日	錦英路*	鹹水
2021 年 12 月 24 日	馬鞍山路*	鹹水
2022 年 2 月 7 日	積運街	食水
2022 年 2 月 21 日	下城門道	食水
2022 年 5 月 31 日	耀沙路*	食水
2022 年 7 月 26 日	錦駿苑建築地盤*	鹹水
2022 年 8 月 26 日	錦駿苑建築地盤*	鹹水
2023 年 12 月 4 日	鞍誠街	鹹水

* 涉及其他地下設施的挖掘工程意外所引致

提問(b)

沙田區內各喉管的使用年期是隨著區內不同發展階段而有所不同。因應早期發展所敷設的水管，部分水管至今已為該區市民服務了大約 30 多年。本署現時仍不斷為區內的新發展，陸續敷設新水管及擴展供水網絡，以滿足發展的需求。

目前，沙田區供水管總長度約 680 公里，其中食水管約 480 公里，鹹水管約 200 公里。沙田區的水管約百分之十五為鋼管，百分之四十為球墨鑄鐵管，百分之二十五為聚乙烯管，其餘為其他物料，包

括鍍鋅鐵管、不銹鋼管等。一般而言，不同尺碼的水管會使用不同的物料。直徑 700 毫米或以上的水管一般採用鋼管，直徑 300 毫米至 600 毫米的水管多採用球墨鑄鐵管，直徑小於 300 毫米的水管通常採用聚乙烯管。

然而，水管使用年期或物料並非令水管爆裂或滲漏的單一決定因素。水管爆裂或滲漏的風險涉及水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏紀錄，以及周遭環境等多項因素。使用年期長的水管亦並不一定會導致水管爆裂或滲漏的風險高。因此，水務署現正推行「風險為本水管資產管理計劃」(管理計劃)，持續維持供水管網的整體健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險。

提問(c)

水務署致力維持供水管網的整體健康狀況，減少水管爆裂或滲漏的風險，並實施了多管齊下的措施，包括現正推行的管理計劃，根據水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏紀錄、周遭環境，以及其爆裂或滲漏的後果等因素，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。

直至二零二三年年年底，沙田區在管理計劃下，已優先完成更換或修復約八公里的風險較高水管。除了繼續進行現有的改善工程外，本署會持續對水管進行風險評估，為其他被評定為風險較高的個別水管段落，陸續展開針對性改善工程。

提問(d)

水務署正在全港食水分配管網建立「智管網」，目標是設立約 2 400 個監測區域，以「分而治之」和持續監察的策略協助加強管理供水管網滲漏，識別滲漏區域，並實施針對性措施，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。

截至二零二四年五月底，本署已設立約 2 120 個監測區域，覆蓋全港各區。其中，在沙田區內將合共設立的 225 個監測區中，約 200

個監測區域已投入運作，餘下約 25 個監測區的工程正進行中，預計可於二零二五年大致完成及投入服務。此外，本署將進一步提升「智管網」的數據分析能力，以更有效識別滲漏區域及為滲漏水管進行快速維修，提高「智管網」的整體成效。

提問(e)

水務署正積極採取多重不同措施，控制鹹水管爆裂和滲漏的風險。相關措施包括：更換舊水管時採用更耐用和防腐蝕物料；在現有水水管加設防腐蝕裝置；以及在切實可行的範圍內減低水壓，以延長水管壽命。本署亦會按管理計劃，優先加快更換或修復爆喉熱點及個別較高風險的水管段落，以減低再次發生水管爆裂風險。

水務署均有參考及採用國際間常用的先進測漏措施和技術，持續監察食水及沖廁水分配水管的滲漏情況，當中包括在交通繁忙路段和重要水管安裝噪聲記錄儀及利用聲納勘察進行測漏工作，以監測管網的健康狀況。本署將繼續密切注視本港及海外供水的智能化技術與未來發展，善用科技及不斷完善食水和沖廁水分配水管網的管理，持續提升管網運作效率及測漏的成效。

沙田區議會秘書處

STDC 13/70/85

二零二四年七月