

屯門區議會

第六次會議

關注及預防屯門區地下水管爆裂的情況

就議員關注屯門區內地下水管管理事宜，本署回覆如下

風險為本水管資產管理策略

水務署在 2000 年至 2015 年進行了一項全港性更換及修復水管計劃，更換及修復了長約 3000 公里健康狀況欠佳的水管（包括食水及鹹水水管），讓整體管網健康狀況得以提升。隨著計劃完成，再加上期間推行的水管滲漏控制及水管壓力管理，水管爆裂個案數目已大為降低，而水管的滲漏個案數目亦同步下降。就屯門區而言，由 2022 年 1 月起至 2024 年 10 月 31 日期間，屯門區共有 10 宗水管爆裂個案，其中食水管及鹹水管事故分別有 2 宗及 8 宗，而需要緊急暫停供水的時間分別為平均約 3 小時及 12 小時，全部個案均在停水時間指標內完成。

為維持供水管網的健康狀況，達致穩定供水及減少用水漏損，水務署經過研究和參考外國經驗（例如美國、澳洲、新西蘭等），現推行「風險為本」的水管資產管理。在評估水管爆裂或滲漏的風險時，水務署主要考慮以下因素：

- 水管使用年期、物料、過往爆裂或滲漏記錄、周遭環境等的各項因素。
- 水管一旦發生故障所帶來的後果的嚴重性，例如引致停止供水的範圍、對交通的影響等。

在進行風險評估時，本署亦會採用勘探儀器進行水管狀況評估，監察水管的健康狀況，以更精準地了解是否存在滲漏問題。水務署的「風險為本」水管改善工程合約，持續為較高風險的水管進行改善工程，包括更換或修復水管。有關改善工程會優先更換或修復位於爆喉熱點內的水管，以減低再次發生水管爆裂風險。例如，本署現正積極改善處於龍門路及屯門鄉事會路爆喉

熱點內的水管。

水務署亦極為關注主要幹道附近的地下水管滲漏甚或爆裂問題，考慮到可能對交通產生的影響和各種環境限制，本署往往需要採用「無坑挖掘」方法（包括頂管法或水管修復法）以改善風險較高的地下水管。相較傳統挖掘方式，這類施工方法屬於「有限度開掘」，僅需挖掘少數工作井。由於其餘工序均在地底進行，施工期會較長而且成本較高，但卻可以有效地降低工程對交通及居民的影響。以屯門區為例，本署在龍門路，湖山路，屯門公園等多個地點就是採用了「無坑挖掘」方法進行水管修復工程。

自 2018 年以來，屯門區約有 19.5 公里的高風險水管已被更換或修復。另有 4.5 公里的水管改善工程目前正在進行中或計劃於本年年尾前展開，而另有 5 公里的水管則計劃在 2025 年及以後開始進行改善工程。有關在屯門區內進行中及計劃於本年年尾前展開的水管修復或敷設工程及進度，請參閱附件一。

水資源管理措施

為持續監察水管健康狀況，本署會為水管進行例行測漏，以便及早發現水管滲漏和進行維修，從而減少用水流失和防止滲漏情況演變成爆裂事故。水務署已參考及採用國際間常用的先進測漏措施和技術，持續監察水管滲漏情況，當中包括利用聲納勘察進行測漏工作、在繁忙路段和重要水管安裝噪聲記錄儀等。

另外，本署正逐步設立智管網以監測食水分配管網用水流失的情況。本署計劃在全港的食水分配管網內設立大小易於管理的獨立監測區域和相關的水壓管理區域，以收集大量水流量、水壓及其他相關的管網數據，從而持續監測管網狀況。根據現時的計劃，本署將在屯門區設立 171 個監測區域。截至 2024 年 9 月底，本署已設立 160 個監測區域，餘下的監測區域預計將於 2025 年第一季或之前逐步完成。詳情請參閱附件二。

緊急暫停供水通告及查詢

有關發佈緊急維修工程資訊的安排，本署在每次停水前都會先確定受影響的供水範圍，並盡早將資料透過水務署網頁及水務署電話應用程式《WSD Mobile App》發佈，在完成修復後亦會更新相關停水資訊，讓受影響居民盡早得悉事故情況。市民亦可以在任何時間致電本署的 24 小時客戶服務熱線 2824 5000 查詢有關停水的資訊。

水務署

屯門區已經動工或將於今年內展開的風險為本水管改善工程列表 (截至 10 月 31 日)

項目	地點	食水/ 海水	水管 長度 (米)	水管直徑 (毫米)	更換/ 修復	最新 情況	預計完工 日期
1	湖山路至湖翠路	海水	1220	200 250	更換	施工中	Q4/2024
2	屯門公園近愛德里及愛明里	食水及 海水	840	600	修復	施工中	Q4/2024
3	屯門青山公路 - 新墟段	食水	500	400	更換	施工中	Q4/2024
4	龍門路	海水	100	900	修復	施工中	Q1/2025
5	屯門鄉事會路近 屯興路	食水及 海水	80	375	更換	施工中	Q1/2025
6	屯門鄉事會路近 友愛邨	食水及 海水	150	375	修復	施工中	Q1/2025
7	山景邨	海水	250	600	修復	施工中	Q2/2025
8	鳴琴路	海水	500	600	修復	施工中	Q2/2025
9	屯門石排頭路近 建發街	食水	95	50 100 150 250	修復	規劃中	Q2/2025
10	河旁街	海水	460	80 100	更換	施工中	Q4/2024
11	華發街	食水及 海水	340	150 200	更換	施工中	Q4/2024

屯門區「智管網」監測區域

編號	監測區域位置	狀態 (運作中或正在建設)
1	三聖街	運作中
2	大欖涌道近大欖涌村	運作中
3	大欖涌道近大欖懲教所	運作中
4	大欖涌道近聯康里	運作中
5	小秀村	運作中
6	小欖村路	運作中
7	小欖路	運作中
8	五柳路近屯子圍公廁	運作中
9	五柳路近屯門小學	運作中
10	五柳路近青磚圍路	運作中
11	井財街	運作中
12	仁愛堂街	運作中
13	天后路近天后廟廣場	運作中
14	屯仁街	運作中
15	屯合街近屯門時代廣場	運作中
16	屯合街近屯門鄉事會路	運作中
17	屯安里	運作中
18	屯門公路近望后石污水處理廠	運作中
19	屯門河畔公園	運作中
20	屯門鄉事會路近友愛邨	運作中
21	屯門鄉事會路近屯興路	運作中
22	屯門鄉事會路近安定邨	運作中
23	屯門濾水廠	運作中
24	屯盛街	運作中
25	屯富路近屯富路社區園圃	運作中
26	屯富路近青山公路－嶺南段	運作中
27	屯富路近藍地原水抽水站	運作中
28	屯發路	運作中
29	屯貴路	運作中
30	屯隆街近屯門市廣場	運作中
31	屯隆街近屯門時代廣場	運作中
32	屯隆街近屯門鄉事會路	運作中
33	屯隆街近錦華花園	運作中
34	屯匯街	運作中
35	屯興路近怡峰園	運作中
36	屯興路近符禮修路	運作中
37	田景路	運作中
38	石排頭路近大興邨	運作中
39	石排頭路近卓爾居	運作中
40	石排頭路近旺賢街	運作中

編號	監測區域位置	狀態 (運作中或正在建設)
41	兆興里	運作中
42	兆麟街	運作中
43	良德街	運作中
44	松齡徑	運作中
45	河旺街	運作中
46	虎地上村	運作中
47	青山公路－大欖段近朝煦小居	運作中
48	青山公路－大欖段近 The Drake	運作中
49	青山公路－大欖段近小秀上村	運作中
50	青山公路－大欖段近小秀村	運作中
51	青山公路－大欖段近小欖新村	運作中
52	青山公路－大欖段近屯門公路巴士轉乘站（往九龍方向）	運作中
53	青山公路－大欖段近青龍路	運作中
54	青山公路－大欖段近聯安新村	運作中
55	青山公路－青山灣段近屯興路	運作中
56	青山公路－青山灣段近松苑	運作中
57	青山公路－青山灣段近青匯街	運作中
58	青山公路－青山灣段近恆福花園	運作中
59	青山公路－青山灣段近恒順園	運作中
60	青山公路－青山灣段近棕月灣	運作中
61	青山公路－青山灣段近翠峰小築	運作中
62	青山公路－掃管笏段近香港黃金海岸二期	運作中
63	青山公路－掃管笏段近掃管笏路	運作中
64	青山公路－掃管笏段近黃金海岸鄉村俱樂部遊艇會	運作中
65	青山公路－新墟段近彩暉花園	運作中
66	青山公路－藍地段近郝樂苑	運作中
67	青田路近青田遊樂場	運作中
68	青松觀路近屯門醫院洗衣工場	運作中
69	青松觀路近青松徑	運作中
70	青松觀路近青松觀道政府宿舍	運作中
71	青盈路近珠海學院	運作中
72	青茵街近加多利灣泳灘	運作中
73	青茵街近青山公路－青山灣段	運作中
74	青茵街近海慧花園	運作中
75	青茵街近碧翠花園	運作中
76	青發街	運作中
77	青榕街近屯門閣	運作中
78	青榕街近青榕檯	運作中
79	青榕街近海景花園	運作中
80	青榕街近海譽	運作中
81	青榕街近雅翠苑	運作中
82	青榕街近雅德苑	運作中

編號	監測區域位置	狀態 (運作中或正在建設)
83	青龍路	運作中
84	青麟路近兆康苑	運作中
85	青麟路近兆康路	運作中
86	青麟路近青麟山莊	運作中
87	冠發街近青山公路一大欖段	運作中
88	冠發街近冠峰街	運作中
89	恆富街	運作中
90	海珠路近豐安街	運作中
91	海珠路近豐景園	運作中
92	海榮路	運作中
93	掃管笏路近老青山村	運作中
94	掃管笏路近星堤	運作中
95	掃管笏路近掃管笏村路	運作中
96	掃管笏路近掃管笏變電站	運作中
97	掃管笏路近管翠路	運作中
98	望榮街	運作中
99	富地路近虎地上村	運作中
100	富地路頌皇台	運作中
101	散石灣北路	運作中
102	散石灣路	運作中
103	景秀里近水務署新界西化驗室	運作中
104	景秀里近御半山	運作中
105	景峰徑近景秀里	運作中
106	景峰徑近景峰花園	運作中
107	景峰徑近景峰花園商場	運作中
108	景峰徑近景峰豪庭	運作中
109	景峰徑近景新徑	運作中
110	景峰徑近聖公會蒙恩小學	運作中
111	景新徑	運作中
112	湖山河畔公園	運作中
113	湖山路近湖山遊樂場	運作中
114	湖山路近湖景路	運作中
115	湖山路近賽馬會屯門蝴蝶灣體育館	運作中
116	湖安街	運作中
117	湖翠路近慧豐園	運作中
118	湧浪路	運作中
119	華發街	運作中
120	黃金泳灘徑	運作中
121	愛明里	運作中
122	新平街	運作中
123	新秀街	運作中
124	新和里近青山公路(新墟)公園	運作中

編號	監測區域位置	狀態 (運作中或正在建設)
125	新墟徑	運作中
126	楊青路近楊小坑村	運作中
127	楊青路近興才街	運作中
128	楊景路	運作中
129	業旺路	運作中
130	瑜翠街近青龍花園	運作中
131	稔灣路	運作中
132	嘉和里	運作中
133	嘉和里山路	運作中
134	嘉福里	運作中
135	滿田里近屯門西北游泳池	運作中
136	福亨村路	運作中
137	鳴琴路近青田路	運作中
138	鳴琴路近寶田邨	運作中
139	蝴蝶灣公園	運作中
140	震寰路近屯門鄧肇堅運動場	運作中
141	震寰路近寶怡花園	運作中
142	澤豐街	運作中
143	興才街	運作中
144	興富街	運作中
145	龍門路近屯門康樂體育中心	運作中
146	龍門路近屯門第 38 區填料庫	運作中
147	龍門路近屯青里	運作中
148	龍門路近怡翠軒	運作中
149	龍門路近青山發電廠	運作中
150	龍門路近富健花園	運作中
151	龍門路近湖翠路	運作中
152	龍門路近龍門居	運作中
153	龍康街近永久航空燃油儲存庫	運作中
154	龍康街近紹榮鋼鐵廠	運作中
155	龍鼓灘路近龍鼓灘發電廠泵房	運作中
156	龍耀街	運作中
157	聯泰街	運作中
158	豐安街近海珠路	運作中
159	豐安街近翠寧花園	運作中
160	麒青街	運作中
161	康輝路	正在建設
162	樂翠街	正在建設
163	龍鼓灘路近龍鼓上灘	正在建設
164	龍鼓灘路近龍鼓灘變電站	正在建設
165	青新徑近青松仙苑	正在建設
166	良信街	正在建設

編號	監測區域位置	狀態 (運作中或正在建設)
167	兆康路	正在建設
168	新福路	正在建設
169	青山公路－嶺南段近富盛街	正在建設
170	青楊街	正在建設
171	建國街	正在建設