

福田区水务局关于区八届人大三次会议代表建议第 20230165 号提案办理情况的回复

尊敬的唐芳代表：

您提出的《关于对全区的老旧排污管道进行排查并分批更新的建议》（第 20230165 号）收悉，感谢您对福田区排水管渠排查更新工作的关心和重视，经认真研究，现将有关情况答复如下：

一、福田区排水管渠现状

福田区作为中心城区，排水管渠较为完善，密度居全市第一，每 1 平方公里区域就有约 15 公里排水管网。福田区现有市政排水管渠总长度 1308 公里，其中：雨水管渠 818 公里、污水管渠 494 公里、截流管渠 8 公里；管龄 30 年以上 424 公里，管龄 20-30 年 744 公里，管龄 10-20 年 105 公里，管龄 10 年以内 35 公里。自 2003 年 10 月 1 日起，由市政府授予深圳市水务（集团）有限公司（以下简称市水务集团）特许专营权，维护更新原特区内四区的市政排水管渠，期限 30 年；福田区小区排水管渠总长度 2765 公里，自 2019 年 12 月 2 日起，由福田区政府通过公开招标确定市水务集团为福田区小区排水管理专营单位，负责小区排水管渠维护运营和排查更新工作，目前接管小区 1981 个。

福田区排水管渠主要为钢筋混凝土材质，部分老旧小区或原

工业区的排水管网建设标准偏低，管材质量较差，管径偏小，老化腐蚀严重。福田区人口高度密集，每1平方公里居住人口约2万人，污水管网每天污水排放量约60万吨，部分污水管道（主要为滨河路以南，约37公里）常年高水位运行，运营维护困难，长期腐蚀造成管道破损渗漏容易引发地面坍塌。

二、福田区排水管渠运行管理情况

福田区排水管渠运营维护实行网格管理，全区共划分为9个“市政网格”和30个“小区网格”，以网格为单位构建“联动网”，与街道、社区、物业等单位紧密沟通，整合政府与排水运营企业资源，不断提高工作效率，共同改善排水管理服务品质，推动专业运营常态化。

依据《排水管网维护管理质量标准》关于“以功能状况为目的普查周期宜采用1~2年一次，以结构状况为主要目的的普查周期宜采用5~10年一次”的标准，福田区水务局结合全区市政排水管网运营实际情况，要求市水务集团对市政排水管渠开展雨水管网一年两次，污水管网一年一次，雨水口、支管一年四次的清疏养护工作；对小区排水设施按照雨水系统市政出户井巡查每周不少于1次、雨水管（渠）及雨水口巡查每月不少于1次、污水管（渠）及巡查每两月不少于1次、小区三池（包含化粪池、隔油池和垃圾池）每月检查不少于一次的频次开展巡查清疏工作。为加强市政及小区排水管渠维护质量监管，福田区水务局印发《福田区排水设施运行管理质量考核实施细则（试行）（2022-2023）》，聘请第三方专业机构，持续开展市政、小区排水设施日常巡查、

内页检查、月度考核等工作，督促市水务集团不断提高排水管渠运维质量。

三、福田区排水管渠排查更新情况

(一) 对全区排水管道进行全面排查。为减少福田区内涝积水和地面塌陷事故，福田区政府将《排水管道畅通行动》列入2023年度二十项民生实事任务，福田区水务局印发《排水管道畅通行动实施方案》，强化全区市政排水管道隐患排查整治，强力推进市政排水管道更新修复工程，保障福田区排水管道畅通、安全。2023年计划完成380公里市政管网隐患排查和完成排查出的3、4级排水管网缺陷50%以上的整治修复，目前已完成360公里，整体完成率94.7%；计划完成450公里小区排水管渠检测和完成30%以上排查出的3、4级排水管网缺陷整治修复，目前已完成240公里，整体完成率53.3%。

(二) 对老化破损的排污管道逐步分批改造。针对福田区部分市政排水管网管龄长，管道老化、腐蚀、渗漏引发多起地面坍塌事故的问题，福田区政府于2021年10月29日向市水务集团专门发函，要求其加快推进老旧市政排水管网升级改造，系统更新和改造已出现安全隐患的病态管网，市水务集团计划在未来五年内完成40公里、管龄20年以上的管道改造工作。近年来，福田区水务局、市水务集团按照“科学有序、适度超前”的原则，系统开展城市排水管道老化更新改造，统筹推进城市排水管道老化更新改造与市政建设，其中：2020年修复市政管网8公里，2021年修复市政污水管网3公里，2022年修复市政污水管网8.33公

里。2023年计划更新修复市政管网13.4公里，目前已完成4.5公里，完成率34.0%。

(三) 充分利用新材料、新技术，科学布置管网走向。福田区排水管道更新改造严格执行雨污分流制，管材选材严格执行《深圳市建筑小区及市政排水管道设计和施工技术指引》“小区排水管网采用球墨铸铁、钢筋混凝土或高质量塑料类管材(如PVC-UH管)，优先采用球墨铸铁管，不宜采用双壁波纹管；市政排水管网管径 $DN < 600\text{mm}$ ，应选用球墨铸铁管、钢筋混凝土管或高质量塑料类管材(如PVC-UH管)，不宜采用双壁波纹管；管径 $DN \geq 600\text{mm}$ ，应选用球墨铸铁管或钢筋混凝土管”的要求，同时福田区积极引用先进的排水管网非开挖修复整治技术，减少道路开挖，整个施工过程对周边市民出行几乎没有影响，有效解决排水管网老化和走向混乱等问题。

四、下一步工作计划

福田区水务局将持续推进福田区排水管道隐患排查整治和更新修复工作，切实保障人民群众的正常生活和出行安全。

一是聚焦重点、安全第一，持续排查福田区现有排水管道，对存在安全隐患的排水管道立即进行改造，保障排水畅通、管道安全。

二是摸清底数、系统治理，持续对福田区老旧排水管道进行摸底和建库，全面摸清福田区排水管道底数。

三是因地制宜、统筹施策，科学确定更新改造范围和标准，积极运用新设备、新技术、新工艺，加快更新改造福田区老旧排

水管道。

四是建管并重、长效管理，加强福田区排水管道运维养护，实行普查评估和更新改造全过程管理，建立健全安全管理长效机制，确保排水管道建设质量和运行安全。

特此答复。



(联系人：刘斌，联系电话：82978060, 18128805873)