

东 莞 市 水 务 局

东莞市水务局关于东莞市政协十四届二次会议 第 20230297 号提案答复的函

孔迪委员：

您提出的《关于进一步加强我市供水安全保障的建议》（第 20230927 号）收悉。经综合市水务集团有限公司的意见，现答复如下：

一、我市供水安全保障工作情况

关于我市水源单一，优质水源及水资源应急储备不足，咸潮上溯，影响下游水厂正常制水，以及供水设施、管网老化，导致供水水质污染等问题。近年来，我局正致力于提升我市供水安全保障能力，编制并落实《东莞市供水安全保障规划》《东莞市水务发展“十四五”规划》《东莞市深化推进“供水一张网”保障供水安全行动计划（2022-2025 年）》，取得了良好成效。

（一）水源保护和利用方面

一是落实水资源节约利用及保护措施，东江原水水质持续改善。一方面，我市实行最严格水资源管理制度及节水措施。根据广东省“十四五”用水总量和强度管控方案，2021 年全市万元 GDP 用水量较 2016 年下降了 28.7%，万元工业增加值用水量较 2016 年下降 48.0%，用水效率显著提升。“十四五”用水总量控制指标

为 21.34 亿 m³，2022 年全市用水总量 21.04 亿 m³，满足控制指标要求。另一方面，建成了石马河河口东江水源保护一期工程，大幅削减石马河排入东江的污水量，并完成东江北干流、南支流、东深供水东江桥头 3 个国家级重点水源地安全保障达标建设，有力保障了东江水质安全。据统计，2021 年东江水质监测 29 项指标较 2016 年有大幅好转，III 类及以上比率从 40%增加到 82%，原水水质明显改善。

二是分批实施水源利用及保护工程，逐步完成阶段性建设目标。珠江三角洲水资源配置工程主干线、东莞分干线已全线贯通，正在加紧隧道内衬施工，目前已完成 75%，确保 2023 年底具备通水条件。配合上述工程的实施，结合已建的江库联网工程，积极推进沙溪分水口至五点梅水库群连通管、江库联网原水绕松木山水库原水管、莲花山-马尾水库段原水管、五点梅水库群物理隔离及清淤扩容工程、珠三角水资源配置工程东莞配套区域性水厂建设，到 2023 年底，完成松山湖水厂一期工程(110 万吨/日)以及相关配套管线工程建设并通水，到 2024 年，完成芦花坑水厂(50 万吨/日)及相关配套管线工程建设并通水。

（二）应对咸潮等污染方面

在 2021 年 9 月-2022 年 3 月我市受咸潮影响期间，我局提前谋划、多措并举、积极应对，扎实开展抗旱防咸保供水工作，确保全市供水安全稳定。一是坚持“预字当先，实字托底”。组建工作专班，并制定了《2021-2022 年抗旱防咸保供水工作方案》，大力推动各项抗旱措施落实到位；二是开源节流，蓄水保水。对

重点中型水库水位动态管控，增加本地水库蓄水和利用途径。严格实施用水管控，明确水量压减目标，落实节水措施；三是精细调度，抢淡压咸。通过加强水质监测，专题研究咸潮规律，精准指导上游及本地水源取供水调度，保障受影响区域取供水约 3.5 亿 m³，有效降低入户水含氯度；四是完成市第二、第四水厂取水口迁移工程，于 2021 年 8 月完工并通水，及时缓解了我市供水安全受咸潮影响的问题。在各有关单位的共同努力下，该轮抗旱防咸保供水工作获得了全面胜利。

（三）供水设施改造及水质保障方面

“十四五”以来，我局逐步加大供水设施更新改造力度，全市供水系统韧性得到了较大提升。一是重点推进水厂扩建及升级改造，推动樟木头镇簕竹排水厂扩建工程建设，并完成 6 座市主力水厂老旧设施更换、排泥水设施建设，正在开展 3 座水厂排泥水设施建设及 25 座水厂老旧设施设备更新；二是统筹推进公共供水管网更新改造。2021 年至今，全市累计投入 8.74 亿元，完成新建、改造供水管网约 1304.77 公里，公共供水管网漏损率为 9.46%。2022 年底启动了东莞市供水管网更新改造一、二期工程，重点对老旧程度严重、爆漏频率高的社区供水管网进行更新改造。三是推进供水管网互联互通，完成了松山湖华为团泊洼供水管道工程等 6 段联接管建设，2023 年正在加快推进其余联接管建设，进一步增强供水应急调度能力。

二、下一步工作计划

下来我局将根据相关国家、省政策文件及规划计划目标和要求，并结合您提出的几点建议，加快完成东莞市城镇供水专项规划修编，谋定全市供水高质量发展蓝图。同时，紧紧围绕构建“多源共济、南北均衡、互联互通、优质高效”的供水保障网，实现供水“同城、同网、同质、同价、同服务”的工作目标，督促各项工作落到实处，切切实实解决社会各界密切关注的供水安全问题。具体计划安排如下：

（一）进一步优化我市水源利用布局，实现水资源高效配置利用。一是构建常备结合的供水系统。2023~2025年，按照轻重缓急的原则，计划先后完成珠江三角洲水资源配置工程东莞分干线及沙溪分水口至五点梅水库群连通管工程，东莞配套松山湖水厂、芦花坑水厂及其配套管线工程建设；力争完成江库联网原水绕松木山水库及莲花山-芦花坑水厂段原水管道工程建设，实现东、西江水源互通互补及高效利用。同时，谋划启动大溪水怀德水库、电光村水库扩建工程，进一步增强我市供水应急备用能力。二是强化水源地保护。2023年，完成五点梅水库物理隔离工程和清淤扩容工程，确保水质满足西江水入库要求。后续分批完成契爷石水库等重要饮用水源水库保护工程，提升本地水源利用效率。三是持续推进节水工作。系统谋划全市节水行动实施方案，从生产、生活等经济社会发展全过程强化节水管理，并适时引入市场机制，提升全市节水管理水平。深入推进节水载体建设，

力争提升高耗水行业节水企业建成率和节水高校覆盖率。深入推动有关规划和建设项目节水评价工作，严格落实到位。

（二）完善供水水源污染应对措施，提升供水应急处置能力。一是完善应急管理机制。尽快完成《东莞市城市供水突发事件应急预案（修编）》报审及印发，并完善镇级和企业级供水应急管理体系，强化供水应急联动机制。二是建立全方位水质监测体系。完善东江三角洲咸潮自动监测网、江库水质监测网和供水系统水质监测网三张网络；加强供水水质监督及规范水质管理工作，优化水质检测点布设，继续完善三级管理体系。三是推动供水厂升级改造。完成市主力水厂老旧设施更换、排泥水设施建设，2025年前，开展部分主力水厂排泥水设施建设、工艺升级及25座水厂老旧设施设备更新；四是推进供水管网互联互通。2025年，完成松山湖华为团泊洼等8段连通管建设，启动市第五水厂与常平镇等2段连通管建设，进一步完善区域供水调度能力。五是优化水厂布局。根据水源布局调整，对供水系统进行合理分区，并配套开展水厂改扩建、减产、关停及转为调蓄、应急功能等调整工作，实现供水规模均衡布设、应急保障提升。

（三）加快推进供水管网改造和分区计量，促进供水系统提质增效。2023-2025年，实施东莞市供水管网更新改造一、二期工程，加大力度改造全市供水管网，总长度超过3000公里，并通过采用DMA供水管网分区计量等措施，主动加强识别控漏，提升用水效率和管网水质。

专此答复，诚挚感谢您对我市供水安全保障工作的关心和支持。



(联系人：詹健扬，联系方式：22832705)