

《揭阳市市区给水专项规划修编（2021-2035年）》

（公开征求意见稿）

揭阳市住房和城乡建设局

2024年10月

1.1 规划范围与年限

1.1.1 规划范围

规划范围为《揭阳市国土空间总体规划（2021-2035年）》的城市集中建设区，总面积约400平方公里。

1.1.2 规划年限

规划基准年：2021年；

规划年限：近期2021-2025年，中期为2026-2030年，远期2031-2035年。

1.2 规划目标

1.2.1 供水总体目标

近期基本形成中心城区相对独立又互联互通的供水片区格局；远期在全市范围内构建水资源统筹配置、水厂优化布局、一网分片调度、规模经营管理、服务均等的集约化城乡供水格局，中心城区逐步实现分区管理的先进供水格局。

1.2.2 水质目标

近期供水水质按《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）的要求执行。

远期供水水质达到当时国家有效的饮用水卫生标准。

1.2.3 水压目标

城市用户接管点处服务水头宜达到0.28MPa；供水企业应根据现状供水压力，结合分片分区供水管理及地形，优化提出合理的用户接管点处服务水头。局部地势较高处用户接管点处服务水头不应小于0.14Mpa。

1.2.4 管网目标

重点解决区域供水系统连通，结合水厂布局优化梳理供水主干管系统，并有计划的对现状管道进行改造，提高供水安全和应急能力，逐步完成并建成全市一张网的供水管网系统，并将供水管网覆盖村镇，实现城乡供水一体化的管网工程，村镇实现全面饮水安全。

1.2.5 安全保障目标

2025年揭阳市供水普及率达到98%以上，供水保证率达到95%。

2035年揭阳市供水普及率达到100%，供水保证率达到97%以上。

1.2.6 节水目标

定期检测城市供水管网漏损率，排查管网漏损率较高的区域，对其管网进行改造，到2025年揭阳市的管网漏损率控制在10%以下（含10%），到2035年揭阳市的管网漏损率控制在9%以内；节水目标通过生产结构调整和节水技术推行、建立水价体系和监管体制来初步建设节水型社会。

1.3 规划重点内容

本规划在分析研究揭阳市区现状供水问题的基础上，充分衔接粤东水资源优化配置方案，解决揭阳市市区水资源分配和社会发展需求不相适应的瓶颈，促进揭阳市水资源的合理利用。并确保市区供水安全保障目标的实现，进一步对接国土空间总体规划，构建安全、高效的市政供水系统，落实深化水厂布局及泵站选址、主干输配水干管布局、应急供水等内容。

（1）明确常规供水水源和应急供水水源。规划确定了以韩江水源（引韩工程）、龙颈水库水源（引龙工程）为揭阳市区重要饮用水水源，两者对市区水厂互补调节。同时保留新西河水库、南陇水库、翁内水库、水吼水库和世德堂水库为饮用水水源，

以龙颈水库水源（引龙工程）为应急备用水源，并通过各水厂间联网，互为备用。

(2) 科学预测城市用水量，开展可用水资源分析。预测揭阳市市区 2035 年总用水量为 85.2 万 m³/d。

(3) 确定城市自来水厂布局和供水能力提升方案。新建水厂 2 座、扩建水厂 2 座，新增供水规模共 37.5 万 m³/d。

(4) 提出供水设施用地需求。规划设仙桥泵站、工业园泵站、西部泵站，及中德金属城两座供水加压泵站。与国土空间总体规划协调水厂及加压泵站用地。

(5) 确定输水管、配水主干管布局。结合调整的给水分区，通过水力平差优化规划供水主干管布局，衔接现状供水管。加强区域主干管互联互通，增加供水安全保障。

(6) 为应对水源突发事故，制定应急供水方案、净水技术应急规划、供水应急体系规划。

序号	类别	主要问题	解决措施
3	水厂	(1) 城市水厂受用地限制，难以进行扩容建设，其中，揭东供水厂实际供水量超过设计供水能力，超负荷运行降低了供水安全性和供水质量。 (2) 部分村镇级水厂建设年限长达 10~20 年，设备及制水工艺相对简陋；部分水厂供水水源安全性差。	(1) 为满足揭阳市远期需水量要求，规划结合引龙工程和引韩工程的建设，新增水厂 2 座，扩建水厂 2 座，新增供水规模共 37.5 万 m ³ /d，保障城市用水。 (2) 将村镇逐步纳入城市供水厂服务范围，提升供水保障率。
4	供水管网	(1) 管网老旧，漏损率高，但改造资金缺口大。 (2) 各厂之间的管网未建成互联互通。	(1) 制定老旧管网改造计划，逐步推进改造，争取政府老旧小区改造资金支持； (2) 建设供水联络主干管，各厂之间互为应急互相联通。

表 1 现状问题解决措施一览表

序号	类别	主要问题	解决措施
1	水源	揭阳市供水系统的主要水源包括：新西河水库、翁内水库、水吼水库、世德堂水库、南陇水库等，部分水库存在时空性水量不足的情况，不能满足规划远期城市发展规模的需求。	规划确定了以韩江水源（引韩工程）、龙颈水库水源（引龙工程）为揭阳市区重要饮用水水源，两者对市区水厂互补调节。同时保留新西河水库、南陇水库、翁内水库、水吼水库和世德堂水库为饮用水水源，以龙颈水库水源（引龙工程）为应急备用水源，并通过各水厂间联网，互为备用。确保规划远期水源能够满足城市用水发展需求。
2	供水系统合理性	现状 10 座水厂分布基本合理，但是西部地区及东部地区的可供水量偏小，不能满足城市发展的用水量需求；且各个水厂之间并未形成联网供水，市区供水一体化发展进程缓慢。	(1) 新增水厂 2 座，使各片区供水量与需水量达到平衡。 (2) 各片区供水管网联网，保证供水一体化发展。