

汕尾市市区供水专项规划 (2020-2035)

征求意见稿

汕尾市住房和城乡建设局

2021 年 12 月

一、总 则

为深入贯彻党的十九大精神和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，全面落实国家提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的方针，紧紧围绕新时代提出的新课题新任务新要求，构建与广东省沿海经济带战略支点城市定位相匹配的供水保障体系，支撑汕尾市中心城区大山海格局的卓越发展，指导汕尾市市区未来供水系统的规划、建设和管理，汕尾市住房和城乡建设局组织编制《汕尾市市区供水专项规划》（2020-2035）（以下简称“《规划》”）。

1、规划范围

汕尾市市区，包括汕尾市城区和汕尾红海湾经济开发区，总面积 397.4 平方公里。

2、规划年限

现状基准年为 2020 年；近期水平年为 2025 年；远期水平年为 2035 年。

3、规划目标

根据《汕尾市国土空间总体规划（2020-2035 年）》（征求意见稿）的城市发展战略，以汕尾市市区供水系统支持“广东省沿海经济带战略支点的城市定位”、支持“东

拓、西延、北扩、中优的中心城区大山海格局”、支持“市民现代化生活和良好的用户体验”为发展愿景，提出 2035 年汕尾市市区供水系统建设总体目标：节水低碳、安全高效、优质稳定、弹性保障。至 2035 年，建成与沿海经济带靓丽明珠相适应，与中心城区大山海格局相匹配的可持续供水保障体系。

4、供水规模

汕尾市市区 2025 年最高日供水规模为 28.0 万 m^3/d ；
2035 年最高日供水规模为 39.5 万 m^3/d 。

二、规划方案

1、水源优化配置及原水工程规划

规划期内，现状常规水库水源保持不变，拟新增螺河水源，新建螺河～黄江水系连通工程，引螺河余水补充公平水库～赤沙水库体系水量不足。规划期内拟重点推进的原水工程有汕尾市区供水节水改造工程（公平水库-汕尾管道输水工程）、螺河～黄江水系连通工程、赤沙水库扩建工程，实现规划期内水资源供需平衡。同时配套新地水厂、赤沙水厂和红海湾水厂扩建新建取水泵站及原水管道工程，匹配汕尾市区近远期水厂布局，保障供水产能进一步提升。

2. 应急备用水源规划

根据《城市供水应急和备用水源工程技术标准》（CJJ/T 282-2019），汕尾市市区应急水源与备用水源规划统筹建设：以青年水库、本地水库互为备用、螺河～黄江水系连通工程作为汕尾市中心城区应急备用水源；同时，积极推进实施粤东水资源优化配置工程，作为汕尾市中心城区的战略备用水源。

3、水厂布局规划

规划期内依据市区现状供水系统布局及水源条件对自

来水水厂进行整合，并结合城市发展和功能调整规划扩建水厂，拟扩建新地水厂、红海湾水厂和赤沙水厂三座主力水厂，关闭捷胜水厂，其余水厂规模保持不变，至规划期末汕尾市区共计6座水厂，总设计供水能力达54.8万 m^3/d 。

4、供水管网规划

（1）汕尾主城区供水管规划

根据汕尾市中心城区“中优”的城市发展框架，完善老城区DN1000-DN600供水主干管网络，提高现状供水系统运行效率；同时结合中央商务区、品清湖新区等重点建设区域地块开发时序，以赤沙水厂现状DN1400出厂管和新地水厂扩建规划DN1200出厂管为基础布局工业大道以北供水管网系统，满足片区新增用水需求。

（2）红草片区供水管网规划

依托城市“北拓”发展框架，推进红草高新区高质量发展增长极，沿海汕公路两侧布设DN200-DN400供水管道构建红草片区多水厂、网格状的供水系统，保障红草园区及组团内居民用水的稳定性和安全性。

（3）马官片区供水管网规划

依托城市“西延”发展框架打造马官组团，在X125现状DN400管的基础上向北拓展延伸，构建马官片区网状供水主脉络，并沿香江大道向北与红草镇区联通，进一步保

证片区供水水质和水量安全。

（4）红海湾片区供水管网规划

依托城市“东拓”发展框架，形成红海湾大道现状DN800-DN600主干管贯穿的田墘、遮浪、东洲街道等片区的供水管网系统，并实现与城区供水系统的互联互通，保障红海湾经济开发区的水质和水量安全。

（5）片区互联互通

分别沿红海湾大道、汕尾大道、香江大道供水主干管建设品清湖加压站、赤岭加压站、西洋加压站，加强主城区和品清湖南岸、捷胜片区、红草片区、马官片区等外围城区的互联互通，提高市区供水系统整体安全性和稳定性。

5、管网更新改造规划

为保障优质出厂水在供水管网输送过程中的水质安全，规划期内对老旧管网和落后管材进行更新改造，并形成滚动更新改造机制。

6、供水信息化

规划至2025年，实现信息化基础建设；规划至2035年，实现信息化应用建设

三、节水节能

1、节水规划

积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新发展理念，衔接《汕尾市节约用水规划(2021-2035)》，坚持节水优先方针，健全节水制度、提升节水能力建设。

2、节能规划

推动供水系统绿色节能发展，提升系统运行使用效率。围绕供水系统中“泵组-水厂-管网”全流程，全面采取节能降耗措施，实现供水系统整体节能运行。