《武汉市城市供水专项规划（2017-2035年）》

（公示稿）

城市供水是城市基础设施的重要组成部分，也是城市可持续发展的重要保障。当前，“长江大保护”、“乡村振兴”和“坚决打好污染防治攻坚战”等三大战略相继提出，为适应新形势发展要求，构建安全、可靠、智慧、优质的城市供水系统，满足广大市民对健康、卫生的饮用水需求，市水务局组织编制了《武汉市城市供水专项规划（2017-2035年）》。

一、供水系统现状和主要问题

全市取水水源共19个，可归纳为“两江、八河、两湖、七库”，其中长江和汉江取水能力占比为92%。水源地水质状况良好，Ⅲ类及以上水质取水占比为99.7%。截至2018年7月，全市供水厂51个，乡镇分散供水工程10个，供水规模593万吨/天。基本形成了“一网三片”的格局。

对标国际国内城市的先进经验，我市供水系统还存在以下问题：一是现有供水格局和规模难以适应城市未来发展需求；二是现有水源布局难以满足应急备用需求；三是部分取水口分布不合理，岸线保护利用效率不高；四是老旧管道占比较高。

二、规划总则

（一）规划期限

规划期限为2017-2035年，近期为2020年。

（二）规划范围

规划范围为武汉市域行政辖区，总面积为8569平方公里。

三、规划目标和标准

（一）规划目标

以可持续安全保障为目标，重点围绕“**城乡一体、一网分片、水源地优化、整体提质”**对全市供水系统进行合理布局和优化配置，规划构建与“三化”大武汉目标相一致，与水资源综合利用规划相适应的城乡供水系统，**供水水质对标国际发达国家同期水平。**

（二）规划标准

供水水源执行国家《地表水环境质量标准》（GB3838）。

供水水质执行并优于国家《生活饮用水卫生标准》（GB5749）。

四、规划方案

1. 分区和布局

根据《武汉市城市总体规划（2017-2035年）》基础设施服务2000万人的要求，结合区域发展和功能调整，形成“1网、3片、31厂”的供水总体布局。“1网”是指全市一张统筹调度的供水管网；“3片”是指大武昌、大汉阳、大汉口三大供水分区；“31厂”是指形成城乡一体的31座供水厂。

1. 水源地保护

按照“取水上移、近域集中、低质取消”的原则，全面统筹取水口和排口的规划布局，协调港口岸线规划，对现有水源地进行适度集并，形成“4+21”的水源地格局。“4”指堤角-阳逻-新武湖、金口-龙床矶、走马岭-蔡甸、白鹤嘴-余氏墩4大集中水源地，“21”指其他独立分散水源地。

1. 应急备用水源

规划形成“1湖5库”应急备用水源系统，“1湖”指梁子湖，作为大武昌地区的应急备用水源，“5库”指梅店、院基寺、泥河、夏家寺、道观河等5个水库，作为大汉口片区的应急备用水源，此外还考虑鄂北调水进入梅店水库以作备用水源。大汉阳地区以长江、汉江互为应急备用。

五、实施策略

在现状管网系统基础上，实现一网三片优化调度，推进备用供水设施建设，实施长江、汉江水源水厂深度处理，更新改造老旧管网，积极推进二次供水设施更新，全面提升水源、水厂、管网和二次供水四个环节的全过程水量水质监管和安全保障水平。