闵行区污水处理系统及污泥处理处置规划（2021~2035年）

（发布稿）

闵行区水务局

2022年3月

城市污水处理设施是保障城市运行和改善人居环境的生命线，具有很强的公益性和基础性。近年来，上海市政府陆续批复了《上海市污水系统处理及污泥处理处置规划（2017-2035年）》和《上海市城镇雨水排水规划（2020-2035年）》，对污水、污泥及初期雨水治理提出了更高的要求。为应对新形势和新要求，进一步优化闵行区污水收集和处理系统格局，提升水环境质量，闵行区水务局组织编制了《闵行区污水处理系统及污泥处理处置规划（2021-2035年）》。

一、规划总则

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以闵行区2035总体规划、市级污水规划和雨水规划为依据，紧紧围绕“闵行是上海建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市的重要战略支撑区”的总体定位，坚持新发展理念，落实高质量发展新要求，聚焦区域发展需求和污水系统功能不完善等突出问题，坚持“系统治水、安全为先、提质增效、科技引领”的规划理念，在污水处理基础上强化初期雨水治理和安全应急功能，进一步优化区域污水系统布局和规模，构建与区域城市规划定位匹配、满足水环境功能区划要求的水环境治理体系，为新时代区域经济社会健康可持续发展提供有力的支撑和保障。

（二）规划期限

规划期限为 2021～2035 年，近期至2025 年。

（三）规划范围

规划范围为闵行区行政辖区，总面积约373.3平方公里。

二、规划目标和规模

（一）规划目标

按照“上海卓越的全球城市、具有世界影响力的社会主义国际大都市的重要战略支撑区”的总体定位和城市精细化管理的总体要求，至2035年，实现区域污水管网全覆盖、水泥气全收集全处理、初期雨水全面治理；排水污泥无害化处理处置率达到100%，资源化利用及统筹利用率达到70%以上。

（二）规划规模

至2035年，闵行区规划污水总量约109万立方米/日。按分流制5毫米截流标准,规划初期雨水调蓄设施规模约36万立方米。规划通沟污泥量约0.9万吨干基/年。

三、规划方案

规划污水处理系统形成“二片、一厂、三总、六干、十系统”的总体布局。

**“二片”：**即虹桥污水厂片和外排白龙港厂片；

**“一厂”：**即虹桥污水厂；

**“三总”：**即绥宁路污水总管、吴闵外排总管及过江管、白龙港南线支线及过江管；

**“六干”**：即北翟路污水干管、苏州河六支流南线污水总管、吴闵外排北线污水总管、吴闵外排南线污水总管、浦星公路污水干管和三鲁路污水干管；

**“十系统”**：即虹桥污水厂（闵行）、中北片、虹许片、古美梅陇片、春申片、元江片、昆阳片、黄浦江沿线片、紫竹片及浦江镇片等污水收集系统。

农村生活污水治理全部采用纳管处理。

初期雨水污染治理结合海绵城市建设，强排系统以“工程净化”为主、自排地区以“自然净化”为主，有效降低径流污染。

规划污泥处理处置：污水厂污泥经干化后输送至白龙港焚烧厂焚烧后资源化利用；规划3座通沟污泥处理站。

四、近期规划任务

近期，结合闵行区城市更新及发展重点，完善区域污水管网建设；持续推进农村生活污水治理，启动浦江镇大治河以南污水纳管工程及老旧不达标设施提标改造工程；有序推进初期雨水调蓄设施建设，提高初雨调蓄能力；推进以10年为一周期的老龄管道结构性检测和修复工作，对老旧管网实施更新改造。

五、附图

附图 闵行区污水处理系统规划布局图

