

第 1 章 概述

1.1 总体概述

1.1.1 工程目标

全面覆盖企业、政府机关、学校、医院、农贸市场、集中居住小区、客运站、公厕、宾馆等重点排水户，实现镇区建成区内的重点排水户应收尽收，全面改善镇区水环境。

1.1.2 项目背景

污水治理工程是保障经济发展和人民生活的重要基础设施。完善乡镇污水收集处理系统工程，实现污水的集中处置，不仅能节省污水处理工程的建设和运行费用，而且能减少污水对水体的污染，改善人民生活环境，有利于提升乡镇形象，有效利用土地、河湖资源，具有明显的社会效益、经济效益和环境效益。

习近平总书记在党的十九大报告中明确指出，要坚持人与自然和谐共生，统筹山水林田湖草系统治理，实行最严格的生态环境保护制度，形成绿色发展方式和生活方式，坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国。加快水污染防治，实施流域环境和近岸海域综合治理。实施重要生态系统保护和修复重大工程，优化生态安全屏障体系，构建生态廊道和生物多样性保护网络，提升生态系统质量和稳定性。

《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》明确要求，加快形成布局合理、系统协调、安全高效、节能低碳的城镇污水收集处理及资源化利用新格局，实现污水处理高质量发展、可持续发展，满足人民群众日益增长的优美生态环境需要。到 2025 年，长江经济带、黄河流域、京津冀地区建制镇污水收集处理能力、污泥无害化处置水平明显提升。

《江苏省城镇污水处理提质增效精准攻坚“333”行动方案》建立完善“统一规划、统一建设、统一运行、统一监管”的乡镇污水处理“四统一”体制机制，加快乡镇污水收集管网建设，逐步改造生态处理和简易式乡镇生活污水处理设施，实现乡镇污水处理设施全覆盖全运行。

扬州市人民政府办公室发布的《扬州市城镇污水处理提质增效“333”攻坚行

动实施方案》进一步要求：加快乡镇污水收集管网建设，绘制完成乡镇污水管网分布现状图和排水户纳管情况一览表，根据“一图一表”，制定污水管网建设和修复改造计划，并纳入年度重点任务。

射阳湖镇积极相应各级政府的政策要求，全面开展镇区污水治理工作。射阳湖新建了日处理能力达到 1 万 m³/d 污水处理厂和配套污水主管 51.4km，预计于 2022 年上半年完工。

为全面提高射阳湖镇的污水收集能力，提升区域水环境，改善居民的生活环境，确保污水处理厂的正常运转。镇政府拟按照“十个必接”的要求，开展射阳湖镇区重点排水户污水收集工程，确保重点排水户的生产、生活污水得到有效治理。

1.2 编制依据

- 1) 《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》
- 2) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国务院 2015 年 4 月）
- 3) 《江苏省城镇污水处理提质增效精准攻坚“333”行动方案》
- 4) 《省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知》（苏政发〔2015〕175 号）
- 5) 《关于切实加强城市供水节水和水污染防治工作通知》（苏政发【2001】36 号）
- 6) 《城镇污水处理厂污泥处理处置及污染防治技术政策(试行)》（建城【2009】23 号）
- 7) 《城市污水处理及污染防治技术政策》（建城【2000】124 号）
- 8) 《关于进一步加强全省乡镇生活污水处理设施建设和运行管理的指导意见》（苏建城〔2019〕207 号）
- 9) 《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（江苏省人民政府，2017 年 2 月）
- 10) 《江苏省城镇生活污水处理提质增效三年行动实施方案(2019-2021 年)》（苏建城〔2019〕220 号）
- 11) 《江苏省地表水（环境）功能区划》（江苏省水利厅、江苏省环境保护厅，2003 年 3 月）

12)《扬州市城镇污水处理提质增效“333”攻坚行动实施方案》

1.3 采用的规范与标准

1.3.1 法律、法规依据

- 1)《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 01 月 01 日起施行)
- 2)《中华人民共和国水污染防治法》(2008 年 6 月 1 日起施行)
- 3)《中华人民共和国水法》(自 2002 年 10 月 1 日起施行)
- 4)《中华人民共和国城乡规划法》(2008 年 1 月 1 日起施行)
- 5)《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第 641 号)

1.3.2 规范、标准

- 1)《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)
- 2)《工业企业设计卫生标准》(GB21-2010)
- 3)《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
- 4)《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962 -2015)
- 5)《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
- 6)《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)
- 7)《城市排水工程规划规范》(GB50318-2017)
- 8)《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)
- 9)《室外排水设计规范》(GB50014-2006)(2016 版)
- 10)《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)
- 11)《城市生活垃圾处理和给水与与污水处理工程项目建设用地标准》(建标【2005】157 号)
- 12)《小城镇污水处理工程建设标准》(建标 148-2010)
- 13)《镇(乡)村给水工程技术规程》(CJJ-123-2008)
- 14)《国家生态文明建设示范区管理规程(试行)》
- 15)《国家生态文明建设示范县指标(试行)》
- 16)《国家生态文明建设示范村镇指标(试行)》
- 17)《城镇污水再生利用工程设计规范》(GB50335-2016)
- 18)《镇规划标准》(GB50018-2007)

- 19)《工业企业设计卫生标准》(GBZ 1-2002)
- 20)《镇(乡)村排水工程技术规程》(CJJ124-2008)
- 21)《城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程》(CJJ60-2011)
- 22)《城市污水处理工程项目建设标准》(CJJ-01)

1.3.3 国家、省、市有关政策文件和规划

- 1)《全国城市市政基础设施建设“十三五”规划》住房和城乡建设部国家发展改革委 2017 年 5 月
- 2)《国家发展改革委 住房和城乡建设部关于印发“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划的通知》(发改环资〔2016〕2849 号)
- 3)《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国务院 2015 年 4 月)
- 4)《国务院关于落实科学发展观加强环境保护工作的决定》(国发【2005】39 号)
- 5)《国务院关于做好建设节约型社会近期重点工作的通知》(国发【2005】21 号)
- 6)《国务院关于加强城市基础设施建设的意见》(国发【2013】36 号)
- 7)《关于推进城市污水、垃圾处理产业化发展的意见》(计投资【2002】1591 号)
- 8)《城镇污水处理厂污泥处理处置及污染防治技术政策(试行)》(建城【2009】23 号)
- 9)《城市污水处理及污染防治技术政策》(建城【2000】124 号)
- 10)《城市污水再生利用技术政策》(建科【2006】100 号)

1.3 主要设计资料

- 1、射阳湖镇总体规划(2015-2030);
- 2、射阳湖镇镇区地形测绘成果;
- 3、射阳湖镇污水处理厂及主干管网相关施工资料;
- 4、现场踏勘报告。

1.4 工程范围

此次工程工程范围覆盖射阳湖中心镇区、水泗片区和天平片区三个区域。污水收集对象包括企业、政府机关、学校、医院、农贸市场、集中居住小区、客运站、公厕等重点排水户。

1.5 结论及主要经济指标

本项目新建 DN200 管道 7569m，DN300 管道 300m，de160 压力管 3800m，污水检查井 405 座，流量井 39 座，沥青道路 200m，桥梁 1 座。本，污水泵站 4 座，工程投资为 1376.2 万元；其中工程直接费用 1152.2 万元，工程建设其他费用 158.4 万元，工程预备费用 65.5 万元。