

# 昆山市城镇污水处理规划修编

(2023~2035 年)

(报批稿)

第一册 规划文本

昆山市水务局

二〇二五年三月

## 前 言

城镇污水收集与处理设施是城镇环境基础设施的核心组成，是深入打好污染防治攻坚战的重要抓手。污水设施系统化建设对于落实生态文明发展战略，高质量推进城市治理体系和治理能力现代化具有重要作用。

近年来，昆山市高度重视城镇污水收集与处理系统建设工作，不断加大污水设施规划建设和运行管理力度，污水收集处理能力水平显著提升，水环境质量得到明显改善。随着《城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案》《关于推进污水资源化利用的指导意见》《关于进一步加快提升城镇生活污水集中收集处理水平的工作方案》《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》等指导文件的相继出台以及《昆山市国土空间总体规划（2021~2035 年）》的编制，对污水处理和资源化利用提出了更高的要求，也为昆山污水系统建设指明了方向。

对照新时期污水收集与处理设施的建设要求，结合昆山加快打造中国式现代化县域示范的目标，需进一步优化污水收集与处理设施布局，完善污水管网收集系统，提高污水设施维护和精细化管理水平，拓宽污水资源化利用规模及方式等。为此，昆山市水务局组织修编了《昆山市城镇污水处理规划修编（2023~2035 年）》（以下简称《规划》）。

目录

第一章 总则 ..... 1

第二章 规划依据、原则及目标 ..... 2

    第一节 规划依据 ..... 2

    第二节 规划原则 ..... 4

    第三节 规划目标、指标和规划策略 ..... 5

第三章 规划标准 ..... 7

    第一节 污水量预测标准 ..... 7

    第二节 污水量排放标准 ..... 7

    第三节 污水再生利用标准 ..... 7

    第四节 污泥处理处置标准 ..... 7

    第五节 臭气治理标准 ..... 8

    第六节 污水接纳标准 ..... 8

    第七节 污水管网、泵站设置和布置标准 ..... 8

    第八节 污水厂、污水管网、泵站维护管理标准 ..... 8

第四章 污水工程规划 ..... 9

    第一节 排水体制及污水收集系统分区 ..... 9

    第二节 污水量预测及污水厂规模确定 ..... 14

    第三节 城市污水管网全覆盖示范区建设 ..... 49

    第四节 污泥处理处置 ..... 50

    第五节 再生水利用 ..... 52

    第六节 智慧排水 ..... 53

    第七节 节能降碳 ..... 54

第五章 建设计划 ..... 55

    第一节 近期建设计划 ..... 55

    第二节 远期建设计划 ..... 57

第六章 投资估算 ..... 64

    第一节 近期投资估算 ..... 65

    第二节 远期投资估算 ..... 68

第七章 对相关规划的反馈 ..... 74

    第一节 对《昆山市国土空间总体规划》的反馈 ..... 74

    第二节 对排水防涝、海绵城市专项规划的反馈 ..... 75

第八章 规划实施保障措施 ..... 76

    第一节 组织保障 ..... 76

    第二节 管理及制度保障 ..... 76

    第三节 资金保障 ..... 78

    第四节 公众监督 ..... 79

    第五节 其他 ..... 79

第九章 结论及建议 ..... 81

    第一节 结论 ..... 81

    第二节 建议 ..... 81

第十章 附则 ..... 83

    第一节 规划的效力定位 ..... 83

    第二节 规划的审查和批准程序 ..... 83

    第三节 规划解释权 ..... 83

    第四节 规划生效 ..... 83

    第五节 规划的变更要求 ..... 83

    第六节 评审意见 ..... 84

# 第一章 总则

## 第 1 条 规划目的

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕建设“美丽中国”总目标，贯彻落实打赢污染防治攻坚战总要求，坚持系统化思维和综合协调发展并重，坚持污水治理与生态供给并行，坚持提质增效和能力建设并举，积极推进新技术减污降碳、节能增效，优化布局，分类施策，高标准实施昆山市城镇污水治理，持续提升全市水生态环境质量，全力支撑昆山市打造中国式现代化建设县域示范，奋力走好新时代“昆山之路”。

## 第 2 条 规划定位

本规划是昆山市国土空间规划的组成部分，是昆山市国土空间总体规划污水部分的深化和细化，是指导昆山市污水设施建设和管理的依据性文件，经审批后，全市污水设施建设和管理应遵守本规划。

## 第 3 条 规划范围

昆山市 931.51km<sup>2</sup> 的行政区域。

## 第 4 条 规划年限

基准年：2023 年

近期：2027 年

远期：2035 年

## 第 5 条 成果体系

本规划成果包括规划文本、说明书和附图三部分，经批准后规划文本及附件具有同等法律效力。

## 第二章 规划依据、原则及目标

### 第一节 规划依据

本规划引用了以下法规、条例、规范、研究成果中有关条款。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本规划。

#### 第 6 条 国家相关法律法规、技术标准规范和指导性文件

1. 《中华人民共和国环境保护法》
2. 《城市排水工程规划规范》（BG50318-2017）
3. 《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）
4. 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
5. 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
6. 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
7. 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
8. 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
9. 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/18918-2002）
10. 《城市居民生活用水量标准》（GB/T50331-2002）
11. 《城市污水再生利用分类》（GB/T18919-2002）
12. 《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）
13. 《城市污水再生利用景观环境用水水质》（GB/T18921-2019）
14. 《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）
15. 《城市污水再生利用绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）
16. 《城镇污水再生利用工程设计规范》（GB50335-2016）
17. 《城镇污水处理厂污泥处置单独焚烧用泥质》（GB/T24602-2009）
18. 《城镇污水处理厂污泥处置混合填埋用泥质》（GB/T23485-2009）
19. 《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》（GB/T23486-2009）
20. 《城镇污水处理厂污泥处置土地改良用泥质》（GB/T24600-2009）
21. 《城镇污水处理厂污泥处置制砖用泥质》（GB/T25031-2009）
22. 关于印发《城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案》的通知（发改环资〔2020〕1234 号）

23. 关于推进污水资源化利用的指导意见（发改环资〔2021〕13 号）

24. 关于加强城市生活污水管网建设和运行维护的通知（建城〔2024〕18 号）

#### 第 7 条 江苏省相关法规、技术标准规范、规划文件

1. 《江苏省城市排水规划编制纲要》（苏建城〔2007〕26 号）

2. 《江苏省地表水（环境）功能区划》

3. 《太湖流域水污染防治条例》

4. 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放标准限值》（DB32/1072-2018）

5. 江苏省城镇污水处理提质增效精准攻坚“333”行动方案（苏污防攻坚指〔2020〕1 号）

6. 江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）

#### 第 8 条 苏州市相关法规、技术标准规范、规划文件

1. 《苏州市排水管理条例》（2015.3）

2. 《苏州市节约用水条例》（2018.5）

3. 《苏州市水资源综合规划纲要（2006-2020）》

4. “市政府关于印发苏州市水污染防治工作方案的通知”（苏府〔2016〕60 号）

5. 《苏州市城乡生活污水处理提质增效行动实施方案》（苏市水务〔2019〕311 号）

6. 《苏州市城乡生活污水处理提质增效精准攻坚“333”行动实施方案》

7. 《苏州市推进新型基础设施建设行动方案（2020~2022 年）的通知》（苏委发〔2020〕27 号）

8. 《关于印发苏州市排水管道建设与检查修复技术规定（试行）》的通知》（苏市水务〔2019〕315 号）

9. 《关于印发苏州市污水泵站标准化建设技术规定的通知》（苏市水务〔2021〕101 号）

10. 《苏州市污水处理专项规划（2021~2035）》

## 第 9 条 昆山市相关法规、技术标准规范、规划文件

1. 昆山市排水管理实施办法（昆政发〔2016〕55 号）
2. 城镇雨污水管网养护管理考核办法（昆政办发〔2020〕124 号）
3. 昆山市城镇污水厂运行管理考核办法（试行）（昆政办发〔2017〕26 号）
4. 《昆山市城市总体规划（2017~2035 年）》
5. 《昆山市国土空间总体规划（2021~2035 年）》（征求意见稿）
6. 《昆山市河网水系规划（2021~2035 年）》
7. 《昆山市城镇污水处理规划（2016~2030）》
8. 《昆山市非常规水资源利用规划（2012~2030）》
9. 《昆山市水功能区达标整治方案》

## 第二节 规划原则

**系统治理、整体提升。**坚持系统化思维，综合施策，力求实现收集管网、处理厂、尾水湿地全流程规划，污水、废气、污泥全面治理，将源头控制、过程管理、末端治理统筹协调，提升污水系统的可持续性和安全性，构建集约高效、功能完备、安全可靠的污水收集与处理系统。

**综合统筹、协调发展。**按照“统一规划、分期建设、统一管理、联合运行”的原则，组织实施城镇污水处理系统的规划、建设、管理及运行。合理调整污水系统布局，优化行政边界及现有污水分区界限，实现污水处理厂互备、管网转输互联、设施容量共享，提高综合规模效益，建立完善的城镇污水处理系统和管理体系。

**聚焦问题，突出重点。**着力推进城镇污水处理由“规模增长”向“质量提升”的转变。挤外水、收污水、治雨水、强管理，加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，尽快实现污水管网全覆盖，污水全收集全处理。全面推进污泥无害化处置，强化污水设施除臭，加快实施污水管网修复改造、排水口及检查井渗漏治理。

**减污降碳、节能增效。**加强源头节水减排，强化生活污水、工业废水分质收集处理、初雨污染源头治理。提升污水收集效能，消除空白区，推进雨污分流、收集管网排查修复。在污水进厂前抓好各源头管控，全面控制污染物排放。加强污水处理节能降碳，推动再生水利用，加强污泥能源资源回收利用，助力实现碳达峰碳中和目标。

**创新融合、智慧管理。**坚持建管养并举，按照“统一规划、协调推进，平台共用、资源共享、实用先进、效益最大”的原则，推动移动互联网、云计算、物联网等新技术与污水管理系统的融合发展，建设信息共享、应用协同、基础支撑、应急响应和科学决策的污水系统信息化体系，形成较为完善的智慧污水信息化体系，为昆山市智能化、精细化管理提供基础和技术保障。

第三节 规划目标

**总体目标，**构建“厂站布局科学合理、设施运行安全韧性、管网收集全面健康、源头排水正本清源、运维管理高效有序”的现代化城镇污水治理新格局，提升污水治理体系和治理能力现代化水平，持续改善城市水环境，助力实现碳达峰碳中和目标，建设城镇生活污水治理全国示范样板。

**阶段目标，**至 2027 年，基本实现污水管网“全覆盖、全收集、全输送、全处理”，着力构建“源头管控到位、厂网衔接配套、管网养护精细、污水处理优质、污泥处置安全”的城镇污水收集处理新格局。至 2035 年，建设能源资源高效循环利用的污水处理绿色低碳标杆厂，进一步提高再生水利用率，增加污泥资源化处置比例，实现从传统的污水处理向资源循环再生升级，建成厂网河（湖）一体化的智慧管理体系，基本实现污水治理体系和治理能力现代化。

表 2-1 规划指标

| 类别     | 内容             | 2027 年                                                           | 2035 年 |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| 污水收集处理 | 污水直排点和雨水排口非雨出流 | 消除                                                               | 消除     |
|        | 城镇生活污水集中收集率    | 92%                                                              | 95%    |
|        | 城镇污水处理厂进水浓度    | BOD <sub>5</sub> 浓度大于 100mg/L 的污水厂处理规模占比达到 90%或较 2022 年提高 5 个百分点 | 进一步提高  |
| 再生水利用  | 尾水生态净化湿地规模占比   | 不低于污水厂总规模的 1/3                                                   | 进一步提高  |
|        | 再生水利用率         | 25%                                                              | 30%    |
| 污泥处置   | 污水厂污泥规范化处置率    | 100%                                                             | 100%   |
|        | 污泥资源化利用率       | 进行探索研究                                                           | 15%    |

| 类别              | 内容            | 2027 年                         | 2035 年    |
|-----------------|---------------|--------------------------------|-----------|
|                 | 通沟污泥集中处置率     | 100%                           | 100%      |
| 管道<br>检测、<br>养护 | 污水管网功能性、结构性检查 | 每 5-10 年完成一轮城市生活污水管网排<br>查滚动摸排 |           |
| 信息<br>化建<br>设   | 污水处理信息化系统     | 基本建成                           | 进一步完<br>善 |

## 第三章 规划标准

### 第一节 污水量预测标准

依据《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017），城市污水量由城市综合用水量乘以城市污水排放系数（取值 0.9）确定。城市综合用水量根据不同片区人口，结合用水现状和发展趋势，参照《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）、《室外给水设计标准》（GB50013-2018）确定。

### 第二节 污水量排放标准

昆山市新建城镇污水处理厂排放限值执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）A 标准，已建污水处理厂执行江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）C 标准，同时满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）标准。

### 第三节 污水再生利用标准

污水厂尾水作为再生水，可用于工业企业的工业用水，补充水量不足、天然水动力条件较差的河道作为城镇景观用水，用于市政道路及绿化的浇洒等用途。再生水利用时，水质需达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）、《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T18921-2019）、《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）和《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》（GB/T25499-2010）等国家相应水质标准。

### 第四节 污泥处理处置标准

污泥处理要求执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002），并须合理处置。采用焚烧处置的污泥执行《城镇污水处理厂污泥处置 单独焚烧用泥质》（GB/T24602-2009），有条件采用其他处置方式的污泥可执行《城镇污水处理厂污泥处置 混合填埋用泥质》（GB/T23485-2009）、《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》（GB/T23486-2009）、《城镇污水处理厂污泥处置 土地改良用泥质》（GB/T24600-2009）、《城镇污水处理厂污泥处置制砖用泥质》（GB/T25031-2009）等国家相应标准。对于特殊工业废水的污泥如属于

危废的，需按照危废处置有关程序妥善处置。

## 第五节 臭气治理标准

为尽量避免污水处理厂、泵站运行过程中产生的臭气对周围环境造成不利影响，原则上排放废气需执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中相应标准，具体指标以环评结果为准。除厂区周围设置绿化隔离带，对主要生产工序也需要进行必要的除臭处理。

## 第六节 污水接纳标准

城市综合生活污水和论证后允许纳管排入城市污水系统的工业废水的水质，应符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）的要求后排入市政污水管道。

## 第七节 污水管网、泵站设置和布置标准

污水管网敷设要求和埋设位置应符合《室外排水设计规范》（GB50014-2016）、《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）、《关于印发苏州市排水管道建设与检查修复技术规定（试行）的通知》（苏市水务〔2019〕315号）、《昆山市排水管网建设项目验收移交流程要求》和《昆山市排水管理实施办法》（昆政发〔2016〕55号）的要求。泵站设置和布置标准应符合《室外排水设计标准》（GB50014-2021）、《泵站设计规范》（GB50265-2010）和《关于印发苏州市污水泵站标准化建设技术规定的通知》（苏市水务〔2021〕101号）的要求。

## 第八节 污水厂、污水管网、泵站维护管理标准

污水厂的管理维护应符合《昆山市城镇污水厂运行管理考核办法（试行）》（昆政办发〔2017〕26号）的要求。污水管网、泵站管理维护应符合《城镇排水管道与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）和《城镇雨污水管网养护管理考核办法》（昆政办发〔2020〕124号）的要求。

## 第四章 污水工程规划

### 第一节 排水体制及污水收集系统分区

#### 第 10 条 排水体制

规划范围内全面实行雨污分流制。

#### 第 11 条 污水收集分区系统整合优化

根据昆山市的城市人口、产业结构和布局，结合城市地形、水系、高速路分布，遵循集中和相对集中处理为主、分散处理为辅的原则，合理划分污水系统及其服务范围。

1. 城中污水系统，服务范围为北环城河、浏河以南，沪宁铁路以北，叶荷河、小瀛河以东，市界以西区域，总服务面积约 91km<sup>2</sup>。城区污水处理厂服务范围不变，规划远期迁建至青阳港东岸并扩建。港东污水处理厂近期保留，其服务范围调整为城中青阳港以东洞庭河以西，原洞庭河以东部分划入光电污水处理厂服务范围，远期取消港东污水处理厂，其服务范围全部划入光电污水处理厂服务范围。光电污水处理厂近期服务范围调整为洞庭河以东的城中污水系统范围，远期服务范围调整为青阳港以东的城中污水系统范围。另根据《江苏省城镇污水处理厂纳管工业废水分质处理评估技术指南》《江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案》要求，区域内规划光电产业园工业废水处理厂（远期规划规模 2.4 万吨/日）。

2. 北部污水系统，服务范围为娄江、北环城河、浏河以北地区，总服务面积约 294km<sup>2</sup>。巴城污水处理厂、正仪污水处理厂服务范围不变。周市镇杨林塘以北片区从北区污水处理厂服务范围内剥离，改划入石牌污水处理厂服务范围内。调整后石牌污水处理厂规划服务范围主要为杨林塘、长江路、沪宜高速一线以北区域；北区污水处理厂规划服务范围主要为茆沙塘、新塘河、大渔塘、张家港、师姑泾、常嘉高速公路一线以东、杨林塘以南、娄江以北片区。

3. 铁南污水系统，服务范围为青阳港以西，娄江、小瀛河、沪宁铁路一线以南，吴淞江、江浦南路、阳光西路、大直港、富丽塘、状元泾、直塘泾一线以北，市界以东地区，服务面积约 94.1km<sup>2</sup>。规划远期取消铁南污水处理厂，其服务范围划入吴淞江污水处理厂服务范围。吴淞江污水厂近期服务范围为小瀛河-

新南中路一线以西的铁南区污水系统，远期服务范围为全部铁南区污水系统范围。

4. 花桥污水系统，服务范围为青阳港以东，沪宁铁路以南，吴淞江以北，市界以西，服务面积约 101.2km<sup>2</sup>。精密污水处理厂、陆家污水处理厂、花桥污水处理厂服务范围不变。

5. 吴淞江南部污水系统，服务范围为吴淞江、江浦南路、阳光西路、大直港、富丽塘、状元泾、直塘泾一线以南，沪常高速以北，服务面积约 135.7km<sup>2</sup>。张浦污水处理厂、千灯污水处理厂服务范围不变。

6. 南部污水系统，服务范围为规划范围：沪常高速以南，服务面积约 217km<sup>2</sup>。锦溪污水处理厂、淀山湖污水处理厂服务范围不变。

表 4-1 昆山市污水收集分区规划整合表

| 污水系统   | 序号 | 现状污水厂   | 原服务范围                                         | 远期规划服务范围                                      | 远期整合污水处理厂名称 | 整合情况                                                                                     |
|--------|----|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 城中污水系统 | 1  | 城区污水处理厂 | 北环城河以南，青阳港以西，京沪铁路以北，叶荷河、娄江、小漠河一线以东            | 北环城河以南，青阳港以西，京沪线铁路以北，叶荷河、娄江、小漠河一线以东           | 城区污水处理厂     | 不变                                                                                       |
|        | 2  | 港东污水处理厂 | 浏河以南，东岳中心河、栈泾河、夏驾河以西，京沪铁路以北，青阳港以东             | -                                             | 光电污水处理厂     | 港东污水处理厂近期保留，其服务范围调整为城中青阳港以东洞庭河以西，原洞庭河以东部分划入光电污水处理厂服务范围；远期取消港东污水处理厂，其服务范围全部划入光电污水处理厂服务范围。 |
|        | 3  | 光电污水处理厂 | 浏河以南，东岳中心河、栈泾河、夏驾河以东，京沪线铁路以北，市界以西             | 浏河以南，青阳港以东，京沪线铁路以北，市界以西                       |             |                                                                                          |
| 北部污水系统 | 4  | 巴城污水处理厂 | 沪宜高速公路以南，嘉常高速公路、杨林塘、茆沙塘、师姑泾以西，傀儡湖、城北西路以北，市界以东 | 沪宜高速公路以南，嘉常高速公路、杨林塘、茆沙塘、师姑泾以西，傀儡湖、城北西路以北，市界以东 | 巴城污水处理厂     | 不变                                                                                       |
|        | 5  | 正仪污水处理厂 | 傀儡湖、城北西路以南，嘉常高速公路、京沪铁路以西，娄江以北，市界以东            | 傀儡湖、城北西路以南，嘉常高速公路、京沪铁路以西，娄江以北，市界以东            | 正仪污水处理厂     | 不变                                                                                       |

| 污水系统   | 序号 | 现状污水厂    | 原服务范围                                                                      | 远期规划服务范围                                                                   | 远期整合污水处理厂名称 | 整合情况                                        |
|--------|----|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|
|        | 6  | 石牌污水处理厂  | 市界以内，沪宜高速以北区域                                                              | 市界以内，杨林塘、长江路、沪宜高速一线以北区域                                                    | 石牌污水处理厂     | 近期周市镇杨林塘以北片区从北区污水处理厂服务范围内剥离，改划入石牌污水处理厂服务范围内 |
|        | 7  | 北区污水处理厂  | 茆沙塘、新塘河、大渔塘、张家港、师姑泾、常嘉高速公路一线以东，沪宜高速以南、娄江以北片区，市界以西                          | 茆沙塘、新塘河、大渔塘、张家港、师姑泾、常嘉高速公路一线以东，杨林塘以南，娄江以北片区，市界以西                           | 北区污水处理厂     |                                             |
| 铁南污水系统 | 8  | 铁南污水处理厂  | 青阳港以西，娄江、沪宁铁路以南，新南中路以北，小渚河以东                                               | -                                                                          | 吴淞江污水处理厂    | 远期取消铁南污水处理厂，其服务范围全部划入吴淞江污水处理厂服务范围           |
|        | 9  | 吴淞江污水处理厂 | 小渚河-新南中路、青阳港一线以西，娄江、小渚河、沪宁铁路一线以南，吴淞江、江浦南路、阳光西路、大直港、富丽塘、状元泾、直塘泾一线以北，市界以东    | 青阳港以西，娄江、小渚河、沪宁铁路一线以南，吴淞江、江浦南路、阳光西路、大直港、富丽塘、状元泾、直塘泾一线以北，市界以东               |             |                                             |
| 花桥污水系统 | 10 | 精密污水处理厂  | 京沪铁路以南，黄浦江路以西，老吴淞江以北，青阳港以东                                                 | 京沪铁路以南，黄浦江路以西，老吴淞江以北，青阳港以东                                                 | 精密污水处理厂     | 不变                                          |
|        | 11 | 陆家污水处理厂  | 京沪铁路以南，长江路、沪蓉高速路、黄浦江路、老吴淞江一线以东，吴淞江以北，老吴淞江、绿地大道、东城大道、沪蓉高速路、小瓦浦河、横塘、大瓦浦河一线以西 | 京沪铁路以南，长江路、沪蓉高速路、黄浦江路、老吴淞江一线以东，吴淞江以北，老吴淞江、绿地大道、东城大道、沪蓉高速路、小瓦浦河、横塘、大瓦浦河一线以西 | 陆家污水处理厂     | 不变                                          |
|        | 12 | 花桥污水处理厂  | 花桥镇域                                                                       | 花桥镇域                                                                       | 花桥污水处理厂     | 不变                                          |

| 污水系统                      | 序号 | 现状污水厂    | 原服务范围                                      | 远期规划服务范围                                   | 远期整合<br>污水处理厂名称 | 整合情况 |
|---------------------------|----|----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|------|
| 吴淞<br>江南<br>部污<br>水系<br>统 | 13 | 张浦污水处理厂  | 江浦南路、阳光西路、大直港、富丽塘、状元泾、直塘泾一线以南，沪常高速路以北的张浦镇域 | 江浦南路、阳光西路、大直港、富丽塘、状元泾、直塘泾一线以南，沪常高速路以北的张浦镇域 | 张浦污水处理厂         | 不变   |
|                           | 14 | 千灯污水处理厂  | 沪常高速路以北，吴淞江以南的千灯镇域                         | 千灯镇沪常高速路以北，吴淞江以南部分                         | 千灯污水处理厂         | 不变   |
| 南部<br>污水<br>系统            | 15 | 锦溪污水处理厂  | 沪常高速路以南，千灯浦、淀山湖以西，市界以东以北                   | 沪常高速路以南，千灯浦、淀山湖以西，市界以东以北                   | 锦溪污水处理厂         | 不变   |
|                           | 16 | 淀山湖污水处理厂 | 沪常高速路以南，千灯浦、淀山湖以东，市界以西以北                   | 沪常高速路以南，千灯浦、淀山湖以东，市界以西以北                   | 淀山湖污水处理厂        | 不变   |

第二节 污水量预测及污水厂规模确定

第 12 条 污水量预测方法

- 1. 按照污水分质处理原则，实行生活污水、工业废水分质处理。工业集中区内工业废水原则上由工业废水处理厂收集处理或企业自行处理，无法独立分区的工业废水经预处理满足接管标准后送区域内综合污水厂处理。
- 2. 全市污水量预测采用人均综合用水量指标法（以下简称”人口法”）；以已建污水处理厂服务范围为分界，分片污水量预测采用城市建设用地性质分类用水量指标法（以下简称”用地法”）和综合生活用水量增长趋势法（以下简称”趋势法”）。
- 3. 根据各片区不同的规划用地性质，工业与居住所占比例的不同，区域定位和发展方向差异，结合现状用水调研分析及今后产业发展特点，并参考本区域相对成熟区域及周边类似地区实际用水量复核结果，所取指标有所不同。
- 4. 用水定额与污水定额的折减系数取 0.9。
- 5. 按照上述原则方法考虑 15%地下水渗入量预测污水量。
- 6. 考虑到未来污水量增长的不确定性和污水厂设备检修、短时初雨处理等需求，规划远期预留 15%的处理能力，同时结合各片区不同发展程度，适当考虑弹性发展容量，确定污水厂规模。

第 13 条 污水量预测

各系统规划污水量见下表。

表 4-2 各污水系统污水量（平均日平均时）预测

| 污水系统       | 序号 | 近期整合<br>污水处理厂名称 | 近期规划<br>服务范围<br>污水量<br>(万 m³/d) | 远期整合<br>污水处理厂名称 | 远期规划<br>服务范围<br>污水量<br>(万 m³/d) |
|------------|----|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| 城中<br>污水系统 | 1  | 城区污水处理厂         | 5.6                             | 城区污水处理厂         | 9.8                             |
|            | 2  | 港东污水处理厂         | 7.1                             | 光电污水处理厂         | 26.8                            |
|            | 3  | 光电污水处理厂         | 10.9                            |                 |                                 |
| 北部<br>污水系统 | 4  | 巴城污水处理厂         | 1.8                             | 巴城污水处理厂         | 2.6                             |
|            | 5  | 正仪污水处理厂         | 1.6                             | 正仪污水处理厂         | 2                               |
|            | 6  | 石牌污水处理厂         | 2.3                             | 石牌污水处理厂         | 3.3                             |

| 污水系统          | 序号 | 近期整合<br>污水处理厂名称 | 近期规划<br>服务范围<br>污水量<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 远期整合<br>污水处理厂名称 | 远期规划<br>服务范围<br>污水量<br>(万 m <sup>3</sup> /d) |
|---------------|----|-----------------|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|
|               | 7  | 北区污水处理厂         | 22.4                                         | 北区污水处理厂         | 29                                           |
| 铁南<br>污水系统    | 8  | 铁南污水处理厂         | 2.8                                          | 吴淞江污水处理厂        | 15.5                                         |
|               | 9  | 吴淞江污水处理厂        | 7.8                                          |                 |                                              |
| 花桥<br>污水系统    | 10 | 精密污水处理厂         | 2.2                                          | 精密污水处理厂         | 2.5                                          |
|               | 11 | 陆家污水处理厂         | 4.2                                          | 陆家污水处理厂         | 6                                            |
|               | 12 | 花桥污水处理厂         | 8.5                                          | 花桥污水处理厂         | 12                                           |
| 吴淞江南部<br>污水系统 | 13 | 张浦污水处理厂         | 5.6                                          | 张浦污水处理厂         | 7.5                                          |
|               | 14 | 千灯污水处理厂         | 6                                            | 千灯污水处理厂         | 9                                            |
| 南部<br>污水系统    | 15 | 锦溪污水处理厂         | 3.7                                          | 锦溪污水处理厂         | 4                                            |
|               | 16 | 淀山湖污水处理厂        | 2.2                                          | 淀山湖污水处理厂        | 6                                            |
| 合计            |    |                 | 94.7                                         |                 | 136                                          |

#### 第 14 条 各系统污水处理厂规模

结合各污水厂用地情况及规划期服务范围内污水量预测,将对不具备扩建用地的污水厂服务范围内污水转输至其他污水厂处理,各污水系统内污水厂近、远期规模如下。

表 4-3 各污水系统污水厂规模汇总表

| 污水系统       | 序号 | 污水处理厂名称 | 现状<br>规模 | 近期<br>规模 | 远期<br>规模 | 尾水  | 位置                                    |
|------------|----|---------|----------|----------|----------|-----|---------------------------------------|
|            |    |         | (万 m³/d) |          |          |     |                                       |
| 城中<br>污水系统 | 1  | 城区污水处理厂 | 7.5      | 9.8      | 9.8      | 青阳港 | 青阳港、<br>景王浜<br>东南角                    |
|            | 2  | 港东污水处理厂 | 5        | 5        | -        | 浏河  | 杨树路<br>北侧、洞<br>庭湖路<br>和吴淞<br>江路之<br>间 |
|            | 3  | 光电污水处理厂 | 12.8     | 17.6     | 29.6     | 浏河  | 蓬溪路、<br>昆承湖<br>路东北<br>侧               |

| 污水系统      | 序号 | 污水处理厂名称  | 现状规模     | 近期规模 | 远期规模 | 尾水   | 位置                      |
|-----------|----|----------|----------|------|------|------|-------------------------|
|           |    |          | (万 m³/d) |      |      |      |                         |
| 北部污水系统    | 4  | 巴城污水处理厂  | 2.5      | 2.5  | 2.5  | 张家港  | 迎宾路、苇城路东北侧              |
|           | 5  | 正仪污水处理厂  | 2        | 2    | 4    | 娄江   | 环城西路、沪宁铁路西北侧            |
|           | 6  | 石牌污水处理厂  | 3.6      | 3.6  | 6    | 茆沙塘  | 石牌益伸路东侧                 |
|           | 7  | 北区污水处理厂  | 19.6     | 19.6 | 19.6 | 汉浦塘  | 长江北路、曹里浜西北角             |
| 铁南污水系统    | 8  | 铁南污水处理厂  | 3        | 3    | -    | 小渎河  | 雁荡山路、小渎河路东北角            |
|           | 9  | 吴淞江污水处理厂 | 10       | 13   | 17   | 吴淞江  | 江浦路、吴淞江交汇处              |
| 花桥污水系统    | 10 | 精密污水处理厂  | 2.5      | 2.5  | 2.5  | 吴淞江  | 新成河、黄巷河西南侧              |
|           | 11 | 陆家污水处理厂  | 6        | 6    | 6    | 夏驾河  | 沪宁高速公路、夏驾河西南角           |
|           | 12 | 花桥污水处理厂  | 12.5     | 12.5 | 12.5 | 小瓦浦河 | 沪宁高速及 312 国道夹角地带，花园路的东侧 |
| 吴淞江南部污水系统 | 13 | 张浦污水处理厂  | 5        | 5    | 5    | 吴淞江  | 振新路、俱进路口北侧              |

| 污水系统   | 序号 | 污水处理厂名称  | 现状规模     | 近期规模  | 远期规模  | 尾水   | 位置            |
|--------|----|----------|----------|-------|-------|------|---------------|
|        |    |          | (万 m³/d) |       |       |      |               |
|        | 14 | 千灯污水处理厂  | 6        | 6     | 6.6   | 吴淞江  | 肖市路北側靠近吴淞江    |
| 南部污水系统 | 15 | 锦溪污水处理厂  | 3        | 3     | 7     | 朝南江  | 锦昌路与昆开路交叉口东南角 |
|        | 16 | 淀山湖污水处理厂 | 3        | 3     | 3     | 小介径港 | 中市路、永利路东北側    |
| 合计     |    |          | 104      | 114.1 | 131.1 |      |               |

注：表中统计的污水厂规模不包含新建的工业污水处理厂，即规划吴淞江工业废水处理厂（1 万 m<sup>3</sup>/d）、光电工业废水处理厂（2.8 万 m<sup>3</sup>/d）、千灯工业废水处理厂（2.4 万 m<sup>3</sup>/d）。

## 第 15 条 各污水处理系统

### 1. 城中污水系统

#### （1）污水厂

表 4-4 城中污水系统污水处理厂规划情况表

| 污水系统   | 序号 | 污水处理厂名称 | 现状规模     | 近期规模 | 远期规模 | 尾水  | 位置                |
|--------|----|---------|----------|------|------|-----|-------------------|
|        |    |         | (万 m³/d) |      |      |     |                   |
| 城中污水系统 | 1  | 城区污水处理厂 | 7.5      | 9.8  | 9.8  | 青阳港 | 青阳港、景王浜东南角        |
|        | 2  | 港东污水处理厂 | 5        | 5    | -    | 浏河  | 杨树路北侧、洞庭湖路和吴淞江路之间 |

| 污水系统 | 序号 | 污水处理厂名称 | 现状<br>规模 | 近期<br>规模 | 远期<br>规模 | 尾水 | 位置                      |
|------|----|---------|----------|----------|----------|----|-------------------------|
|      |    |         | (万 m³/d) |          |          |    |                         |
|      | 3  | 光电污水处理厂 | 12.8     | 17.6     | 29.6     | 浏河 | 蓬溪路、<br>昆承湖<br>路东北<br>侧 |

注：表中统计的污水厂规模不包含新建的工业污水处理厂，即规划光电工业废水处理厂（2.8 万 m<sup>3</sup>/d）。

## （2）转输方案

系统内已建成 2 根转输管，在港东 6#泵站与港东 7#泵站、港东 7#泵站与光电污水处理厂富春江路进厂干管之间，设有 DN600 和 DN800 的污水压力转输干管，最大转输能力 5.5 万 m<sup>3</sup>/d。在港东污水处理厂与光电污水处理厂间，设有 DN800 压力互联互通管道，可作为污水处理厂、泵站、管网检修时应急转输使用，最大转输能力 5.5 万 m<sup>3</sup>/d。

根据远期污水量预测，远期对港东污水处理厂进行撤并至光电污水处理厂，需转输污水量为 7.5 万 m<sup>3</sup>/d，同时，港东 5#、6#、7#泵站服务范围内的污水量一并转输，总水量转输需求为 10.5 万 m<sup>3</sup>/d。规划在现状转输管道布置基础上，远期新建一条 DN600 转输管道，沿同丰路（吴淞江北路~港东 6#泵站）敷设，总长约 1350m。

## （3）污水泵站

城中污水系统泵站规划情况表见下表。

表 4-5 城中污水系统污水泵站规划情况表

| 序号 | 污水系统                        | 泵站名称   | 现状（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|----|-----------------------------|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 1  | 城中污水<br>系统<br>（城区厂<br>服务范围） | 合兴路泵站  | 2.5                                     | 2.5                                     | 2.5                                     | 不变   |
| 2  |                             | 震川路泵站  | 5                                       | 5                                       | 5                                       | 不变   |
| 3  |                             | 柏庐路泵站  | 3.5                                     | 3.5                                     | 3.5                                     | 不变   |
| 4  |                             | 前进西路泵站 | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.8                                     | 扩建   |
| 5  |                             | 玉峰山泵站  | 0.1                                     | 0.1                                     | 0.1                                     | 不变   |
| 6  |                             | 车站路泵站  | 0.5                                     | 0.5                                     | 3                                       | 扩建   |

| 序号 | 污水系统                        | 泵站名称    | 现状（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|----|-----------------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 7  | 城中污水<br>系统<br>（港东厂<br>服务范围） | 港东 1#泵站 | 0.8                                     | 0.8                                     | 1.2                                     | 扩建   |
| 8  |                             | 港东 2#泵站 | 2                                       | 2                                       | 2.8                                     | 扩建   |
| 9  |                             | 港东 3#泵站 | 0.8                                     | 0.8                                     | 1.9                                     | 扩建   |
| 10 |                             | 港东 4#泵站 | 1.8                                     | 1.8                                     | 3.8                                     | 扩建   |
| 11 | 城中污水<br>系统<br>（光电厂<br>服务范围） | 光电 1#泵站 | 1.1                                     | 1.1                                     | 3.5                                     | 扩建   |
| 12 |                             | 光电 2#泵站 | 0.8                                     | 0.8                                     | 1.8                                     | 扩建   |
| 13 |                             | 光电 3#泵站 | 4.5                                     | 4.5                                     | 9.1                                     | 扩建   |
| 14 |                             | 光电 4#泵站 | 1.5                                     | 1.5                                     | 2.5                                     | 扩建   |
| 15 |                             | 光电 5#泵站 | -                                       | -                                       | 5.2                                     | 新建   |
| 16 |                             | 光电 6#泵站 | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建   |
| 17 |                             | 光电 7#泵站 | -                                       | -                                       | 0.5                                     | 新建   |
| 18 |                             | 港东 5#泵站 | 0.7                                     | 0.7                                     | 1.5                                     | 扩建   |
| 19 |                             | 港东 6#泵站 | 1.2                                     | 1.2                                     | 5.3                                     | 扩建   |
| 20 |                             | 港东 7#泵站 | 0.8                                     | 0.8                                     | 5.3                                     | 扩建   |
| 21 |                             | 兵希转输泵站  | 5                                       | 5                                       | 7.5                                     | 不变   |

#### （4）污水管网系统布局

城中污水系统服务范围的东南侧存在少量新增建设用地，目前缺少污水管网进行配套。在后期城市开发建设中，应进一步的完善。本规划除空白填补外，其余主管网均保持不变。根据最新规划路网补充污水支管，完善污水管网。同时对现状管径过小的管道扩大管径。

城中污水管网规划情况见下表。

表 4-6 城中污水系统管网规划情况表

| 序号 | 远期服务范围    | 管径     | 长度（km） | 水动力 | 规划措施 | 备注 |
|----|-----------|--------|--------|-----|------|----|
| 1  | 城区污水厂服务范围 | DN300  | 38.214 | 重力  | 已建   |    |
| 2  |           | DN400  | 37.256 | 重力  | 已建   |    |
| 3  |           | DN450  | 2.24   | 重力  | 已建   |    |
| 4  |           | DN500  | 7.505  | 重力  | 已建   |    |
| 5  |           | DN600  | 13.99  | 重力  | 已建   |    |
| 6  |           | DN800  | 5.222  | 重力  | 已建   |    |
| 7  |           | DN1000 | 6.235  | 重力  | 已建   |    |

| 序号 | 远期服务范围      | 管径     | 长度（km） | 水动力 | 规划措施 | 备注              |
|----|-------------|--------|--------|-----|------|-----------------|
| 8  |             | DN800  | 0.910  | 压力  | 已建   | 车站路泵站至黑龙江路污水主管  |
| 9  |             | DN1200 | 0.094  | 重力  | 已建   |                 |
| 10 |             | DN400  | 1.075  | 重力  | 新建   |                 |
| 11 |             | DN600  | 0.21   | 重力  | 新建   |                 |
| 12 |             | DN400  | 0.64   | 重力  | 新建   |                 |
| 13 |             | DN600  | 1.208  | 重力  | 改建   | 前进路泵站进出管道       |
| 14 |             | DN1000 | 0.84   | 重力  | 新建   | 新城区污水处理厂进厂管道    |
| 15 |             | DN1200 | 0.2    | 重力  | 新建   |                 |
| 16 |             | DN1400 | 1.271  | 重力  | 新建   |                 |
| 17 |             | DN1500 | 0.62   | 重力  | 新建   |                 |
| 18 | 港东污水处理厂服务范围 | DN300  | 26.571 | 重力  | 已建   |                 |
| 19 |             | DN400  | 86.555 | 重力  | 已建   |                 |
| 20 |             | DN450  | 0.141  | 重力  | 已建   |                 |
| 21 |             | DN500  | 8.904  | 重力  | 已建   |                 |
| 22 |             | DN600  | 17.48  | 重力  | 已建   |                 |
| 23 |             | DN800  | 12.942 | 重力  | 已建   |                 |
| 25 |             | DN800  | 8.012  | 压力  | 已建   | 港东至蓬朗联通管        |
| 26 |             | DN500  | 1.857  | 压力  | 已建   | 港东 3#泵站至港东 5#泵站 |
| 27 |             | DN1000 | 4.592  | 重力  | 已建   |                 |
| 28 |             | DN1200 | 3.013  | 重力  | 已建   |                 |
| 29 |             | DN600  | 1.35   | 压力  | 新建   | 港东厂至港东 6#泵站     |
| 30 | 光电污水处理厂服务范围 | DN300  | 21.99  | 重力  | 已建   |                 |
| 31 |             | DN400  | 93.856 | 重力  | 已建   |                 |
| 32 |             | DN500  | 6.578  | 重力  | 已建   |                 |
| 33 |             | DN600  | 21.804 | 重力  | 已建   |                 |
| 34 |             | DN800  | 20.01  | 重力  | 已建   |                 |
| 35 |             | DN1000 | 5.19   | 重力  | 已建   |                 |
| 36 |             | DN1200 | 0.973  | 重力  | 已建   |                 |
| 37 |             | DN1650 | 3.292  | 重力  | 已建   |                 |
| 38 |             | DN1800 | 1.864  | 重力  | 已建   |                 |
| 39 |             | DN2400 | 0.472  | 重力  | 已建   |                 |
| 40 |             | DN600  | 1.240  | 压力  | 已建   | 港东 6#泵站至港东 7#泵站 |
| 41 |             | DN800  | 2.810  | 压力  | 已建   | 港东 7#泵站至富春江     |

| 序号 | 远期服务范围 | 管径    | 长度（km） | 水动力 | 规划措施 | 备注    |
|----|--------|-------|--------|-----|------|-------|
|    |        |       |        |     |      | 路污水主管 |
| 42 |        | DN400 | 8.259  | 重力  | 新建   |       |
| 43 |        | DN600 | 0.72   | 重力  | 新建   |       |

## 2. 北部污水系统

### （1）污水厂

表 4-7 北部污水系统污水处理厂规划情况表

| 污水系统       | 序号 | 污水处理厂名称 | 现状规模     | 近期规模 | 远期规模 | 尾水  | 位置                   |
|------------|----|---------|----------|------|------|-----|----------------------|
|            |    |         | (万 m³/d) |      |      |     |                      |
| 北部<br>污水系统 | 1  | 巴城污水处理厂 | 2.5      | 2.5  | 2.5  | 张家港 | 迎宾路、<br>苇城路<br>东北侧   |
|            | 2  | 正仪污水处理厂 | 2        | 2    | 4    | 娄江  | 环城西路、沪宁<br>铁路西<br>北侧 |
|            | 3  | 石牌污水处理厂 | 3.6      | 3.6  | 6    | 茆沙塘 | 石牌益<br>伸路东<br>侧      |
|            | 4  | 北区污水处理厂 | 19.6     | 19.6 | 19.6 | 汉浦塘 | 长江北路、曹里<br>浜西北<br>角  |

### （2）转输方案

根据规划预测远期北部服务范围内污水总量约为 36.9 万 m<sup>3</sup>/d，规划污水处理量为 31.3m<sup>3</sup>/d，其中，北部污水系统内部调配转输 4.0m<sup>3</sup>/d，向周边城中污水系统转输 5.5m<sup>3</sup>/d。

转输路径一：由北区污水处理厂范围内新纬路泵站、青阳路泵站、黄浦江路泵站服务片区转输至光电污水处理厂。规划转输污水量为 5.5m<sup>3</sup>/d。系统内已建成 3 根转输管，在新纬路泵站和黄浦江路泵站、青阳路泵站和黄浦江路泵站、黄浦江路泵站和光电污水处理厂之间分别设有 1 根 DN600、1 根 DN400 和 1 根 DN800 的污水压力转输干管，最大转输能力 5.5 万 m<sup>3</sup>/d。远期规划此三泵站片区

转输污水量 5.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

转输路径二：由北区污水处理厂范围内通澄片区转输至正仪污水处理厂。现状通澄片区污水泵站与正仪污水处理厂前进西路 DN800 干管间设有 1 根 DN500 压力转输管道，最大转输能力 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。规划远期通澄片区转输至正仪污水厂污水量为 1.3 $\text{m}^3/\text{d}$ 。

转输路径三：由北区污水处理厂范围环庆路泵站片区转输至巴城污水处理厂。规划远期环庆路泵站服务片区污水转输至巴城污水处理厂，利用现状迎宾西路 DN800 污水干管，规划新建 1 根 DN500 压力转输管，全长约 2850m，转输规模 1.1 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。规划路由为新塘路、迎宾西路、弘扬路泵站下游迎宾西路 DN800 干管。同时，改建环庆路污水泵站。

转输路径四：建立巴城污水处理厂与石碑污水处理厂双向转输管网。近期规划新建巴城污水处理厂与石碑污水处理厂互联互通管道，采用 1 根 DN500 双向压力转输管，全长约 9840m，转输规模 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。规划路由为迎宾西路、祖冲之路、459 村道、茆沙塘路、升光路、益伸路。同时，新建石碑互联互通污水转输泵站、巴城互联互通污水转输泵站。近期，实现巴城污水处理厂与石碑污水处理厂间 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$  的水量在污水处理厂、泵站、管网检修时的应急转输。远期，巴城污水处理厂向石碑污水处理厂转输规模 1.2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

转输路径五：由长江北路污水泵站转输至石碑污水处理厂。规划新建长江北路泵站至石碑污水处理厂 1 根 DN500 压力转输管，全长约 6350m，转输规模 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。规划路由为长江北路、东岳路升光路。同时，改建长江北路污水泵站。

### （3）污水泵站

北部污水系统泵站规划情况表见下表。

表 4-8 北部污水系统污水泵站规划情况表

| 序号 | 污水系统                | 泵站名称   | 现状（平均日平均时）<br>（万 $\text{m}^3/\text{d}$ ） | 近期（平均日平均时）<br>（万 $\text{m}^3/\text{d}$ ） | 远期（平均日平均时）<br>（万 $\text{m}^3/\text{d}$ ） | 规划措施 |
|----|---------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| 1  | 北部污水系统<br>（石碑厂服务范围） | 兆良路西泵站 | 0.05                                     | -                                        | -                                        | 近期废除 |
| 2  |                     | 兆良路东泵站 | 0.38                                     | 0.38                                     | 0.38                                     | 不变   |
| 3  |                     | 凤栖园泵站  | 1.1                                      | 1.1                                      | 1.1                                      | 不变   |
| 4  |                     | 中华东路泵站 | 0.3                                      | 0.3                                      | 0.3                                      | 不变   |
| 5  |                     | 东岳路泵站  | 0.7                                      | 0.7                                      | 0.7                                      | 不变   |

| 序号 | 污水系统                | 泵站名称          | 现状（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|----|---------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 6  |                     | 德昌路泵站         | 0.24                                | 0.24                                | -                                   | 远期废除 |
| 7  |                     | 立基路泵站         | 0.38                                | 0.38                                | 0.38                                | 不变   |
| 8  |                     | 升光路泵站         | 0.17                                | 0.17                                | -                                   | 远期废除 |
| 9  |                     | 中华桥泵站         | 0.81                                | 0.81                                | -                                   | 远期废除 |
| 10 |                     | 华寓路泵站         | 0.24                                | 0.24                                | 0.24                                | 不变   |
| 11 |                     | 京山集团泵站        | 0.38                                | 0.38                                | 0.38                                | 不变   |
| 12 |                     | 茆沙塘路泵站        | 0.38                                | 0.38                                | 0.38                                | 不变   |
| 13 |                     | 长江北路泵站        | 1.9                                 | 1.9                                 | 3                                   | 改扩建  |
| 14 | 北部污水系统<br>（巴城厂服务范围） | 祖冲之路稚城塘路泵站    | 0.38                                | 0.38                                | 0.38                                | 不变   |
| 15 |                     | 锦绣路泵站         | -                                   | -                                   | 0.1                                 | 新建   |
| 16 |                     | 阳澄湖泵站         | 0.59                                | 0.59                                | 1                                   | 改扩建  |
| 17 |                     | 江南蟹庄泵站        | 0.17                                | 0.17                                | 0.17                                | 不变   |
| 18 |                     | 英烈亭泵站         | 0.15                                | 0.15                                | 0.15                                | 不变   |
| 19 |                     | 祖冲之路杨林塘路泵站    | 1.728                               | 1.728                               | 1.728                               | 不变   |
| 20 |                     | 临湖路泵站         | 0.36                                | 0.36                                | 0.36                                | 不变   |
| 21 |                     | 蟹坊苑泵站         | 0.3                                 | 0.3                                 | 0.3                                 | 不变   |
| 22 |                     | 湖滨路迎宾西路泵站     | -                                   | -                                   | 0.3                                 | 新建   |
| 23 |                     | 中大易墅泵站        | 0.36                                | 0.36                                | 0.36                                | 不变   |
| 24 |                     | 北大理城泵站        | 0.3                                 | 0.3                                 | 0.3                                 | 不变   |
| 25 |                     | 红杨泵站          | 1.12                                | 1.12                                | 1.12                                | 不变   |
| 26 |                     | 东平路泵站         | 0.48                                | 0.48                                | 0.48                                | 不变   |
| 27 | 北部污水系统<br>（正仪厂服务范围） | 465 村道泵站      | -                                   | -                                   | 0.1                                 | 新建   |
| 28 |                     | 观音路泵站         | 0.48                                | 0.48                                | 0.48                                | 不变   |
| 29 |                     | 野尤泾泵站         | 0.48                                | 0.48                                | 0.48                                | 不变   |
| 30 |                     | 绰墩山桥泵站        | 0.48                                | 0.48                                | 0.48                                | 不变   |
| 31 |                     | 古城路泵站（仅土建无设备） | 1.6                                 | 1.6                                 | 1.6                                 | 不变   |
| 32 |                     | 宅西泵站          | 1.12                                | 1.12                                | 2                                   | 改扩建  |
| 33 |                     | 新城路泵站         | 0.3                                 | 0.3                                 | 0.3                                 | 不变   |
| 34 |                     | 渔郎桥泵站         | 1                                   | 1                                   | 2.5                                 | 改扩建  |
| 35 |                     | 渔家灯火泵站        | 0.17                                | 0.17                                | 0.17                                | 不变   |
| 36 | 北部污水系统              | 通澄片区泵站        | 1                                   | 1                                   | 1.5                                 | 改扩建  |
| 37 |                     | 萧林路泵站         | 1.7                                 | 1.7                                 | 1.7                                 | 不变   |

| 序号 | 污水系统              | 泵站名称   | 现状（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施                                                                                     |
|----|-------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | （北区<br>厂服务<br>范围） | 斜泾村北泵站 | 0.5                                 | 0.5                                 | 0.5                                 | 不变                                                                                       |
| 39 |                   | 斜泾村南泵站 | 0.5                                 | 0.5                                 | 0.5                                 | 不变                                                                                       |
| 40 |                   | 马鞍山路泵站 | 2.8                                 | 2.8                                 | 2.8                                 | 不变                                                                                       |
| 41 |                   | 花园路泵站  | 8.9                                 | 8.9                                 | 8.9                                 | 不变                                                                                       |
| 42 |                   | 玉城路泵站  | 2.3                                 | 2.3                                 | 2.3                                 | 不变                                                                                       |
| 43 |                   | 城北路泵站  | -                                   | -                                   | 2                                   | 新建                                                                                       |
| 44 |                   | 北门路泵站  | 14.4                                | 14.4                                | 14.4                                | 不变                                                                                       |
| 45 |                   | 新纬路泵站  | 5                                   | 5                                   | 5                                   | 不变                                                                                       |
| 46 |                   | 黄浦江路泵站 | 2.5                                 | 2.5                                 | 2.5                                 | 现状提升 1.5 万 m <sup>3</sup> /d，现状转输 1.0 万 m <sup>3</sup> /d，远期规划转输 2.5 万 m <sup>3</sup> /d |
| 47 |                   | 青阳路泵站  | 2.9                                 | 2.9                                 | 2.9                                 | 不变                                                                                       |
| 48 |                   | 环庆路泵站  | 3.7                                 | 3.7                                 | 3                                   | 改扩建                                                                                      |
| 49 |                   | 迎宾路泵站  | 2.5                                 | 2.5                                 | 2.5                                 | 不变                                                                                       |

#### （4）污水管网系统布局

在北区污水厂收集范围内：规划自规划城北路泵站起沿着城北路、柏庐路新建 1 根 DN1000 的污水干管接入现状 DN1200 的污水干管；鹿城路（震川西路-花园路）规划新建 1 根 DN600 的污水次干管接入花园路 DN800 污水干管。在巴城污水厂收集范围内：规划自卜家站东泵站起沿古城路新建 1 根 DN600 污水次干管接入迎宾西路 DN800 污水干管；规划湖亭路新建 2 根 DN600 的污水次干管分别接入环湖路 DN800、祖冲之路 DN800 的污水干管；规划新澄路新建一根 DN600 污水次干管接入祖冲之路 DN800 污水干管。在石牌污水厂收集范围内，规划沿瑞安路-塔基路新建 1 根 DN600 污水次干管接入东岳路上 DN800 污水干管。新建区域根据最新规划路网补充污水支管，完善污水管网，同时对现状管径过小的管道扩大管径，对泵站建设规模不满足远期要求的进行改扩建。

北部污水管网规划情况表见下表。

表 4-9 北部污水系统管网规划情况表

| 序号 | 远期服务范围      | 管径     | 长度（km）  | 水动力 | 规划措施 |
|----|-------------|--------|---------|-----|------|
| 1  | 北区污水处理厂服务范围 | DN300  | 113.468 | 重力  | 已建   |
| 2  |             | DN350  | 0.2     | 重力  | 已建   |
| 3  |             | DN400  | 288.385 | 重力  | 已建   |
| 4  |             | DN400  | 26.266  | 重力  | 新建   |
| 5  |             | DN450  | 1.403   | 重力  | 已建   |
| 6  |             | DN500  | 35.688  | 重力  | 已建   |
| 7  |             | DN500  | 0.974   | 压力  | 已建   |
| 8  |             | DN600  | 50.993  | 重力  | 已建   |
| 9  |             | DN600  | 4.762   | 压力  | 已建   |
| 10 |             | DN600  | 0.159   | 重力  | 新建   |
| 11 |             | DN600  | 1.937   | 压力  | 新建   |
| 12 |             | DN700  | 0.014   | 重力  | 已建   |
| 13 |             | DN800  | 34.202  | 重力  | 已建   |
| 14 |             | DN800  | 8.063   | 压力  | 已建   |
| 15 |             | DN800  | 1.92    | 重力  | 新建   |
| 16 |             | DN1000 | 21.38   | 重力  | 新建   |
| 17 |             | DN1000 | 2.68    | 重力  | 已建   |
| 18 |             | DN1200 | 6.022   | 重力  | 已建   |
| 19 |             | DN1350 | 5.789   | 重力  | 已建   |
| 20 |             | DN1600 | 1.334   | 重力  | 已建   |
| 21 |             | DN2000 | 0.002   | 重力  | 已建   |
| 22 | 巴城污水处理厂服务范围 | DN300  | 8.037   | 重力  | 已建   |
| 23 |             | DN300  | 0.45    | 重力  | 新建   |
| 24 |             | DN400  | 18.018  | 重力  | 已建   |
| 25 |             | DN400  | 1.87    | 重力  | 新建   |
| 26 |             | DN450  | 0.02    | 重力  | 已建   |
| 27 |             | DN500  | 3.665   | 重力  | 已建   |
| 28 |             | DN500  | 1.123   | 压力  | 已建   |
| 29 |             | DN600  | 24.308  | 重力  | 已建   |
| 30 |             | DN600  | 5.462   | 重力  | 新建   |
| 31 |             | DN800  | 72.763  | 重力  | 已建   |
| 32 | 正仪污水处理厂服务范围 | DN300  | 5.584   | 重力  | 已建   |
| 33 |             | DN350  | 0.214   | 重力  | 已建   |
| 34 |             | DN400  | 25.7    | 重力  | 已建   |
| 35 |             | DN400  | 3.97    | 重力  | 新建   |

| 序号 | 远期服务范围      | 管径     | 长度（km） | 水动力 | 规划措施 |
|----|-------------|--------|--------|-----|------|
| 36 |             | DN450  | 0.291  | 重力  | 已建   |
| 37 |             | DN500  | 0.687  | 重力  | 已建   |
| 38 |             | DN500  | 1.229  | 压力  | 已建   |
| 39 |             | DN600  | 4.353  | 重力  | 已建   |
| 40 |             | DN600  | 0.843  | 压力  | 已建   |
| 41 |             | DN600  | 0.958  | 重力  | 新建   |
| 42 |             | DN600  | 1.142  | 压力  | 新建   |
| 43 |             | DN800  | 46.377 | 重力  | 已建   |
| 44 | 石牌污水处理厂服务范围 | DN300  | 12.447 | 重力  | 已建   |
| 45 |             | DN400  | 31.196 | 重力  | 已建   |
| 46 |             | DN400  | 6.27   | 重力  | 新建   |
| 47 |             | DN450  | 1.07   | 重力  | 已建   |
| 48 |             | DN500  | 5.802  | 重力  | 已建   |
| 49 |             | DN500  | 1.356  | 压力  | 已建   |
| 50 |             | DN500  | 9.84   | 重力  | 新建   |
| 51 |             | DN600  | 5.389  | 重力  | 已建   |
| 52 |             | DN600  | 3.95   | 重力  | 新建   |
| 53 |             | DN600  | 5.46   | 压力  | 新建   |
| 54 |             | DN800  | 68.775 | 重力  | 已建   |
| 55 |             | DN1000 | 0.136  | 重力  | 已建   |

3. 铁南污水系统

(1) 污水厂

表 4-10 铁南污水系统污水处理厂规划情况表

| 污水系统   | 序号 | 污水处理厂名称  | 现状规模     | 近期规模 | 远期规模 | 尾水  | 位置           |
|--------|----|----------|----------|------|------|-----|--------------|
|        |    |          | (万 m³/d) |      |      |     |              |
| 铁南污水系统 | 1  | 铁南污水处理厂  | 3        | 3    | -    |     | 雁荡山路、小渚河路东北角 |
|        | 2  | 吴淞江污水处理厂 | 10       | 13   | 17   | 吴淞江 | 江浦路、吴淞江交汇处   |

注：表中统计的污水厂规模不包含新建的工业污水处理厂，即规划吴淞江工业废水处理厂（1 万 m³/d）。

(2) 转输方案

根据规划预测远期铁南污水系统服务范围内污水总量约为 15.5m³/d，规划污水处理能力为 18 万 m³/d，其中，吴淞江南部污水系统转输至铁南污水系统污水量为 2.5 万 m³/d。

现在已建设 1 根 DN500 压力转输管道，由南港转输污水泵站至吴淞江污水处理厂最大转输能力 1.5 万 m³/d。同时，根据远期规划铁南污水处理厂进行撤并，污水转输至吴淞江污水处理厂，转输量为 7.9 万 m³/d。包括铁南污水处理厂 4 万 m³/d，大渚河路污水泵站服务范围转输污水量需求为 2.1 万 m³/d，小渚河污水路泵站服务范围转输污水量需求为 1.8 万 m³/d。

转输路径一：由大渚河污水泵站转输至新建铁南污水转输泵站。规划新建 1 根 DN600 压力转输管，全长约 2200m，远期转输规模 2.1 万 m³/d。规划路由为大渚河污水泵站下游出水管、庙灯路、小渚河路。近期，改建大渚河路污水泵站，新建铁南污水转输泵站。

转输路径二：由新建铁南污水转输泵站转输至吴淞江污水处理厂。规划新建 1 根 DN1400 重点转输管，全长约 3800m，远期转输规模 7.9 万 m³/d，规划路由为小渚河路、吴淞江北岸。

### （3）污水泵站

铁南污水系统泵站规划情况见下表。

表 4-11 铁南污水系统污水泵站规划情况表

| 序号 | 污水系统              | 泵站名称       | 现状（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|----|-------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1  | 吴淞江污水系统（吴淞江厂服务范围） | 5#古城路污水泵站  | 1.2                                 | 1.2                                 | 1.2                                 | 不变   |
| 2  |                   | 2#元丰路污水泵站  | 2.9                                 | 2.9                                 | 2.9                                 | 不变   |
| 3  |                   | 1#元丰路污水泵站  | 3.8                                 | 3.8                                 | 6.5                                 | 改扩建  |
| 4  |                   | 6#朝阳路污水泵站  | 1.3                                 | 1.3                                 | 1.3                                 | 不变   |
| 5  |                   | 4#大濠河路污水泵站 | 4.6                                 | 4.6                                 | 4.6                                 | 不变   |
| 6  |                   | 3#小濠河路污水泵站 | 2                                   | 2                                   | 2                                   | 不变   |
| 7  |                   | 创业路污水泵站    | 0.5                                 | 0.5                                 | 1                                   | 改扩建  |
| 8  |                   | 铁南污水转输泵站   | 0                                   | 0                                   | 4                                   | 新建   |
| 9  |                   | 青松路污水泵站    | 0.7                                 | 0.7                                 | 0.7                                 | 不变   |
| 10 |                   | 莲花路泵站      | 1.0                                 | 1.0                                 | 1.0                                 | 不变   |
| 11 |                   | 南港转输泵站     | 1.0                                 | 1.0                                 | 1.5                                 | 扩建   |

### （4）污水管网系统布局

除元丰路以南、南大港以东、西尤泾以西范围内，大濠河以东、吴淞江以西范围内，312 国道以南、吴淞江以北、长江路以西、黄山路以东范围内的局部地块外，其余均为已建片区，主干网、泵站及支管基本已经完善。根据最新规划路网补充污水支管，完善污水管网。同时对现状管径过小的管道扩大管径，对泵站建设规模不满足远期要求的进行改扩建。

铁南污水管网规划情况表见下表。

表 4-12 铁南污水系统管网规划情况表

| 序号 | 远期服务范围     | 管径    | 长度（km） | 水动力 | 规划措施 |
|----|------------|-------|--------|-----|------|
| 1  | 吴淞江污水厂服务范围 | DN300 | 37.736 | 重力  | 已建   |
| 2  |            | DN400 | 88.234 | 重力  | 已建   |
| 3  |            | DN400 | 7.316  | 重力  | 新建   |
| 4  |            | DN500 | 18.882 | 重力  | 已建   |
| 5  |            | DN500 | 0.33   | 重力  | 新建   |
| 6  |            | DN600 | 23.277 | 重力  | 已建   |

| 序号 | 远期服务范围 | 管径     | 长度（km） | 水动力 | 规划措施 |
|----|--------|--------|--------|-----|------|
| 7  |        | DN600  | 1.826  | 压力  | 已建   |
| 8  |        | DN600  | 1.36   | 重力  | 新建   |
| 9  |        | DN800  | 19.765 | 重力  | 已建   |
| 10 |        | DN800  | 0.51   | 重力  | 新建   |
| 11 |        | DN1000 | 1.789  | 重力  | 已建   |
| 12 |        | DN1000 | 0.845  | 重力  | 新建   |
| 13 |        | DN1200 | 5.15   | 重力  | 已建   |
| 14 |        | DN1200 | 2.6    | 重力  | 新建   |
| 15 |        | DN1650 | 1.405  | 重力  | 已建   |

4. 花桥污水系统

(1) 污水厂

表 4-13 花桥污水系统污水处理厂规划情况表

| 污水系统   | 序号 | 污水处理厂名称 | 现状规模     | 近期规模 | 远期规模 | 尾水   | 位置                      |
|--------|----|---------|----------|------|------|------|-------------------------|
|        |    |         | (万 m³/d) |      |      |      |                         |
| 花桥污水系统 | 1  | 精密污水处理厂 | 2.5      | 2.5  | 2.5  | 吴淞江  | 新成河、黄巷河西南侧              |
|        | 2  | 陆家污水处理厂 | 6        | 6    | 6    | 夏驾河  | 沪宁高速公路、夏驾河西南角           |
|        | 3  | 花桥污水处理厂 | 12.5     | 12.5 | 12.5 | 小瓦浦河 | 沪宁高速及 312 国道夹角地带，花园路的东侧 |

(2) 转输方案

系统内已建成 1 条转输管道，东起陆家镇香花路与南粮路交叉口污水井，接入开发区玫瑰路污水管道精密片区 2#泵站。系统内规划转输管维持现状。

### （3）污水泵站

花桥污水系统泵站规划情况见下表。

表 4-14 花桥污水系统污水泵站规划情况表

| 序号 | 污水系统            | 泵站名称       | 现状（平均日平均时）（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均日平均时）（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均日平均时）（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|----|-----------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|
| 1  | 花桥污水系统（陆家厂服务范围） | 环铁路泵站      | 1.8                             | 1.8                             | 1.8                             | 不变   |
| 2  |                 | 金阳路泵站      | 2.9                             | 2.9                             | 2.9                             | 不变   |
| 3  |                 | 赵田路泵站      | 1.6                             | 1.6                             | 1.6                             | 不变   |
| 4  |                 | 童泾路泵站      | 3.2                             | 3.2                             | 3.2                             | 不变   |
| 5  |                 | 富荣路泵站      | 2.4                             | 2.4                             | 2.4                             | 不变   |
| 6  |                 | 出口加工 A 区泵站 | 1.5                             | 1.5                             | 1.5                             | 不变   |
| 7  |                 | 陆家厂转输泵站    | 2.5                             | 2.5                             | 2.5                             | 不变   |
| 8  | 花桥污水系统（花桥厂服务范围） | 花桥 1#泵站    | 8                               | 8                               | 8                               | 不变   |
| 9  |                 | 花桥 2#泵站    | 1                               | 1                               | 1                               | 不变   |
| 10 |                 | 花桥 3#泵站    | 1                               | 1                               | 1                               | 不变   |
| 11 |                 | 花桥 4#泵站    | 0.5                             | 0.5                             | 0.5                             | 不变   |
| 12 |                 | 花桥 5#泵站    | 3.5                             | 3.5                             | 3.5                             | 不变   |
| 13 |                 | 花桥 6#泵站    | 1                               | 1                               | 1                               | 不变   |
| 14 |                 | 花桥 7#泵站    | 1                               | 1                               | 1                               | 不变   |
| 15 |                 | 花桥 8#泵站    | 0.2                             | 0.2                             | 0.2                             | 不变   |
| 16 |                 | 花桥 9#泵站    | 0.1                             | 0.1                             | 0.1                             | 不变   |
| 17 |                 | 花桥 10#泵站   | 0.1                             | 0.1                             | 0.1                             | 不变   |
| 18 |                 | 花桥厂转输泵站    | 2.5                             | 2.5                             | 2.5                             | 不变   |
| 19 | 花桥污水系统（精密厂服务范围） | 精密 1#泵站    | 0.6                             | 0.6                             | 0.6                             | 不变   |
| 20 |                 | 精密 2#泵站    | 1.75                            | 1.75                            | 1.75                            | 不变   |
| 21 |                 | 杜鹃路泵站      | 0.1                             | 0.1                             | 0.1                             | 不变   |
| 22 |                 | 精密厂转输泵站    | 1.5                             | 1.5                             | 1.5                             | 不变   |

### （4）污水管网系统布局

除东城大道以东、金融大道以北、远政路以西和金中路以南局部地块，及 G312 以北、东城大道以西、京沪高速以南和夏驾河以东局部地块外，其余均为已建片区，主干网、泵站及支管基本已经完善。本规划除空白填补外，其余主管网均保持不变，根据最新规划路网补充污水支管，完善污水管网，同时对现状管

径过小的管道扩大管径。

花桥污水系统管网规划情况见下表。

表 4-15 花桥污水系统管网规划情况表

| 序号 | 远期服务范围          | 管径     | 长度<br>(km) | 水动力 | 规划措施 | 备注        |
|----|-----------------|--------|------------|-----|------|-----------|
| 1  | 陆家污水处理<br>厂服务范围 | DN300  | 19.017     | 重力  | 已建   |           |
| 2  |                 | DN400  | 60.822     | 重力  | 已建   |           |
| 3  |                 | DN500  | 10.905     | 重力  | 已建   |           |
| 4  |                 | DN600  | 15.729     | 重力  | 已建   |           |
| 5  |                 | DN800  | 14.520     | 重力  | 已建   |           |
| 6  |                 | DN1000 | 0.828      | 重力  | 已建   |           |
| 7  |                 | DN400  | 7.995      | 重力  | 新建   | 空白填补      |
| 8  | 花桥污水处理<br>厂服务范围 | DN300  | 18.102     | 重力  | 已建   |           |
| 9  |                 | DN400  | 84.763     | 重力  | 已建   |           |
| 10 |                 | DN500  | 5.831      | 重力  | 已建   |           |
| 11 |                 | DN600  | 17.605     | 重力  | 已建   |           |
| 12 |                 | DN800  | 21.296     | 重力  | 已建   |           |
| 13 |                 | DN1000 | 4.469      | 重力  | 已建   |           |
| 14 |                 | DN1350 | 2.300      | 重力  | 已建   |           |
| 15 |                 | DN400  | 15.889     | 重力  | 新建   | 空白填补      |
| 16 |                 | DN400  | 0.860      | 重力  | 改建   |           |
| 17 |                 | DN800  | 0.820      | 重力  | 改建   | 3#泵站出水管改建 |
| 18 |                 | DN1000 | 1.218      | 重力  | 改建   | 5#泵站出水管改建 |
| 19 | 精密污水处理<br>厂服务范围 | DN300  | 3.202      | 重力  | 已建   |           |
| 20 |                 | DN400  | 31.170     | 重力  | 已建   |           |
| 21 |                 | DN500  | 2.259      | 重力  | 已建   |           |
| 22 |                 | DN600  | 6.670      | 重力  | 已建   |           |
| 23 |                 | DN800  | 1.679      | 重力  | 已建   |           |
| 24 |                 | DN1000 | 2.155      | 重力  | 已建   |           |
| 25 |                 | DN400  | 1.532      | 重力  | 新建   | 空白填补      |

## 5. 吴淞江南部污水系统

### （1）污水厂

表 4-16 吴淞江南部污水系统污水处理厂规划情况表

| 污水系统      | 序号 | 污水处理厂名称 | 现状规模     | 近期规模 | 远期规模 | 尾水  | 位置         |
|-----------|----|---------|----------|------|------|-----|------------|
|           |    |         | (万 m³/d) |      |      |     |            |
| 吴淞江南部污水系统 | 1  | 张浦污水处理厂 | 5        | 5    | 5    | 吴淞江 | 振新路、俱进路口北侧 |
|           | 2  | 千灯污水处理厂 | 6        | 6    | 6.6  | 吴淞江 | 肖市路北側靠近吴淞江 |

注：表中统计的污水厂规模不包含新建的工业污水处理厂，即规划千灯工业废水处理厂（2.4 万 m<sup>3</sup>/d）。

### （2）转输方案

根据规划预测远期吴淞江南部污水系统服务范围内污水总量约为 16.5m<sup>3</sup>/d，规划污水处理能力为 14 万 m<sup>3</sup>/d，向周边铁南污水系统转输 2.5 万 m<sup>3</sup>/d。

系统内已建成 1 根转输管道，为振新路转输污水泵站与吴淞江污水处理厂之间的 DN600 污水压力转输管，最大转输能力 2.5 万 m<sup>3</sup>/d。近期转输规模 1.3 万 m<sup>3</sup>/d，远期转输规模 2.5 万 m<sup>3</sup>/d。

### （3）污水泵站

吴淞江南部污水系统泵站规划情况见下表。

表 4-17 吴淞江南部污水系统污水泵站规划情况表

| 序号 | 污水系统                   | 泵站名称      | 现状（平均日平均时）<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 近期（平均日平均时）<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 远期（平均日平均时）<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 规划措施 |
|----|------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1  | 吴淞江南部污水系统<br>(张浦厂服务范围) | 银河路污水泵站   | 0.024                               | 0.024                               | 0.024                               | 不变   |
| 2  |                        | 慈城路污水泵站   | 0.86                                | 0.86                                | 1.0                                 | 扩建   |
| 3  |                        | 南北公路污水泵站  | 1.8                                 | 1.8                                 | 1.8                                 | 不变   |
| 4  |                        | 港浦路污水泵站   | 2.2                                 | 2.2                                 | 2.5                                 | 扩建   |
| 5  |                        | 花苑路污水泵站   | 1.7                                 | 1.7                                 | 1.7                                 | 不变   |
| 6  |                        | 振新路转输污水泵站 | 1.3                                 | 1.3                                 | 2.5                                 | 扩建   |

| 序号 | 污水系统                   | 泵站名称      | 现状（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|----|------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 7  |                        | 振新路污水提升泵站 | 3.5                                 | 3.5                                 | 2.3                                 | 改建   |
| 8  |                        | 俱巷路污水泵站   | 1.7                                 | 1.7                                 | 1.7                                 | 不变   |
| 9  |                        | 俱进路污水泵站   | 2.4                                 | 2.4                                 | 2.4                                 | 不变   |
| 10 |                        | 1#污水泵站    | 2.0                                 | 2.0                                 | 2.0                                 | 不变   |
| 11 |                        | 2#污水泵站    | 2.5                                 | 2.5                                 | 2.5                                 | 不变   |
| 12 | 吴淞江南部污水系统<br>（千灯厂服务范围） | 3#污水泵站    | 4.5                                 | 4.5                                 | 4.5                                 | 不变   |
| 13 |                        | 4#污水泵站    | 4.0                                 | 4.0                                 | 4.0                                 | 不变   |
| 14 |                        | 5#污水泵站    | 0.5                                 | 0.5                                 | 1.5                                 | 扩建   |
| 15 |                        | 6#污水泵站    | 2.0                                 | 2.0                                 | 2.0                                 | 不变   |
| 16 |                        | 7#污水泵站    | 1.0                                 | 1.0                                 | 1.5                                 | 扩建   |
| 17 |                        | 8#污水泵站    | 0.35                                | -                                   | -                                   | 废除   |
| 18 |                        | 石浦泵站      | -                                   | 1.0                                 | 1.0                                 | 新建   |
| 19 |                        | 千灯转输泵站    | 1.5                                 | 1.5                                 | 1.5                                 | 不变   |
| 20 |                        | 宏洋路泵站     | -                                   | -                                   | 0.2                                 | 新建   |

#### （4）污水管网系统布局

千灯污水处理厂服务范围内除机场路以南、宏洋路以西、长江路以东、苏沪高速公路以北局部地块外，其余均为已建片区，主干网、泵站及支管基本已经完善。根据最新规划路网补充污水支管，完善污水管网。张浦污水处理厂服务范围内除古城南路以东、江浦路以西、苏沪高速公路以北、机场路以南局部地块外，其余均为已建片区，主干网、泵站及支管基本已经完善。根据最新规划路网补充污水支管，完善污水管网，同时对现状管径过小的管道扩大管径，对泵站建设规模不满足远期要求的进行改扩建。

吴淞江南部污水管网规划情况表见下表。

表 4-18 吴淞江南部污水系统管网规划情况表

| 序号 | 远期服务范围          | 管径     | 长度（km） | 水动力 | 规划措施 |
|----|-----------------|--------|--------|-----|------|
| 1  | 千灯污水处理厂<br>服务范围 | DN300  | 54.99  | 重力  | 已建   |
| 2  |                 | DN400  | 96.231 | 重力  | 已建   |
| 3  |                 | DN500  | 14.15  | 重力  | 已建   |
| 4  |                 | DN600  | 37.29  | 重力  | 已建   |
| 5  |                 | DN800  | 11.96  | 重力  | 已建   |
| 6  |                 | DN1000 | 13.2   | 重力  | 已建   |
| 7  |                 | DN1200 | 0.02   | 重力  | 已建   |
| 8  |                 | DN400  | 19.44  | 重力  | 新建   |
| 9  | 张浦污水处理厂<br>服务范围 | DN300  | 35.4   | 重力  | 已建   |
| 10 |                 | DN400  | 146.26 | 重力  | 已建   |
| 11 |                 | DN500  | 17.86  | 重力  | 已建   |
| 12 |                 | DN600  | 18.09  | 重力  | 已建   |
| 13 |                 | DN650  | 0.002  | 重力  | 已建   |
| 14 |                 | DN700  | 0.002  | 重力  | 已建   |
| 15 |                 | DN800  | 16.04  | 重力  | 已建   |
| 16 |                 | DN1000 | 7.4    | 重力  | 已建   |
| 17 |                 | DN1200 | 0.002  | 重力  | 已建   |
| 18 |                 | DN300  | 0.58   | 重力  | 新建   |
| 19 |                 | DN400  | 20.23  | 重力  | 新建   |
| 20 |                 | DN500  | 5.22   | 重力  | 新建   |
| 21 |                 | DN600  | 0.66   | 重力  | 新建   |

6. 南部污水系统

（1）污水厂

表 4-19 南部污水系统污水处理厂规划情况表

| 污水系统       | 序号 | 污水处理厂名称 | 现状<br>规模 | 近期<br>规模 | 远期<br>规模 | 尾水  | 位置                            |
|------------|----|---------|----------|----------|----------|-----|-------------------------------|
|            |    |         | (万 m³/d) |          |          |     |                               |
| 南部<br>污水系统 | 1  | 锦溪污水处理厂 | 3        | 3        | 7        | 朝南江 | 锦昌路<br>与昆开<br>路交叉<br>口东南<br>角 |

| 污水系统 | 序号 | 污水处理厂名称  | 现状<br>规模 | 近期<br>规模 | 远期<br>规模 | 尾水   | 位置         |
|------|----|----------|----------|----------|----------|------|------------|
|      |    |          | (万 m³/d) |          |          |      |            |
|      | 2  | 淀山湖污水处理厂 | 3        | 3        | 3        | 小介径港 | 中市路、永利路东北侧 |

（2）转输方案

根据规划预测远期南部污水系统服务范围内污水总量约为 10 万 m<sup>3</sup>/d，规划污水处理量为 10m<sup>3</sup>/d，其中，南部污水系统内部调配转输 3.0m<sup>3</sup>/d。

转输路径一：由周庄老水厂转输泵站、周庄老水厂转输泵站、周庄二水厂转输泵站服务片区转输至锦溪污水处理厂。规划转输污水量 2.5 万 m<sup>3</sup>/d。

系统内已建成 4 根污水转输管，周庄老水厂转输泵站和周庄二水厂转输泵站、周庄老水厂分站和周庄二水厂转输泵站、周庄二水厂转输泵站与锦溪污水处理厂之间分别设有 2 根 DN250、1 根 DN300-DN400、一根 DN600 污水压力转输管，最大总转输能力 2.5 万 m<sup>3</sup>/d，满足远期周庄镇至锦溪污水厂最大转输需求。

转输路径二：淀山湖污水处理厂与锦溪污水处理厂双向转输。

近期淀山湖污水处理厂服务范围内规划污水量为 2 万 m<sup>3</sup>/d，锦溪污水处理厂服务范围内规划污水量为 4 万 m<sup>3</sup>/d，近期锦溪污水处理厂向淀山湖污水处理厂转输污水量为 1 万 m<sup>3</sup>/d。

远期淀山湖污水处理厂服务范围内规划污水量为 4 万 m<sup>3</sup>/d，锦溪污水处理厂服务范围内规划污水量为 6 万 m<sup>3</sup>/d，远期淀山湖污水处理厂向锦溪污水处理厂转输污水量为 1 万 m<sup>3</sup>/d。

规划新建 1 根 DN500 双向压力转输管，全长约 11200m，转输规模 1.0 万 m<sup>3</sup>/d，规划路由为昆开路、锦淀路、新乐路、中市路。同时，近期新建锦溪污水转输泵站、淀山湖污水转输泵站。

（3）污水泵站

南部污水系统泵站规划情况见下表。

表 4-20 南部污水系统污水泵站规划情况表

| 序号 | 污水系统                 | 泵站名称        | 现状(平均<br>日平均时)<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 近期(平均<br>日平均时)<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 远期(平均<br>日平均时)<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 规划<br>措施 |
|----|----------------------|-------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
| 1  | 南部污水系统<br>(淀山湖厂服务范围) | 1 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 1.2                                     | 扩建       |
| 2  |                      | 2 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.6                                     | 扩建       |
| 3  |                      | 3 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.75                                    | 扩建       |
| 4  |                      | 4 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.5                                     | 不变       |
| 5  |                      | 5 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.5                                     | 不变       |
| 6  |                      | 6 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.5                                     | 不变       |
| 7  |                      | 淀山湖规划提升泵站 1 | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建       |
| 8  |                      | 淀山湖规划提升泵站 2 | -                                       | -                                       | 0.05                                    | 新建       |
| 9  |                      | 淀山湖规划提升泵站 3 | -                                       | -                                       | 0.05                                    | 新建       |
| 1  | 南部污水系统<br>(锦溪厂服务范围)  | A#泵站        | 0.288                                   | 0.288                                   | 0.5                                     | 扩建       |
| 2  |                      | B#泵站        | 0.96                                    | 0.96                                    | 1.5                                     | 扩建       |
| 3  |                      | 德安路泵站       | 0.35                                    | 0.35                                    | 0.35                                    | 不变       |
| 4  |                      | 长云村泵站       | 0.48                                    | 0.48                                    | 0.48                                    | 不变       |
| 5  |                      | 田肚里泵站       | 0.48                                    | 0.48                                    | 0.48                                    | 不变       |
| 6  |                      | 1#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建       |
| 7  |                      | 2#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.05                                    | 新建       |
| 8  |                      | 3#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.06                                    | 新建       |
| 9  |                      | 4#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建       |
| 10 |                      | 5#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.2                                     | 新建       |
| 11 |                      | 6#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建       |
| 12 |                      | 云龙路泵站       | 0.24                                    | 0.24                                    | 0.24                                    | 不变       |
| 13 |                      | 大学路泵站       | 0.24                                    | 0.24                                    | 0.42                                    | 扩建       |
| 14 |                      | 龙蚬路泵站       | 0.24                                    | 0.24                                    | 0.44                                    | 扩建       |
| 15 |                      | 淀南路泵站       | 0.24                                    | 0.24                                    | 1.1                                     | 扩建       |
| 16 |                      | 高勇路泵站       | 0.192                                   | 0.192                                   | 0.55                                    | 扩建       |
| 17 |                      | 锦周路泵站       | 0.192                                   | 0.192                                   | 0.32                                    | 扩建       |
| 18 |                      | 周庄二水厂转输泵站   | 2                                       | 2                                       | 2.5                                     | 扩建       |
| 19 |                      | 老水厂分站转输泵站   | 0.25                                    | 0.25                                    | 0.35                                    | 扩建       |
| 20 |                      | 老水厂转输泵站     | 0.14                                    | 0.14                                    | 0.25                                    | 扩建       |
| 21 |                      | 周庄规划泵站 1    | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建       |

#### (4) 污水管网系统布局

淀山湖厂服务范围：

除苏沪高速公路以南、北苑路以北局部地块外，其余均为已建片区，主干网、泵站及支管基本已经完善。南苑路以南、榭麓中心河以西部分区域存在少量新建

片区，基本无现状污水管网，随着片区建设，应进一步的完善。本规划除空白填补外，其余主管网均保持不变。根据最新规划路网补充污水支管，完善污水管网。同时对现状管径过小的管道扩大管径，对泵站建设规模不满足远期要求的进行改扩建。

#### 锦溪厂服务范围：

除环湖大道以西、锦辉路以东、同周公路以南局部地块外，其余均为已建片区，主干网、泵站及支管基本已经完善。锦虬路以南、同周公路以北、锦发中路以西、锦州公路以东片区和东太湖史淀以西、同周公路以南片区以及长白荡以西、同周公路以南片区存在少量新建片区，基本无现状污水管网，随着片区建设，应进一步的完善。本规划除空白填补外，其余主管网均保持不变。根据最新规划路网补充污水支管，完善污水管网。同时对现状管径过小的管道扩大管径，对泵站建设规模不满足远期要求的进行改扩建。

南部污水系统管网规划情况见下表。

表 4-21 南部污水系统管网规划情况表

| 序号 | 远期服务范围       | 管径     | 长度(km) | 水动力 | 规划措施 | 备注         |
|----|--------------|--------|--------|-----|------|------------|
| 1  | 淀山湖污水处理厂服务范围 | DN300  | 16.393 | 重力  | 已建   |            |
| 2  |              | DN400  | 49.91  | 重力  | 已建   |            |
| 3  |              | DN500  | 12.61  | 重力  | 已建   |            |
| 4  |              | DN600  | 66.769 | 重力  | 已建   |            |
| 5  |              | DN700  | 0.076  | 重力  | 已建   |            |
| 6  |              | DN800  | 5.31   | 重力  | 已建   |            |
| 7  |              | DN1000 | 1.495  | 重力  | 已建   |            |
| 8  |              | DN800  | 0.6    | 重力  | 新建   | 进厂管道增补     |
| 9  |              | DN150  | 2.43   | 压力  | 新建   | 新建规划泵站出站管道 |
| 10 |              | DN400  | 4.71   | 重力  | 新建   |            |
| 11 | 锦溪污水处理厂服务范围  | DN300  | 56.368 | 重力  | 已建   |            |
| 12 |              | DN315  | 3.889  | 压力  | 已建   |            |
| 13 |              | DN400  | 44.025 | 重力  | 已建   |            |
| 14 |              | DN500  | 6.548  | 重力  | 已建   |            |
| 15 |              | DN600  | 10.213 | 压力  | 已建   |            |
| 16 |              | DN600  | 17.676 | 重力  | 已建   |            |
| 17 |              | DN700  | 0.474  | 重力  | 已建   |            |

| 序号 | 远期服务范围 | 管径     | 长度<br>(km) | 水动力 | 规划措施 | 备注 |
|----|--------|--------|------------|-----|------|----|
| 18 |        | DN800  | 10.903     | 重力  | 已建   |    |
| 19 |        | DN400  | 0.31       | 重力  | 新建   |    |
| 20 |        | DN500  | 0.33       | 重力  | 新建   |    |
| 21 |        | DN300  | 0.74       | 重力  | 新建   |    |
| 22 |        | DN150  | 11.72      | 压力  | 新建   |    |
| 23 |        | DN400  | 9.23       | 重力  | 新建   |    |
| 24 |        | DN1000 | 11.2       | 压力  | 新建   |    |

## 第 16 条 污水系统汇总

各系统污水处理厂情况汇总如下表。

表 4-22 各污水系统污水厂情况汇总表

| 污水系统       | 序号 | 污水处理厂名称  | 现状<br>规模 | 近期<br>规模 | 远期<br>规模 | 尾水  | 位置                                    |
|------------|----|----------|----------|----------|----------|-----|---------------------------------------|
|            |    |          | (万 m³/d) |          |          |     |                                       |
| 城中<br>污水系统 | 1  | 城区污水处理厂  | 7.5      | 9.8      | 9.8      | 青阳港 | 青阳港、<br>景王浜<br>东南角                    |
|            | 2  | 港东污水处理厂  | 5        | 5        | -        | 浏河  | 杨树路<br>北侧、洞<br>庭湖路<br>和吴淞<br>江路之<br>间 |
|            | 3  | 光电污水处理厂  | 12.8     | 17.6     | 29.6     | 浏河  | 蓬溪路、<br>昆承湖<br>路东北<br>侧               |
| 北部<br>污水系统 | 4  | 巴城污水处理厂  | 2.5      | 2.5      | 2.5      | 张家港 | 迎宾路、<br>苇城路<br>东北侧                    |
|            | 5  | 正仪污水处理厂  | 2        | 2        | 4        | 娄江  | 环城西<br>路、沪宁<br>铁路西<br>北侧              |
|            | 6  | 石牌污水处理厂  | 3.6      | 3.6      | 6        | 茆沙塘 | 石牌益<br>伸路东<br>侧                       |
|            | 7  | 北区污水处理厂  | 19.6     | 19.6     | 19.6     | 汉浦塘 | 长江北<br>路、曹里<br>浜西北<br>角               |
| 铁南<br>污水系统 | 8  | 铁南污水处理厂  | 3        | 3        | -        |     | 雁荡山<br>路、小渎<br>河路东<br>北角              |
|            | 9  | 吴淞江污水处理厂 | 10       | 13       | 17       | 吴淞江 | 江浦路、<br>吴淞江<br>交汇处                    |

| 污水系统      | 序号 | 污水处理厂名称  | 现状规模     | 近期规模  | 远期规模  | 尾水   | 位置                      |
|-----------|----|----------|----------|-------|-------|------|-------------------------|
|           |    |          | (万 m³/d) |       |       |      |                         |
| 花桥污水系统    | 10 | 精密污水处理厂  | 2.5      | 2.5   | 2.5   | 吴淞江  | 新成河、黄巷河西南侧              |
|           | 11 | 陆家污水处理厂  | 6        | 6     | 6     | 夏驾河  | 沪宁高速公路、夏驾河西南角           |
|           | 12 | 花桥污水处理厂  | 12.5     | 12.5  | 12.5  | 小瓦浦河 | 沪宁高速及 312 国道夹角地带，花园路的东侧 |
| 吴淞江南部污水系统 | 13 | 张浦污水处理厂  | 5        | 5     | 5     | 吴淞江  | 振新路、俱进路口北侧              |
|           | 14 | 千灯污水处理厂  | 6        | 6     | 6.6   | 吴淞江  | 肖市路北侧靠近吴淞江              |
| 南部污水系统    | 15 | 锦溪污水处理厂  | 3        | 3     | 7     | 朝南江  | 锦昌路与昆开路交叉口东南角           |
|           | 16 | 淀山湖污水处理厂 | 3        | 3     | 3     | 小介径港 | 中市路、永利路东北侧              |
| 合计        |    |          | 104      | 114.1 | 131.1 |      |                         |

注：表中统计的污水厂规模不包含新建的工业污水处理厂，即规划吴淞江工业废水处理厂（1 万 m<sup>3</sup>/d）、光电工业废水处理厂（2.8 万 m<sup>3</sup>/d）、千灯工业废水处理厂（2.4 万 m<sup>3</sup>/d）。

各系统污水泵站情况汇总如下表。

表 4-23 各污水系统污水泵站情况汇总表

| 序号 | 污水系统                | 泵站名称    | 现状（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|----|---------------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 1  | 城中污水系统<br>（城区厂服务范围） | 合兴路泵站   | 2.5                                     | 2.5                                     | 2.5                                     | 不变   |
| 2  |                     | 震川路泵站   | 5                                       | 5                                       | 5                                       | 不变   |
| 3  |                     | 柏庐路泵站   | 3.5                                     | 3.5                                     | 3.5                                     | 不变   |
| 4  |                     | 前进西路泵站  | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.8                                     | 扩建   |
| 5  |                     | 玉峰山泵站   | 0.1                                     | 0.1                                     | 0.1                                     | 不变   |
| 6  |                     | 车站路泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 3                                       | 扩建   |
| 7  | 城中污水系统<br>（港东厂服务范围） | 港东 1#泵站 | 0.8                                     | 0.8                                     | 1.2                                     | 扩建   |
| 8  |                     | 港东 2#泵站 | 2                                       | 2                                       | 2.8                                     | 扩建   |
| 9  |                     | 港东 3#泵站 | 0.8                                     | 0.8                                     | 1.9                                     | 扩建   |
| 10 |                     | 港东 4#泵站 | 1.8                                     | 1.8                                     | 3.8                                     | 扩建   |
| 11 | 城中污水系统<br>（光电厂服务范围） | 光电 1#泵站 | 1.1                                     | 1.1                                     | 3.5                                     | 扩建   |
| 12 |                     | 光电 2#泵站 | 0.8                                     | 0.8                                     | 1.8                                     | 扩建   |
| 13 |                     | 光电 3#泵站 | 4.5                                     | 4.5                                     | 9.1                                     | 扩建   |
| 14 |                     | 光电 4#泵站 | 1.5                                     | 1.5                                     | 2.5                                     | 扩建   |
| 15 |                     | 光电 5#泵站 | -                                       | -                                       | 5.2                                     | 新建   |
| 16 |                     | 光电 6#泵站 | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建   |
| 17 |                     | 光电 7#泵站 | -                                       | -                                       | 0.5                                     | 新建   |
| 18 |                     | 港东 5#泵站 | 0.7                                     | 0.7                                     | 1.5                                     | 扩建   |
| 19 |                     | 港东 6#泵站 | 1.2                                     | 1.2                                     | 3                                       | 扩建   |
| 20 |                     | 港东 7#泵站 | 0.8                                     | 0.8                                     | 3                                       | 扩建   |
| 21 |                     | 兵希转输泵站  | 5                                       | 5                                       | 5                                       | 不变   |
| 22 | 北部污水系统（石牌厂服务范围）     | 兆良路西泵站  | 0.05                                    | -                                       | -                                       | 近期废除 |
| 23 |                     | 兆良路东泵站  | 0.38                                    | 0.38                                    | 0.38                                    | 不变   |
| 24 |                     | 凤栖园泵站   | 1.1                                     | 1.1                                     | 1.1                                     | 不变   |
| 25 |                     | 中华东路泵站  | 0.3                                     | 0.3                                     | 0.3                                     | 不变   |
| 26 |                     | 东岳路泵站   | 0.7                                     | 0.7                                     | 0.7                                     | 不变   |
| 27 |                     | 德昌路泵站   | 0.24                                    | 0.24                                    | -                                       | 远期废除 |
| 28 |                     | 立基路泵站   | 0.38                                    | 0.38                                    | 0.38                                    | 不变   |
| 29 |                     | 升光路泵站   | 0.17                                    | 0.17                                    | -                                       | 远期废除 |

| 序号 | 污水系统                        | 泵站名称              | 现状（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|----|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 30 |                             | 中华桥泵站             | 0.81                                    | 0.81                                    | -                                       | 远期废除 |
| 31 |                             | 华寓路泵站             | 0.24                                    | 0.24                                    | 0.24                                    | 不变   |
| 32 |                             | 京山集团泵站            | 0.38                                    | 0.38                                    | 0.38                                    | 不变   |
| 33 |                             | 茆沙塘路泵站            | 0.38                                    | 0.38                                    | 0.38                                    | 不变   |
| 34 |                             | 长江北路泵站            | 1.9                                     | 1.9                                     | 3                                       | 改扩建  |
| 35 | 北部污水<br>系统（巴<br>城厂服务<br>范围） | 祖冲之路稚城塘路<br>泵站    | 0.38                                    | 0.38                                    | 0.38                                    | 不变   |
| 36 |                             | 锦绣路泵站             | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建   |
| 37 |                             | 阳澄湖泵站             | 0.59                                    | 0.59                                    | 1                                       | 改扩建  |
| 38 |                             | 江南蟹庄泵站            | 0.17                                    | 0.17                                    | 0.17                                    | 不变   |
| 39 |                             | 英烈亭泵站             | 0.15                                    | 0.15                                    | 0.15                                    | 不变   |
| 40 |                             | 祖冲之路杨林塘路<br>泵站    | 1.728                                   | 1.728                                   | 1.728                                   | 不变   |
| 41 |                             | 临湖路泵站             | 0.36                                    | 0.36                                    | 0.36                                    | 不变   |
| 42 |                             | 蟹坊苑泵站             | 0.3                                     | 0.3                                     | 0.3                                     | 不变   |
| 43 |                             | 湖滨路迎宾西路泵<br>站     | -                                       | -                                       | 0.3                                     | 新建   |
| 44 |                             | 中大易墅泵站            | 0.36                                    | 0.36                                    | 0.36                                    | 不变   |
| 45 |                             | 北大理城泵站            | 0.3                                     | 0.3                                     | 0.3                                     | 不变   |
| 46 |                             | 红杨泵站              | 1.12                                    | 1.12                                    | 1.12                                    | 不变   |
| 47 |                             | 东平路泵站             | 0.48                                    | 0.48                                    | 0.48                                    | 不变   |
| 48 |                             | 465 村道泵站          | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建   |
| 49 |                             | 观音路泵站             | 0.48                                    | 0.48                                    | 0.48                                    | 不变   |
| 50 | 北部污水<br>系统（正<br>仪厂服务<br>范围） | 野尤泾泵站             | 0.48                                    | 0.48                                    | 0.48                                    | 不变   |
| 51 |                             | 绰墩山桥泵站            | 0.48                                    | 0.48                                    | 0.48                                    | 不变   |
| 52 |                             | 古城路泵站（仅土<br>建无设备） | 1.6                                     | 1.6                                     | 1.6                                     | 不变   |
| 53 |                             | 宅西泵站              | 1.12                                    | 1.12                                    | 2                                       | 改扩建  |
| 54 |                             | 新城路泵站             | 0.3                                     | 0.3                                     | 0.3                                     | 不变   |
| 55 |                             | 渔郎桥泵站             | 1                                       | 1                                       | 2.5                                     | 改扩建  |
| 56 |                             | 渔家灯火泵站            | 0.17                                    | 0.17                                    | 0.17                                    | 不变   |
| 57 | 北部污水<br>系统（北<br>区厂服务<br>范围） | 通澄片区泵站            | 1                                       | 1                                       | 1.5                                     | 改扩建  |
| 58 |                             | 萧林路泵站             | 1.7                                     | 1.7                                     | 1.7                                     | 不变   |
| 59 |                             | 斜泾村北泵站            | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.5                                     | 不变   |
| 60 |                             | 斜泾村南泵站            | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.5                                     | 不变   |

| 序号 | 污水系统                  | 泵站名称       | 现状（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施                                                                                        |
|----|-----------------------|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61 |                       | 马鞍山路泵站     | 2.8                                     | 2.8                                     | 2.8                                     | 不变                                                                                          |
| 62 |                       | 花园路泵站      | 8.9                                     | 8.9                                     | 8.9                                     | 不变                                                                                          |
| 63 |                       | 玉城路泵站      | 2.3                                     | 2.3                                     | 2.3                                     | 不变                                                                                          |
| 64 |                       | 城北路泵站      | -                                       | -                                       | 2                                       | 新建                                                                                          |
| 65 |                       | 北门路泵站      | 14.4                                    | 14.4                                    | 14.4                                    | 不变                                                                                          |
| 66 |                       | 新纬路泵站      | 5                                       | 5                                       | 5                                       | 不变                                                                                          |
| 67 |                       | 黄浦江路泵站     | 2.5                                     | 2.5                                     | 2.5                                     | 现状提升 1.5 万 m <sup>3</sup> /d, 现状转输 1.0 万 m <sup>3</sup> /d, 远期规划转输 2.5 万 m <sup>3</sup> /d) |
| 68 |                       | 青阳路泵站      | 2.9                                     | 2.9                                     | 2.9                                     | 不变                                                                                          |
| 69 |                       | 环庆路泵站      | 3.7                                     | 3.7                                     | 3                                       | 改扩建                                                                                         |
| 70 |                       | 迎宾路泵站      | 2.5                                     | 2.5                                     | 2.5                                     | 不变                                                                                          |
| 71 | 吴淞江污水系统<br>（吴淞江厂服务范围） | 5#古城路污水泵站  | 1.2                                     | 1.2                                     | 1.2                                     | 不变                                                                                          |
| 72 |                       | 2#元丰路污水泵站  | 2.9                                     | 2.9                                     | 2.9                                     | 不变                                                                                          |
| 73 |                       | 1#元丰路污水泵站  | 3.8                                     | 3.8                                     | 6.5                                     | 改扩建                                                                                         |
| 74 |                       | 6#朝阳路污水泵站  | 1.3                                     | 1.3                                     | 1.3                                     | 不变                                                                                          |
| 75 |                       | 4#大濠河路污水泵站 | 4.6                                     | 4.6                                     | 4.6                                     | 不变                                                                                          |
| 76 |                       | 3#小濠河路污水泵站 | 2                                       | 2                                       | 2                                       | 不变                                                                                          |
| 77 |                       | 创业路污水泵站    | 0.5                                     | 0.5                                     | 1                                       | 改扩建                                                                                         |
| 78 |                       | 铁南污水转输泵站   | 0                                       | 0                                       | 4                                       | 新建                                                                                          |
| 79 |                       | 莲花路泵站      | 1.0                                     | 1.0                                     | 1.0                                     | 不变                                                                                          |
| 80 |                       | 南港转输泵站     | 1.0                                     | 1.0                                     | 1.5                                     | 扩建                                                                                          |
| 81 |                       | 青松路污水泵站    | 0.7                                     | 0.7                                     | 0.7                                     | 不变                                                                                          |
| 82 | 花桥                    | 环铁路泵站      | 1.8                                     | 1.8                                     | 1.8                                     | 不变                                                                                          |

| 序号  | 污水系统                               | 泵站名称       | 现状（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|-----|------------------------------------|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 83  | 污水系统<br>（陆家厂<br>服务范围）              | 金阳路泵站      | 2.9                                     | 2.9                                     | 2.9                                     | 不变   |
| 84  |                                    | 赵田路泵站      | 1.6                                     | 1.6                                     | 1.6                                     | 不变   |
| 85  |                                    | 童泾路泵站      | 3.2                                     | 3.2                                     | 3.2                                     | 不变   |
| 86  |                                    | 富荣路泵站      | 2.4                                     | 2.4                                     | 2.4                                     | 不变   |
| 87  |                                    | 出口加工 A 区泵站 | 1.5                                     | 1.5                                     | 1.5                                     | 不变   |
| 88  |                                    | 陆家厂转输泵站    | 2.5                                     | 2.5                                     | 2.5                                     | 不变   |
| 89  | 花桥<br>污水系统<br>（花桥厂<br>服务范围）        | 花桥 1#泵站    | 8                                       | 8                                       | 8                                       | 不变   |
| 90  |                                    | 花桥 2#泵站    | 1                                       | 1                                       | 1                                       | 不变   |
| 91  |                                    | 花桥 3#泵站    | 1                                       | 1                                       | 1                                       | 不变   |
| 92  |                                    | 花桥 4#泵站    | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.5                                     | 不变   |
| 93  |                                    | 花桥 5#泵站    | 3.5                                     | 3.5                                     | 3.5                                     | 不变   |
| 94  |                                    | 花桥 6#泵站    | 1                                       | 1                                       | 1                                       | 不变   |
| 95  |                                    | 花桥 7#泵站    | 1                                       | 1                                       | 1                                       | 不变   |
| 96  |                                    | 花桥 8#泵站    | 0.2                                     | 0.2                                     | 0.2                                     | 不变   |
| 97  |                                    | 花桥 9#泵站    | 0.1                                     | 0.1                                     | 0.1                                     | 不变   |
| 98  |                                    | 花桥 10#泵站   | 0.1                                     | 0.1                                     | 0.1                                     | 不变   |
| 99  |                                    | 花桥厂转输泵站    | 2.5                                     | 2.5                                     | 2.5                                     | 不变   |
| 100 | 花桥<br>污水系统<br>（精密厂<br>服务范围）        | 精密 1#泵站    | 0.6                                     | 0.6                                     | 0.6                                     | 不变   |
| 101 |                                    | 精密 2#泵站    | 1.75                                    | 1.75                                    | 1.75                                    | 不变   |
| 102 |                                    | 杜鹃路泵站      | 0.1                                     | 0.1                                     | 0.1                                     | 不变   |
| 103 |                                    | 精密厂转输泵站    | 1.5                                     | 1.5                                     | 1.5                                     | 不变   |
| 104 | 吴淞江南<br>部污水系<br>统<br>（张浦厂<br>服务范围） | 银河路污水泵站    | 0.024                                   | 0.024                                   | 0.024                                   | 不变   |
| 105 |                                    | 慈城路污水泵站    | 0.86                                    | 0.86                                    | 1.0                                     | 扩建   |
| 106 |                                    | 南北公路污水泵站   | 1.8                                     | 1.8                                     | 1.8                                     | 不变   |
| 107 |                                    | 港浦路污水泵站    | 2.2                                     | 2.2                                     | 2.5                                     | 扩建   |
| 108 |                                    | 花苑路污水泵站    | 1.7                                     | 1.7                                     | 1.7                                     | 不变   |
| 109 |                                    | 振新路转输污水泵站  | 1.3                                     | 1.3                                     | 2.5                                     | 扩建   |
| 110 |                                    | 振新路污水提升泵站  | 3.5                                     | 3.5                                     | 2.3                                     | 改建   |
| 111 |                                    | 俱巷路污水泵站    | 1.7                                     | 1.7                                     | 1.7                                     | 不变   |
| 112 |                                    | 俱进路污水泵站    | 2.4                                     | 2.4                                     | 2.4                                     | 不变   |
| 113 | 吴淞江南<br>部污水系<br>统                  | 1#污水泵站     | 2.0                                     | 2.0                                     | 2.0                                     | 不变   |
| 114 |                                    | 2#污水泵站     | 2.5                                     | 2.5                                     | 2.5                                     | 不变   |
| 115 |                                    | 3#污水泵站     | 4.5                                     | 4.5                                     | 4.5                                     | 不变   |

| 序号  | 污水系统                         | 泵站名称        | 现状（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|-----|------------------------------|-------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------|
| 116 | （千灯厂<br>服务范围）                | 4#污水泵站      | 4.0                                     | 4.0                                     | 4.0                                     | 不变   |
| 117 |                              | 5#污水泵站      | 0.5                                     | 0.5                                     | 1.5                                     | 扩建   |
| 118 |                              | 6#污水泵站      | 2.0                                     | 2.0                                     | 2.0                                     | 不变   |
| 119 |                              | 7#污水泵站      | 1.0                                     | 1.0                                     | 1.5                                     | 扩建   |
| 120 |                              | 8#污水泵站      | 0.35                                    | -                                       | -                                       | 废除   |
| 121 |                              | 石浦泵站        | -                                       | 1.0                                     | 1.0                                     | 新建   |
| 122 |                              | 千灯转输泵站      | 1.5                                     | 1.5                                     | 1.5                                     | 不变   |
| 123 |                              | 宏洋路泵站       | -                                       | -                                       | 0.2                                     | 新建   |
| 124 | 南部污水<br>系统<br>（淀山湖<br>厂服务范围） | 1 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 1.2                                     | 扩建   |
| 125 |                              | 2 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.6                                     | 扩建   |
| 126 |                              | 3 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.75                                    | 扩建   |
| 127 |                              | 4 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.5                                     | 不变   |
| 128 |                              | 5 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.5                                     | 不变   |
| 129 |                              | 6 号污水提升泵站   | 0.5                                     | 0.5                                     | 0.5                                     | 不变   |
| 130 |                              | 淀山湖规划提升泵站 1 | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建   |
| 131 |                              | 淀山湖规划提升泵站 2 | -                                       | -                                       | 0.05                                    | 新建   |
| 132 |                              | 淀山湖规划提升泵站 3 | -                                       | -                                       | 0.05                                    | 新建   |
| 133 | 南部污水<br>系统<br>（锦溪厂<br>服务范围）  | A#泵站        | 0.288                                   | 0.288                                   | 0.5                                     | 扩建   |
| 134 |                              | B#泵站        | 0.96                                    | 0.96                                    | 1.5                                     | 扩建   |
| 135 |                              | 德安路泵站       | 0.35                                    | 0.35                                    | 0.35                                    | 不变   |
| 136 |                              | 长云村泵站       | 0.48                                    | 0.48                                    | 0.48                                    | 不变   |
| 137 |                              | 田肚里泵站       | 0.48                                    | 0.48                                    | 0.48                                    | 不变   |
| 138 |                              | 1#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建   |
| 139 |                              | 2#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.05                                    | 新建   |
| 140 |                              | 3#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.06                                    | 新建   |
| 141 |                              | 4#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建   |
| 142 |                              | 5#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.2                                     | 新建   |
| 143 |                              | 6#锦溪规划提升泵站  | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建   |

| 序号  | 污水系统 | 泵站名称      | 现状（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 近期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期（平均<br>日平均时）<br>（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划措施 |
|-----|------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------|
|     |      | 站         |                                         |                                         |                                         |      |
| 144 |      | 云龙路泵站     | 0.24                                    | 0.24                                    | 0.24                                    | 不变   |
| 145 |      | 大学路泵站     | 0.24                                    | 0.24                                    | 0.42                                    | 扩建   |
| 146 |      | 龙蚬路泵站     | 0.24                                    | 0.24                                    | 0.44                                    | 扩建   |
| 147 |      | 淀南路泵站     | 0.24                                    | 0.24                                    | 1.1                                     | 扩建   |
| 148 |      | 高勇路泵站     | 0.192                                   | 0.192                                   | 0.55                                    | 扩建   |
| 149 |      | 锦周路泵站     | 0.192                                   | 0.192                                   | 0.32                                    | 扩建   |
| 150 |      | 周庄二水厂转输泵站 | 2                                       | 2                                       | 2.5                                     | 扩建   |
| 151 |      | 老水厂分站转输泵站 | 0.25                                    | 0.25                                    | 0.35                                    | 扩建   |
| 152 |      | 老水厂转输泵站   | 0.14                                    | 0.14                                    | 0.25                                    | 扩建   |
| 153 |      | 周庄规划泵站 1  | -                                       | -                                       | 0.1                                     | 新建   |

各系统污水转输管情况汇总如下表。

表 4-24 各污水系统转输管情况汇总表

| 序号 | 类别       | 所属系统/<br>跨系统 | 转出<br>收水<br>片区 | 转入<br>收水<br>片区 | 转出位置       | 转入位置       | 转输规模                     | 长度<br><br>km |
|----|----------|--------------|----------------|----------------|------------|------------|--------------------------|--------------|
|    |          |              |                |                |            |            | （万<br>m <sup>3</sup> /d） |              |
|    |          |              |                |                |            |            | 平均日                      |              |
| 1  | 局部<br>新建 | 城中           | 港东<br>厂        | 光电<br>厂        | 港东厂        | 港东 6#泵站    | 2.25                     | 2.2          |
| 2  | 现状       | 城中           | 光电<br>厂        | 光电<br>厂        | 港东 6#泵站    | 港东 7#泵站    | 5.25                     | 1.3          |
| 3  | 现状       | 城中           | 光电<br>厂        | 光电<br>厂        | 港东 7#泵站    | 光电厂干管      | 5.25                     | 2.82         |
| 4  | 现状       | 城中           | 港东<br>厂        | 光电<br>厂        | 港东厂        | 光电厂        | 5.25                     | 8            |
| 5  | 现状       | 北部/城中        | 北区<br>厂        | 光电<br>厂        | 新纬路泵站      | 黄浦江路<br>泵站 | 2.1                      | 2.98         |
| 6  | 现状       | 北部/城中        | 北区<br>厂        | 光电<br>厂        | 青阳路泵站      | 黄浦江路<br>泵站 | 0.8                      | 2.21         |
| 7  | 现状       | 北部/城中        | 北区<br>厂        | 光电<br>厂        | 黄浦江路<br>泵站 | 光电厂        | 5                        | 6.91         |

| 序号 | 类别 | 所属系统/<br>跨系统 | 转出<br>收水<br>片区 | 转入<br>收水<br>片区 | 转出位置                      | 转入位置                         | 转输规模                     | 长度             |
|----|----|--------------|----------------|----------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|
|    |    |              |                |                |                           |                              | （万<br>m <sup>3</sup> /d） | km             |
|    |    |              |                |                |                           |                              | 平均日                      |                |
| 8  | 现状 | 北部           | 北区<br>厂        | 正仪<br>厂        | 通澄片区<br>泵站                | 正仪厂干<br>管                    | 1.5                      | 2.21           |
| 9  | 新建 | 北部           | 北区<br>厂        | 巴城<br>厂        | 环庆路泵<br>站                 | 巴城厂干<br>管                    | 1.1                      | 2.842          |
| 10 | 新建 | 北部           | 巴城<br>厂        | 石牌<br>厂        | 巴城厂                       | 石牌厂                          | 1.2                      | 9.85           |
| 11 | 新建 | 北部           | 石牌<br>厂        | 石牌<br>厂        | 长江北路<br>泵站                | 石牌厂                          | 1.5                      | 6.40           |
| 12 | 现状 | 铁南           | 吴淞<br>江厂       | 吴淞<br>江厂       | 南港转输<br>泵站                | 吴淞江厂                         | 1.5                      | 3.75           |
| 13 | 新建 | 铁南           | 吴淞<br>江厂       | 吴淞<br>江厂       | 大渎河路<br>泵站                | 铁南转输<br>泵站                   | 2                        | 1.36           |
| 14 | 新建 | 铁南           | 铁南<br>厂        | 吴淞<br>江厂       | 铁南转输<br>泵站                | 吴淞江厂                         | 7.9                      | 3.905          |
| 15 | 现状 | 花桥           | 陆家<br>厂        | 精密<br>厂        | 香花路与<br>南粮路交<br>叉口污水<br>井 | 精密 2#泵<br>站                  | 0.7                      | 2.041          |
| 16 | 现状 | 吴淞江南部<br>/铁南 | 张浦<br>厂        | 吴淞<br>江厂       | 振新路转<br>输泵站               | 吴淞江厂                         | 2.5                      | 3.01           |
| 17 | 现状 | 南部           | 锦溪<br>厂        | 锦溪<br>厂        | 老水厂转<br>输泵站               | 周庄二水<br>厂转输泵<br>站            | 0.25                     | 4.245          |
| 18 | 现状 | 南部           | 锦溪<br>厂        | 锦溪<br>厂        | 老水厂分<br>站转输泵<br>站         | 周庄二水<br>厂转输泵<br>站            | 0.35                     | 3.388          |
| 19 | 现状 | 南部           | 锦溪<br>厂        | 锦溪<br>厂        | 周庄二水<br>厂转输泵<br>站         | 锦溪厂                          | 2.5                      | 11.225         |
| 20 | 新建 | 南部           | 锦溪<br>厂        | 淀山<br>湖        | 锦溪厂（近<br>期）/淀山湖<br>厂（远期）  | 淀山湖厂<br>（近期）/<br>锦溪厂（远<br>期） | 1                        | 11.240<br>（双线） |

第 17 条 污水应急连通

污水应急连通系统汇总见下表。

表 4-25 昆山市应急联接管汇总表

| 序号 | 分类 | 应急互通污水厂 1 | 应急互通污水厂 2 | 管径    | 应急规模<br>(万 m³/d)<br>平均日 | 备注                |
|----|----|-----------|-----------|-------|-------------------------|-------------------|
| 1  | 已建 | 精密污水处理厂   | 千灯污水处理厂   | DN500 | 1.5                     |                   |
| 2  | 已建 | 陆家污水处理厂   | 花桥污水处理厂   | DN600 | 2.5                     |                   |
| 3  | 已建 | 港东污水处理厂   | 光电污水处理厂   | DN800 | 5.5                     | 远期转为<br>单向转输<br>管 |
| 4  | 规划 | 石牌污水处理厂   | 巴城污水处理厂   | DN500 | 1.5                     |                   |

第 18 条 尾水生态处理

规划近远期尾水湿地规模不低于污水厂处理总规模的 1/3，具体情况见下表。

表 4-26 昆山市尾水生态湿地汇总表

| 序号 | 尾水湿地       | 尾水湿地规模 |       |       |
|----|------------|--------|-------|-------|
|    |            | 万 m³/d |       |       |
|    |            | 现状     | 近期    | 远期    |
| 1  | 锦溪污水厂尾水湿地  | 3      | 3     | 5     |
| 2  | 北区污水厂尾水湿地  | 9      | 9     | 9     |
| 3  | 铁南污水厂尾水湿地  | 3      | 3     | -     |
| 4  | 花桥污水厂尾水湿地  | 6.25   | 6.25  | 6.25  |
| 5  | 淀山湖污水厂尾水湿地 | 3      | 3     | 3     |
| 6  | 城区污水厂尾水湿地  | 7.5    | 9.8   | 9.8   |
| 7  | 正仪污水厂尾水湿地  | -      | 2     | 2     |
| 8  | 吴淞江污水厂尾水湿地 | -      | -     | 10    |
| 9  | 光电污水厂尾水湿地  | -      | -     | 12.8  |
|    | 合计         | 31.75  | 36.05 | 57.85 |

第 19 条 边远地区污水处理

对于边远地区的污水收集处理，在近期无条件纳入城市污水管网时，可建设小型生化处理设施就地处理后排放，边远地区建设的小型生化处理设施采用的排放标准应根据排入水域水质要求确定，依照《农村生活污水处理设施水污染物排放标准（DB32/3462—2020）》中 5.2.2 及 5.2.3 确定。远期随着市政建设的逐步

扩大和完善，有条件时，这些边远地区零星少量的污水应纳入市政系统统一收集入城镇综合污水处理厂处理。

## 第 20 条 初期雨水调蓄工程规划

建议对大面积硬化区域（如广场、停车场、工业园区等）无法通过蓝绿调蓄设施进行调蓄净化的初雨径流量，采用灰色构筑物如调蓄池或调蓄箱涵进行存储，并根据下游污水管网、泵站运行情况，在污水管网流量低谷时安排调蓄池放空，进而纳入相应污水处理厂进行处理。

## 第三节 城市污水管网全覆盖示范区建设

### 第 21 条 污水提质增效达标区建设

规划近期继续积极推进收集系统问题排查，加快管网改造与修复等工作，以泵站服务范围为基础界限，编制“全覆盖、全提升”行动方案，并进行考核验收。

昆山市每 5~10 年完成一轮城市生活污水管网排查滚动摸排的要求，持续推进管网现状评估和修复工作，建立管网长效管理与考核评估机制。

2027 年，昆山城市建成区基本消除生活污水直排口及设施空白区，完成全市污染物浓度偏低的地区的施工降水排入、城市水体倒灌、地下水入渗入流等进入城市生活污水管网问题的排查，并建成一个城市污水管网全覆盖样板区（泵站服务范围为界）。

2035 年，完成昆山市城市污水管网全覆盖示范区建设，城市生活污水收集处理综合效能显著提升。

第四节 污泥处理处置

第 22 条 污水处理厂污泥处置处理

1. 预测污泥量

表 4-27 各污水厂干污泥量预测

| 序号 | 污水处理厂    | 近期污泥预测量<br>(m³/d) | 远期污泥预测量<br>(m³/d) |
|----|----------|-------------------|-------------------|
| 1  | 北区污水处理厂  | 29.4              | 29.4              |
| 2  | 巴城污水处理厂  | 3.75              | 3.75              |
| 3  | 正仪污水处理厂  | 3                 | 6                 |
| 4  | 石牌污水处理厂  | 5.4               | 9                 |
| 5  | 城区污水处理厂  | 14.7              | 14.7              |
| 6  | 光电污水处理厂  | 26.4              | 44.4              |
| 7  | 吴淞江污水处理厂 | 19.5              | 25.5              |
| 8  | 陆家污水处理厂  | 9                 | 9                 |
| 9  | 花桥污水处理厂  | 18.75             | 18.75             |
| 10 | 精密污水处理厂  | 3.75              | 3.75              |
| 11 | 张浦污水处理厂  | 7.5               | 7.5               |
| 12 | 千灯污水厂处理厂 | 9                 | 9.9               |
| 13 | 淀山湖污水处理厂 | 4.5               | 4.5               |
| 14 | 锦溪污水处理厂  | 4.5               | 10.5              |
| 15 | 铁南污水处理厂  | 4.5               | -                 |
| 16 | 港东污水处理厂  | 7.5               | -                 |
|    | 合计       | 171.15            | 196.65            |

昆山市近期 2027 年预测污水厂污泥产量为 171.15m³/d，远期 2035 年预测污水厂污泥产量为 196.65m³/d。

2. 污泥处置处理目标

近期实现污水厂污泥规范化处理率 100%，远期维持污水厂污泥规范化处理率 100%不变。

3. 污泥处理处置规划

2024 年 5 月起，随着昆山新昆干化线技改完成并稳定运行，全市所有污泥均委托新昆处置，无外运。近期 2027 年，维持现有污泥处理设施格局不发生大的变化，即昆山各污水厂污泥除锦溪污水处理厂污泥采用低温负压干燥后造粒的资源化处置外，仍为污泥干化焚烧后灰指定地点填埋的无害化处理方式。同时积

极推进污泥资源化利用的相关研究及工程实践探索。

远期 2035 年，进一步扩大污泥资源化处置规模，总资源化处置规模占总规模的比例不小于 15%。

表 4-28 规划污水厂污泥处置去向

| 序号 | 污水处理厂污泥处置去向                       | 近期总规模                  | 远期总规模                  |
|----|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
|    |                                   | (干泥 m <sup>3</sup> /d) | (干泥 m <sup>3</sup> /d) |
| 1  | 昆山新昆生物能源热电有限公司<br>(远期引入部分资源化处置工艺) | 166.65                 | 186.15                 |
| 2  | 深圳泽源能源股份有限公司<br>(锦溪污水处理厂内)        | 4.5                    | 10.5                   |

注：昆山新昆生物能源热电有限公司远期考虑通过建材利用或其他新技术新工艺实现部分处置后污泥或焚烧灰资源化利用。

第 23 条 管道清疏污泥处理处置

1. 管道清疏污泥量的预测

市政污水主管（管径≥600mm）采用 8 吨/（km·年）的产泥率，地块污水支管采用 1.0 吨/（km·年）的产泥率，市政雨水主管（管径≥600mm）采用 10 吨/（km·年）的产泥率，地块雨水支管采用 1.5 吨/（km·年）的产泥率。对 2035 年各片区污水管道和雨水管道清疏污泥产泥量进行预测，详见下表。

表 4-29 2035 年规划清疏污泥产量预测表

|        | 规划管网长度<br>(km) | 每公里通沟污泥量<br>(t/km·a) | 每年通沟污泥量<br>(t/a) | 每天通沟污泥量<br>(t/d) |
|--------|----------------|----------------------|------------------|------------------|
| 市政污水主管 | 1690           | 8                    | 13520            | 37.04            |
| 地块污水支管 | 3856           | 1                    | 3856             | 10.56            |
| 市政雨水主管 | 2918           | 10                   | 29180            | 79.95            |
| 地块雨水支管 | 5300           | 1.5                  | 7950             | 21.78            |
| 合计     |                |                      | 54506            | 149.33           |

备注：a.管道清疏污泥含水率 80~95%。

昆山市 2035 年规划雨污水管道管道清疏污泥年泥量约为 54506 吨，每天产泥量 149.33 吨。

2. 管道清疏污泥量的处置

规划管道清疏污泥设施规划规模详见下表：

表 4-30 清疏污泥处理处置设施规模表

| 序号 | 清疏污泥设施                    | 通沟污泥处置设施规模（t/d） |    |    | 工艺                                     |
|----|---------------------------|-----------------|----|----|----------------------------------------|
|    |                           | 现状              | 近期 | 远期 |                                        |
| 1  | 清疏污泥处置设施（二期）<br>-开发区（光电）  | 60              | 60 | 60 | 多级筛分+<br>泥砂清洗<br>资源化处<br>理、污泥浓<br>缩及脱水 |
| 2  | 清疏污泥处置设施（二期）<br>-陆家镇      | 60              | 60 | 60 |                                        |
| 3  | 清疏污泥处置设施（一期）<br>-高新区（吴淞江） | 30              | 30 | 30 |                                        |

清疏污泥处置设施现状规模已满足 2035 年管道清疏污泥处置需求，无需扩建。

第五节 再生水利用

第 24 条 再生水利用规划目标

- 1. 保障区域再生水水质与供水安全，确保供水保证率 100%。
- 2. 采取有效措施保护区域水资源生态环境，保证规划区域的可持续发展。
- 3. 科学、合理的配置水资源，充分体现资源节约、循环、生态，全市再生水利用率近期 2027 年达 25%，远期 2035 年达 30%。

第 25 条 再生水利用方案

再生水利用规划见下表。

表 4-31 昆山市再生水利用量规划表

| 序号 | 项目    | 近期              |                  | 远期              |                  |
|----|-------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
|    |       | 利用量<br>（万 m³/a） | 占总再生水利<br>用量的百分比 | 利用量<br>（万 m³/a） | 占总再生水利<br>用量的百分比 |
| 1  | 城市杂用水 | 2089.97         | 9.02%            | 2833.71         | 7.81%            |
| 2  | 工业用水  | 7744.5          | 33.42%           | 10482           | 28.89%           |
| 3  | 厂内回用  | 1022            | 4.41%            | 1489            | 4.10%            |
| 4  | 景观环境  | 12318           | 53.15%           | 21480           | 59.20%           |
|    | 合计    | 23174.47        | 100.00%          | 36284.71        | 100.00%          |

## 第六节 智慧排水

### 总体思路

按照统筹规划、分级建设、分步实施、资源共享的原则，结合“新基建”、“新城建”的相关政策要求，充分运用物联网、5G、大数据、人工智能等先进的 ICT 技术手段，基于排水业务实际需求，逐步实现全天候（旱季、雨季）条件下厂、站、网、河的一体化、智能化精准调度，实现治理提质增效，提高污水处理效率和效益，提升排水防涝能力，推动排水管理工作由重工程建设向业务精细化管理转变，城市生活污水集中收集效能显著提升，水环境质量进一步改善，强降雨时城市排水系统管理调度、统筹协调、防灾避险能力显著提升，为智慧昆山市绿水青山的可持续发展提供坚实的科技管理支撑和保障。

### 规划目标

对标国内外各大城市先进的智慧排水系统建设标准，全面摸清昆山市排水系统底账，建设必要的在线监测设备，建设结合业务的软硬件信息化体系，实现“感知设备一张网、GIS 信息一张图、编制一套水务模型，统筹一个智能化平台、开发一套业务应用、建设一批无人值守厂站”，最终建成覆盖从管道到河道，从接口到排口，全流程、全系统的智慧排水系统，逐步实现智能监管、智能调度、智能生产。

## 第七节 节能降碳

### 总体思路

推进污水处理全过程污染物削减与温室气体减排，开展源头节水增效、处理过程节能降碳、污水污泥资源化利用，开展新理念、新技术、新设备的先行先试，全面提高污水处理综合效能，提升污水治理基础设施建设水平。

### 规划目标

到 2027 年，本市污水处理行业减污降碳和协同增效取得积极进展，能效水平和降碳能力持续提升，完成光电污水处理厂、吴淞江污水处理厂、城区污水处理厂、北区污水处理厂及花桥污水处理厂的能耗及碳排放分析报告，并建成 1 座能源资源高效循环利用的污水处理绿色低碳标杆厂。2035 年全市各污水处理厂均达到绿色低碳标杆厂的运行要求。

第五章 建设计划

第一节 近期建设计划

表 5-1 污水厂近期建设计划一览表

| 序号 | 污水厂名称    | 现状规模<br>（万 m³/d） | 近期扩建规模<br>（万 m³/d） | 建设性质 | 涉及区镇 |
|----|----------|------------------|--------------------|------|------|
| 1  | 光电污水处理厂  | 17.6             | 4.8                | 扩建   | 开发区  |
| 2  | 城区污水处理厂  | 7.5              | 9.8                | 新建   | 开发区  |
| 3  | 吴淞江污水处理厂 | 10               | 3                  | 扩建   | 高新区  |

表 5-2 污水泵站近期建设计划一览表

| 序号 | 泵站名称        | 现状规模<br>（万 m³/d） | 规划规模<br>（万 m³/d） | 建设性质 | 行政区 |
|----|-------------|------------------|------------------|------|-----|
| 1  | 铁南污水转输泵站    | -                | 4                | 新建   | 开发区 |
| 2  | 规划锦绣路泵站     | -                | 0.1              | 新建   | 巴城镇 |
| 3  | 巴城-石牌互通转输泵站 | -                | 1.5              | 新建   | 巴城镇 |
| 4  | 前进路泵站       | 0.5              | 0.8              | 扩建   | 高新区 |
| 5  | 光电 5#泵站     | -                | 5.2              | 新建   | 开发区 |

表 5-3 污水管网近期建设计划一览表

| 序号            | 道路名称                       | 管径（mm） | 管长（m） | 备注              |
|---------------|----------------------------|--------|-------|-----------------|
| 花桥污水处理厂服务范围内  |                            |        |       |                 |
| 1             | 集善路污水管<br>（绿地大道-花集路）       | DN1000 | 1218  | 5#污水泵站进出水重力管改造， |
| 2             | 蓬青路污水管<br>（曹浦路-3#污水泵站）     | DN800  | 820   | 3#污水泵站进水重力管改造   |
| 3             | 花望路污水管                     | DN400  | 400   | 改向              |
| 4             | 巷浦路污水管                     | DN400  | 460   | 改向              |
| 吴淞江污水处理厂服务范围内 |                            |        |       |                 |
| 5             | 沪宁高速污水管<br>（江浦路~白马泾路）      | DN600  | 1360  | 压力管             |
| 6             | 沪宁高速污水管<br>（铁南污水厂~白马泾路）    | DN800  | 510   | 压力管             |
| 7             | 白马泾路污水管<br>（沪宁高速~G312）     | DN1000 | 845   | 压力管             |
| 8             | 白马泾路污水管<br>（G312~吴淞江污水处理厂） | DN1200 | 2600  |                 |

| 序号                | 道路名称                 | 管径（mm） | 管长（m） | 备注          |
|-------------------|----------------------|--------|-------|-------------|
| 吴淞江污水处理厂（港浦）服务范围内 |                      |        |       |             |
| 9                 | 空白区和无名路规划污水管         | DN400  | 1265  |             |
| 石牌污水处理厂收集范围内      |                      |        |       |             |
| 10                | 巴城-石牌污水转输管           | DN500  | 9840  | 压力管         |
| 巴城污水处理厂收集范围内      |                      |        |       |             |
| 11                | 湖亭路污水管               | DN400  | 640   |             |
| 北区污水处理厂收集范围内      |                      |        |       |             |
| 12                | 鹿城路污水管<br>（马鞍山路-花园路） | DN800  | 1920  |             |
| 13                | 鹿城路污水管<br>（前进路-马鞍山路） | DN600  | 600   |             |
| 城区污水处理厂收集范围内      |                      |        |       |             |
| 14                | 震川路污水管<br>（西环城河-东仓基） | DN600  | 210   |             |
| 15                |                      | DN400  | 1075  |             |
| 16                | 前进路泵站污水管             | DN600  | 1208  |             |
| 17                | 新城区污水处理厂进厂污水管        | DN1200 | 200   |             |
| 18                |                      | DN1400 | 1271  |             |
| 19                |                      | DN1000 | 840   |             |
| 20                |                      | DN1500 | 620   |             |
| 光电污水处理厂收集范围内      |                      |        |       |             |
| 21                | 蓬溪路污水管<br>（前进路-横五路）  | DN1200 | 1400  | 光电 5#泵站进出管道 |
| 22                | 无名路规划污水管             | DN600  | 720   |             |
| 张浦污水处理厂收集范围内      |                      |        |       |             |
| 23                | 振新路污水管               | DN400  | 540   |             |
| 24                | 亲和路污水管               | DN400  | 435   |             |
| 25                | 茶凤街污水管               | DN400  | 200   |             |
| 26                | 茶凤街污水管               | DN400  | 120   |             |
| 千灯污水处理厂收集范围内      |                      |        |       |             |
| 27                | 电厂路污水管               | DN400  | 650   |             |
| 28                | 电厂路污水管               | DN400  | 840   |             |
| 29                | 无名路污水管               | DN400  | 1480  |             |
| 淀山湖污水处理厂收集范围内     |                      |        |       |             |
| 30                | 中市路（南苑路-永利路）         | DN800  | 600   | 进厂管道增补，近期   |
| 锦溪污水处理厂收集范围内      |                      |        |       |             |
| 31                | 邵泉港路（普庆路-长寿路）        | DN400  | 310   | 锦溪 B 泵站范围管网 |

| 序号 | 道路名称          | 管径（mm） | 管长（m） | 备注               |
|----|---------------|--------|-------|------------------|
|    |               |        |       | 增补，近期            |
| 32 | 邵泉港路（普庆路-长寿路） | DN500  | 330   | 锦溪 B 泵站范围管网增补，近期 |
| 33 | 锦富路（普庆路-长寿路）  | DN300  | 740   | 锦溪 B 泵站范围管网增补，近期 |

表 5-4 其他近期建设计划一览表

| 序号 | 项目名称                | 建设规模或内容                                                     |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | 排水提质增效达标区建设         | 完成全市污染物浓度偏低的地区的城市生活污水管网问题的排查，并建成一个“城市污水管网全覆盖样板区”（泵站服务范围为界）。 |
| 2  | 尾水生态湿地建设            | 正仪污水处理厂尾水生态湿地，规模 2 万 t/d；新建城区污水处理厂尾水生态湿地，规模 9.8 万 t/d；      |
| 3  | 管网养护                | 每 5—10 年完成一轮城市生活污水管网排查滚动摸排及修复                               |
| 4  | 信息化建设               | 昆山市智慧排水综合管控 GIS 系统底账摸查及更新，入渗入流监测系统升级                        |
| 5  | 昆山污水处理与收集提质增效工程（一期） | 昆山市 10 座污水处理厂设备节能降耗、污泥减量化及环境提升提标改造工程                        |

## 第二节 远期建设计划

表 5-5 污水厂远期建设计划一览表

| 序号 | 污水厂名称    | 近期规划规模（万 m <sup>3</sup> /d） | 远期扩建规模（万 m <sup>3</sup> /d） | 建设性质 | 涉及区镇 |
|----|----------|-----------------------------|-----------------------------|------|------|
| 1  | 石牌污水处理厂  | 3.6                         | 2.4                         | 扩建   | 巴城镇  |
| 2  | 光电污水处理厂  | 17.6                        | 12                          | 扩建   | 开发区  |
| 3  | 正仪污水处理厂  | 2                           | 2                           | 扩建   | 巴城镇  |
| 4  | 吴淞江污水处理厂 | 13                          | 4                           | 扩建   | 高新区  |
| 5  | 千灯污水处理厂  | 6                           | 0.6                         | 扩建   | 千灯镇  |
| 6  | 锦溪污水处理厂  | 3                           | 4                           | 扩建   | 锦溪镇  |

表 5-6 污水泵站远期建设计划一览表

| 序号 | 泵站名称    | 现状规模（万 m <sup>3</sup> /d） | 规划规模（万 m <sup>3</sup> /d） | 建设性质 | 涉及区镇 |
|----|---------|---------------------------|---------------------------|------|------|
| 1  | 1#元丰路泵站 | 3.8                       | 6.5（扩建 2.7）               | 扩建   | 高新区  |
| 2  | 创业路泵站   | 0.5                       | 1                         | 扩建   | 高新区  |
| 3  | 南港转输泵站  | 1                         | 1.5                       | 扩建   | 张浦镇  |
| 4  | 通城片区泵站  | 1                         | 1.5（扩建 0.5）               | 扩建   | 巴城镇  |
| 5  | 环庆路转输泵站 | 3.7（提升）                   | 1.5（提升）+1.5（转             | 改建   | 高新区  |

| 序号 | 泵站名称           | 现状规模<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 规划规模<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 建设性质 | 涉及区<br>镇 |
|----|----------------|-------------------------------|-------------------------------|------|----------|
|    |                |                               | 输)                            |      |          |
| 6  | 长江北路转输泵站       | 1.9 (提升)                      | 1.5 (提升)+1.5 (转输)             | 扩建   | 周市镇      |
| 7  | 黄浦江路泵站         | 1.5 (提升)+1 (转输)               | 1 (提升)+2.5 (转输)               | 扩建   | 周市镇      |
| 8  | 规划城北路泵站        | -                             | 2                             | 新建   | 高新区      |
| 9  | 阳澄湖泵站          | 0.59                          | 1 (扩建 0.41)                   | 扩建   | 巴城镇      |
| 10 | 湖滨路-迎宾西路<br>泵站 | -                             | 0.3                           | 新建   | 巴城镇      |
| 11 | 规划 465 村道泵站    | -                             | 0.1                           | 新建   | 巴城镇      |
| 12 | 阳澄湖泵站          | 1                             | 2                             | 扩建   | 巴城镇      |
| 13 | 渔廊桥泵站          | 1                             | 2.5                           | 扩建   | 巴城镇      |
| 14 | 港东 1#泵站        | 0.8                           | 1.2                           | 扩建   | 开发区      |
| 15 | 港东 2#泵站        | 2                             | 2.8                           | 扩建   | 开发区      |
| 16 | 港东 3#泵站        | 0.8                           | 1.9                           | 扩建   | 开发区      |
| 17 | 港东 4#泵站        | 1.8                           | 3.8                           | 扩建   | 开发区      |
| 18 | 光电 1#泵站        | 1.25                          | 3.5                           | 扩建   | 开发区      |
| 19 | 光电 2#泵站        | 0.8                           | 1.8                           | 扩建   | 开发区      |
| 20 | 光电 3#泵站        | 4.5                           | 9.1                           | 扩建   | 开发区      |
| 21 | 光电 4#泵站        | 1.5                           | 2.5                           | 扩建   | 开发区      |
| 22 | 光电 6#泵站        | -                             | 0.1                           | 新建   | 开发区      |
| 23 | 光电 7#泵站        | -                             | 0.5                           | 新建   | 开发区      |
| 24 | 港东 5#泵站        | 0.7                           | 1.5                           | 扩建   | 开发区      |
| 25 | 港东 6#泵站        | 1.2                           | 3.0                           | 扩建   | 开发区      |
| 26 | 港东 7#泵站        | 0.8                           | 3.0                           | 扩建   | 开发区      |
| 27 | 振新路泵站          | 1.3 (转输)+3.5 (提升)             | 2.5 (转输)+2.3 (提升)             | 改建   | 张浦镇      |
| 28 | 慈城路污水泵站        | 0.86                          | 1                             | 扩建   | 张浦镇      |
| 29 | 港浦路污水泵站        | 2.2                           | 2.5                           | 扩建   | 张浦镇      |
| 30 | 规划石浦泵站         | -                             | 1                             | 新建   | 千灯镇      |
| 31 | 7#污水泵站         | 1                             | 1.5                           | 扩建   | 千灯镇      |
| 32 | 5#污水泵站         | 0.5                           | 1.2                           | 扩建   | 千灯镇      |
| 33 | 规划宏洋路泵站        | -                             | 0.2                           | 新建   | 千灯镇      |
| 34 | 1 号泵站          | 0.5                           | 1.2                           | 扩建   | 淀山湖<br>镇 |
| 35 | 2 号泵站          | 0.5                           | 0.6                           | 扩建   | 淀山湖<br>镇 |

| 序号 | 泵站名称       | 现状规模<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 规划规模<br>(万 m <sup>3</sup> /d) | 建设性质 | 涉及区<br>镇 |
|----|------------|-------------------------------|-------------------------------|------|----------|
| 36 | 3 号泵站      | 0.5                           | 0.75                          | 扩建   | 淀山湖<br>镇 |
| 37 | 淀山湖规划泵站 1  | -                             | 0.1                           | 新建   | 淀山湖<br>镇 |
| 38 | 淀山湖规划泵站 2  | -                             | 0.05                          | 新建   | 淀山湖<br>镇 |
| 39 | 淀山湖规划泵站 3  | -                             | 0.05                          | 新建   | 淀山湖<br>镇 |
| 40 | 老水厂转输泵站    | 0.14                          | 0.25                          | 扩建   | 周庄镇      |
| 40 | 老水厂分站转输泵站  | 0.25                          | 0.35                          | 扩建   | 周庄镇      |
| 42 | 周庄规划泵站 1   | -                             | 0.1                           | 新建   | 周庄镇      |
| 43 | 龙蚬路泵站      | 0.24                          | 0.44                          | 扩建   | 周庄镇      |
| 44 | 大学路泵站      | 0.24                          | 0.42                          | 扩建   | 周庄镇      |
| 45 | 淀南路泵站      | 0.24                          | 1.1                           | 扩建   | 周庄镇      |
| 46 | 锦周路泵站      | 0.192                         | 0.32                          | 扩建   | 周庄镇      |
| 47 | 高勇路泵站      | 0.192                         | 0.55                          | 扩建   | 周庄镇      |
| 48 | 周庄二水厂转输泵站  | 2                             | 2.5                           | 新建   | 周庄镇      |
| 49 | A 泵站       | 0.288                         | 0.5                           | 扩建   | 锦溪镇      |
| 50 | B 泵站       | 0.96                          | 1.5                           | 扩建   | 锦溪镇      |
| 51 | 1#锦溪规划提升泵站 | -                             | 0.1                           | 新建   | 锦溪镇      |
| 52 | 2#锦溪规划提升泵站 | -                             | 0.05                          | 新建   | 锦溪镇      |
| 53 | 3#锦溪规划提升泵站 | -                             | 0.06                          | 新建   | 锦溪镇      |
| 54 | 4#锦溪规划提升泵站 | -                             | 0.1                           | 新建   | 锦溪镇      |
| 55 | 5#锦溪规划提升泵站 | -                             | 0.2                           | 新建   | 锦溪镇      |
| 56 | 6#锦溪规划提升泵站 | -                             | 0.1                           | 新建   | 锦溪镇      |

表 5-7 污水管道远期建设计划一览表

| 序号           | 名称     | 管径 (mm) | 管长 (m) | 备注 |
|--------------|--------|---------|--------|----|
| 陆家污水处理厂服务范围内 |        |         |        |    |
| 1            | 新民路污水管 | DN400   | 850    |    |

| 序号                | 名称                       | 管径（mm） | 管长（m） | 备注                |
|-------------------|--------------------------|--------|-------|-------------------|
|                   | （黄浦江路-华成东路）              |        |       |                   |
| 2                 | 好孩子三路污水管                 | DN400  | 1210  |                   |
| 3                 | 好孩子四路污水管                 | DN400  | 910   |                   |
| 4                 | 好孩子一路污水管                 | DN400  | 900   |                   |
| 5                 | 星光路污水管                   | DN400  | 1160  |                   |
| 6                 | 夏桥路污水管（杨春路以南）            | DN400  | 1040  |                   |
| 7                 | 其他无名路污水管                 | DN400  | 705   |                   |
| 8                 | 南圩路污水管（富荣路-滨江路）          | DN400  | 760   |                   |
| 9                 | 纵一路污水管（元丰路-南圩路）          | DN400  | 260   |                   |
| 10                | 滨江路污水管（元丰路-南圩路）          | DN400  | 200   |                   |
| 花桥污水处理厂服务范围内      |                          |        |       |                   |
| 11                | 空白区增补污水管                 | DN400  | 15889 |                   |
| 精密污水处理厂服务范围内      |                          |        |       |                   |
| 12                | 孔雀路污水管<br>（玫瑰路-黄浦江路）     | DN400  | 516   |                   |
| 13                | 桂花路污水管<br>（孔雀路-雄鹰路）      | DN400  | 290   |                   |
| 14                | 芙蓉路污水管<br>（朱雀路-百灵路）      | DN400  | 726   |                   |
| 吴淞江污水处理厂服务范围内     |                          |        |       |                   |
| 15                | 空白区增补污水管                 | DN400  | 6051  |                   |
| 吴淞江污水处理厂（港浦）服务范围内 |                          |        |       |                   |
| 16                | 港浦泵站-吴淞江污水处理厂压力联络管       | DN500  | 330   | 过河处的倒虹管，作为备用管，压力管 |
| 17                | 沪光路污水管                   | DN400  | 800   |                   |
| 18                | 南沙路污水管                   | DN400  | 515   |                   |
| 19                | 星金路污水管                   | DN400  | 210   |                   |
| 20                | 空白区及无名路污水管               | DN400  | 2495  |                   |
| 石碑污水处理厂服务范围内      |                          |        |       |                   |
| 21                | 长江北路污水管<br>（金茂路-东岳路）     | DN600  | 3650  | 压力管               |
| 22                | 瑞安路-东岳路污水管<br>（长江北路-益伸路） | DN600  | 2938  | 压力管               |
| 23                | 塔基路污水管<br>（相石路-东岳路）      | DN600  | 1042  |                   |
| 24                | 空白区及无名路污水管 1             | DN600  | 1780  |                   |

| 序号           | 名称                      | 管径（mm） | 管长（m） | 备注                |
|--------------|-------------------------|--------|-------|-------------------|
| 25           | 空白区及无名路污水管 2            | DN400  | 6270  |                   |
| 巴城污水处理厂服务范围内 |                         |        |       |                   |
| 26           | 环庆路泵站-红杨路泵站下游污水管        | DN600  | 2842  | 压力管               |
| 27           | 湖亭路 1 污水管（古城路口）         | DN600  | 550   |                   |
| 28           | 湖亭路 2 污水管（祖冲之路）         | DN600  | 630   |                   |
| 29           | 古城路污水管（卜家站-迎宾西）         | DN600  | 730   |                   |
| 30           | 空白区及无名路污水管 1            | DN600  | 890   |                   |
| 31           | 空白区及无名路污水管 2            | DN400  | 1230  |                   |
| 32           | 空白区及无名路污水管 3            | DN300  | 450   |                   |
| 正仪污水处理厂服务范围内 |                         |        |       |                   |
| 33           | 通澄片区泵站—古城路泵站污水转输管       | DN600  | 2100  | 压力管               |
| 34           | 规划 465 村道泵站下游污水管        | DN150  | 600   | 压力管               |
| 35           | 空白区及无名路污水管              | DN400  | 3970  |                   |
| 北区污水处理厂服务范围内 |                         |        |       |                   |
| 36           | 城北路-柏庐路-江浦路污水管（北门路-汉浦路） | DN1000 | 2680  |                   |
| 37           | 空白区及无名路污水管 1            | DN600  | 1496  |                   |
| 38           | 空白区及无名路污水管 2            | DN400  | 26266 |                   |
| 城区污水处理厂服务范围内 |                         |        |       |                   |
| 39           | 空白区及无名路污水管              | DN400  | 640   |                   |
| 光电污水处理厂服务范围内 |                         |        |       |                   |
| 40           | 空白区及无名路污水管              | DN400  | 8259  |                   |
| 张浦污水处理厂服务范围内 |                         |        |       |                   |
| 41           | 振新路泵站-吴淞江污水处理厂污水管       | DN500  | 530   | 过河处的倒虹管，作为备用管，压力管 |
| 42           | 元丰大道污水管                 | DN400  | 545   |                   |
| 43           | 德浦路污水管                  | DN400  | 620   |                   |
| 44           | 桃源路污水管                  | DN400  | 420   |                   |
| 45           | 振南路污水管                  | DN400  | 680   |                   |
| 46           | 同舟路污水管                  | DN400  | 1555  |                   |
| 47           | 俱巷路污水管                  | DN400  | 1130  |                   |
| 48           | 朝阳路污水管                  | DN400  | 320   |                   |
| 49           | 横贯泾路污水管                 | DN400  | 1010  |                   |
| 50           | 京东路污水管                  | DN400  | 880   |                   |

| 序号            | 名称                       | 管径（mm） | 管长（m） | 备注  |
|---------------|--------------------------|--------|-------|-----|
| 51            | 莲花路污水管                   | DN400  | 680   |     |
| 52            | 采菱路污水管                   | DN400  | 150   |     |
| 53            | 桃源路污水管                   | DN400  | 1610  |     |
| 54            | 紫金路污水管                   | DN400  | 470   |     |
| 55            | 空白区及无名路污水管               | DN400  | 10955 |     |
| 千灯污水处理厂服务范围内  |                          |        |       |     |
| 56            | 声荣路污水管（方元污水处理公司-秋泉家园北门口） | DN600  | 330   |     |
| 57            | 黄浦江路污水管                  | DN400  | 350   |     |
| 58            | 秦峰路污水管                   | DN400  | 406   |     |
| 59            | 南浦东路污水管                  | DN400  | 1998  |     |
| 60            | 宏洋路污水管                   | DN400  | 2107  |     |
| 61            | 炎武大道污水管                  | DN400  | 500   |     |
| 62            | 黄浦江路污水管                  | DN400  | 870   |     |
| 63            | 空白区及无名路污水管               | DN400  | 12515 |     |
| 64            | 黄浦江路-淞南路-炎武大道污水管         | DN500  | 3000  | 压力管 |
| 65            | 黄浦江路-少卿路-石淞污水管           | DN500  | 2220  | 压力管 |
| 66            | 千灯浦污水管                   | DN300  | 580   | 压力管 |
| 淀山湖污水处理厂服务范围内 |                          |        |       |     |
| 67            | 新建规划泵站出站污水管              | DN150  | 2430  |     |
| 68            | 空白区及无名路污水管               | DN400  | 4710  |     |
| 锦溪污水处理厂服务范围内  |                          |        |       |     |
| 69            | 新建规划泵站出站污水管              | DN150  | 11720 | 压力管 |
| 70            | 空白区及无名路污水管               | DN400  | 9230  |     |
| 71            | 锦溪-淀山湖互联互通管              | DN500  | 9200  | 压力管 |

表 5-8 其他远期建设计划一览表

| 序号 | 项目名称           | 建设规模或内容                                                                                                                  |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 城市污水管网全覆盖示范区建设 | 完成全市“城市污水管网全覆盖示范区”建设                                                                                                     |
| 2  | 尾水生态湿地建设       | 锦溪污水厂尾水生态湿地扩建, 规模 2 万 m <sup>3</sup> /d 吴淞江污水厂尾水湿地建设, 规模 10 万 m <sup>3</sup> /d 光电污水厂尾水湿地建设, 规模 12.8 万 m <sup>3</sup> /d |
| 3  | 管网养护           | 每 5—10 年完成一轮城市生活污水管网排查滚动摸排及修复                                                                                            |

| 序号 | 项目名称    | 建设规模或内容                                                             |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 4  | 推进信息化建设 | 昆山市智慧排水综合管控 GIS 进一步丰富优化功能，结合建设河湖智能监管、水务设施智能化运行、水土保持监管系统平台，排水智能化试点建设 |

## 第六章 投资估算

为了进一步改善环境，保护水环境质量，城镇应完成本年度预定的污水处理设施和污水收集管网的建设任务，完成污水处理厂的新（迁）建、扩建任务，在相应的规划期达到预定的规划目标。

根据本规划确定的污水管道的长度、平均埋深、结构形式和泵站的流量及污水处理厂等，按国家、省、市的相关定额，参考类似工程技术经济资料进行投资估算，规划期内总投资见下表。

表 6-1 投资估算表

| 序号 | 项目名称      | 总投资    |
|----|-----------|--------|
|    |           | （万元）   |
| 一  | 近期        | 221926 |
| 1  | 污水处理厂（近期） | 107690 |
| 2  | 泵站（近期）    | 16456  |
| 3  | 管网（近期）    | 28675  |
| 4  | 其他（近期）    | 69105  |
| 二  | 远期        | 415336 |
| 1  | 污水处理厂（远期） | 136125 |
| 2  | 泵站（远期）    | 51360  |
| 3  | 管网（远期）    | 120161 |
| 4  | 其他（远期）    | 107690 |
|    | 合计        | 637262 |

第一节 近期投资估算

表 6-2 近期规划污水厂投资估算表

| 序号 | 项目名称        | 总投资    |
|----|-------------|--------|
|    |             | (万元)   |
| 1  | 光电污水处理厂扩建   | 26136  |
| 2  | 城市污水处理厂异地新建 | 65219  |
| 3  | 吴淞江污水处理厂扩建  | 16335  |
|    | 小计          | 107690 |

表 6-3 近期规划泵站投资估算表

| 序号 | 项目名称        | 总投资   |
|----|-------------|-------|
|    |             | (万元)  |
| 1  | 铁南污水转输泵站    | 5808  |
| 2  | 规划锦绣路泵站     | 145   |
| 3  | 巴城-石牌互通转输泵站 | 2178  |
| 4  | 前进路泵站（扩建）   | 774   |
| 5  | 光电 5#泵站     | 7550  |
|    | 小计          | 16456 |

表 6-4 近期规划管网投资估算表

| 序号  | 项目名称                         | 总投资  |
|-----|------------------------------|------|
|     |                              | (万元) |
| 1   | 花桥污水处理厂服务范围内                 | 2292 |
| (1) | 集善路污水管（绿地大道-花集路) DN1000      | 731  |
| (2) | 蓬青路污水管（曹浦路-3#污水泵站） DN800     | 453  |
| (3) | 花望路污水管 DN400                 | 162  |
| (4) | 巷浦路污水管 DN400                 | 187  |
| (5) | 路面修复                         | 759  |
| 2   | 吴淞江污水处理厂服务范围内                | 5116 |
| (1) | 沪宁高速污水管（江浦路~白马泾路） DN600      | 811  |
| (2) | 沪宁高速污水管（铁南污水厂~白马泾路） DN800    | 282  |
| (3) | 白马泾路污水管（沪宁高速~312） DN1000     | 507  |
| (4) | 白马泾路污水管（312~吴淞江污水处理厂） DN1200 | 1984 |
| (5) | 路面修复                         | 1531 |
| 3   | 吴淞江污水处理厂（港浦）服务范围内            | 783  |

| 序号        | 项目名称                      | 总投资         |
|-----------|---------------------------|-------------|
|           |                           | （万元）        |
| (1)       | 空白区和无名路规划污水管 DN400        | 513         |
| (2)       | 路面修复                      | 269         |
| <b>4</b>  | <b>石牌污水处理厂收集范围内</b>       | <b>7309</b> |
| (1)       | 巴城-石牌转输管 DN500            | 4928        |
| (2)       | 路面修复                      | 2381        |
| <b>5</b>  | <b>巴城污水处理厂收集范围内</b>       | <b>396</b>  |
| (1)       | 湖亭路污水管 DN400              | 260         |
| (2)       | 路面修复                      | 136         |
| <b>6</b>  | <b>北区污水处理厂收集范围内</b>       | <b>2219</b> |
| (1)       | 鹿城路污水管（马鞍山路-花园路泵站） DN1000 | 1153        |
| (2)       | 鹿城路污水管（前进路-马鞍山路） DN600    | 358         |
| (3)       | 路面修复                      | 709         |
| <b>7</b>  | <b>城区污水处理厂收集范围内</b>       | <b>4627</b> |
| (1)       | 震川路污水管(西环城河-东仓基) DN600    | 125         |
| (2)       | 震川路污水管(西环城河-东仓基) DN400    | 436         |
| (3)       | 前进路泵站污水管 DN600            | 721         |
| (4)       | 新城区污水处理厂进厂污水管 DN1200      | 153         |
| (5)       | 新城区污水处理厂进厂污水管 DN1400      | 516         |
| (6)       | 新城区污水处理厂进厂污水管 DN1000      | 504         |
| (7)       | 新城区污水处理厂进厂污水管 DN1500      | 652         |
| (8)       | 路面修复                      | 1520        |
| <b>8</b>  | <b>光电污水处理厂收集范围内</b>       | <b>2113</b> |
| (1)       | 蓬溪路污水管（前进路-横五路) DN1200    | 1069        |
| (2)       | 无名路规划污水管 DN600            | 430         |
| (3)       | 路面修复                      | 615         |
| <b>9</b>  | <b>张浦污水处理厂收集范围内</b>       | <b>801</b>  |
| (1)       | 振新路污水管 DN400              | 219         |
| (2)       | 亲和路污水管 DN400              | 177         |
| (3)       | 茶凤街污水管 DN400              | 81          |
| (4)       | 茶凤街污水管 DN400              | 49          |
| (5)       | 路面修复                      | 276         |
| <b>10</b> | <b>千灯污水处理厂收集范围内</b>       | <b>1838</b> |
| (1)       | 电厂路污水管 DN400              | 264         |
| (2)       | 电厂路污水管 DN400              | 341         |
| (3)       | 无名路污水管 DN400              | 601         |

| 序号        | 项目名称                 | 总投资          |
|-----------|----------------------|--------------|
|           |                      | （万元）         |
| (4)       | 路面修复                 | 632          |
| <b>11</b> | <b>淀山湖污水处理厂收集范围内</b> | <b>459</b>   |
| (1)       | 中市路（南苑路-永利路） DN800   | 331          |
| (2)       | 路面修复                 | 128          |
| <b>12</b> | <b>锦溪污水处理厂收集范围内</b>  | <b>721</b>   |
| (1)       | 邵泉港路（普庆路-长寿路） DN400  | 126          |
| (2)       | 邵泉港路（普庆路-长寿路） DN500  | 165          |
| (3)       | 锦富路（普庆路-长寿路） DN300   | 126          |
| (4)       | 路面修复                 | 303          |
|           | 小计                   | <b>28675</b> |

表 6-5 近期其他相关项目投资估算表

| 序号 | 项目名称                | 总投资          |
|----|---------------------|--------------|
|    |                     | （万元）         |
| 1  | 城市污水管网全覆盖示范区建设      | 1210         |
| 2  | 尾水生态湿地建设            | 15125        |
| 3  | 入渗入流分析              | 2420         |
| 4  | 管网养护                | 14520        |
| 5  | 推进信息化建设             | 6050         |
| 6  | 昆山污水处理与收集提质增效工程（一期） | 29780        |
|    | 小计                  | <b>69105</b> |

第二节 远期投资估算

表 6-6 远期规划污水厂投资估算表

| 序号 | 项目名称       | 总投资    |
|----|------------|--------|
|    |            | （万元）   |
| 1  | 石牌污水处理厂扩建  | 13068  |
| 2  | 光电污水处理厂扩建  | 65340  |
| 3  | 正仪污水处理厂扩建  | 10890  |
| 4  | 吴淞江污水处理厂扩建 | 21780  |
| 5  | 千灯污水处理厂扩建  | 3267   |
| 6  | 锦溪污水处理厂扩建  | 21780  |
| 小计 |            | 136125 |

表 6-7 远期规划泵站投资估算表

| 序号 | 项目名称         | 总投资  |
|----|--------------|------|
|    |              | （万元） |
| 1  | 1#元丰路泵站（扩建）  | 2614 |
| 2  | 创业路泵站（扩建）    | 484  |
| 3  | 港浦泵站（扩建）     | 484  |
| 4  | 通城片区泵站（扩建）   | 484  |
| 5  | 环庆路转输泵站（改建）  | 2904 |
| 6  | 长江北路转输泵站（改建） | 2904 |
| 7  | 黄浦江路泵站（改建）   | 3388 |
| 8  | 规划城北路泵站      | 2904 |
| 9  | 阳澄湖泵站（扩建）    | 397  |
| 10 | 湖滨路-迎宾西路泵站   | 436  |
| 11 | 规划 465 村道泵站  | 145  |
| 12 | 阳澄湖泵站（扩建）    | 968  |
| 13 | 渔廊桥泵站（扩建）    | 1452 |
| 14 | 港东 1#泵站（扩建）  | 387  |
| 15 | 港东 2#泵站（扩建）  | 774  |
| 16 | 港东 3#泵站（扩建）  | 1065 |
| 17 | 港东 4#泵站（扩建）  | 1936 |
| 18 | 光电 1#泵站（扩建）  | 2178 |
| 19 | 光电 2#泵站（扩建）  | 968  |
| 20 | 光电 3#泵站（扩建）  | 4453 |
| 21 | 光电 4#泵站（扩建）  | 968  |
| 22 | 光电 6#泵站      | 145  |

| 序号 | 项目名称          | 总投资  |
|----|---------------|------|
|    |               | （万元） |
| 23 | 光电 7#泵站       | 726  |
| 24 | 港东 5#泵站（扩建）   | 774  |
| 25 | 港东 6#泵站（扩建）   | 1742 |
| 26 | 港东 7#泵站（扩建）   | 2130 |
| 27 | 振新路泵站（改建）     | 4646 |
| 28 | 慈城路污水泵站（扩建）   | 136  |
| 29 | 港浦路污水泵站（扩建）   | 290  |
| 30 | 规划石浦泵站        | 1452 |
| 31 | 7#污水泵站（扩建）    | 484  |
| 32 | 5#污水泵站（扩建）    | 678  |
| 33 | 规划宏洋路泵站       | 290  |
| 34 | 规划南三家村泵站      | 145  |
| 35 | 8#泵站（废除）      | 4    |
| 36 | 1 号泵站（扩建）     | 678  |
| 37 | 2 号泵站（扩建）     | 97   |
| 38 | 3 号泵站（扩建）     | 242  |
| 39 | 淀山湖规划提升泵站 1   | 145  |
| 40 | 淀山湖规划提升泵站 2   | 73   |
| 41 | 淀山湖规划提升泵站 3   | 73   |
| 42 | 老水厂转输泵站（扩建）   | 106  |
| 43 | 老水厂分站转输泵站（扩建） | 97   |
| 44 | 周庄规划泵站 1      | 145  |
| 45 | 龙砚路泵站（扩建）     | 194  |
| 46 | 大学路泵站（扩建）     | 174  |
| 47 | 淀南路泵站（扩建）     | 832  |
| 48 | 锦周路泵站（扩建）     | 124  |
| 49 | 高勇路泵站（扩建）     | 347  |
| 50 | 周庄二水厂转输泵站（扩建） | 484  |
| 51 | A 泵站（扩建）      | 205  |
| 52 | B 泵站（扩建）      | 523  |
| 53 | 1#锦溪规划提升泵站    | 145  |
| 54 | 2#锦溪规划提升泵站    | 73   |
| 55 | 3#锦溪规划提升泵站    | 87   |
| 56 | 4#锦溪规划提升泵站    | 145  |
| 57 | 5#锦溪规划提升泵站    | 290  |

| 序号 | 项目名称       | 总投资          |
|----|------------|--------------|
|    |            | （万元）         |
| 58 | 6#锦溪规划提升泵站 | 145          |
|    | 小计         | <b>51360</b> |

表 6-8 远期规划管网投资估算表

| 序号       | 项目名称                      | 总投资         |
|----------|---------------------------|-------------|
|          |                           | （万元）        |
| <b>1</b> | <b>陆家污水处理厂收集范围内</b>       | <b>4947</b> |
| (1)      | 新民路污水管（黄浦江路-华成东路）DN400    | 345         |
| (2)      | 好孩子三路污水管 DN400            | 491         |
| (3)      | 好孩子四路污水管 DN400            | 369         |
| (4)      | 好孩子一路污水管 DN400            | 365         |
| (5)      | 星光路污水管 DN400              | 471         |
| (6)      | 夏桥路污水管(杨春路以南) DN400       | 422         |
| (7)      | 其他无名路污水管 DN400            | 286         |
| (8)      | 南圩路污水管（富荣路-滨江路） DN400     | 308         |
| (9)      | 纵一路污水管（元丰路-南圩路） DN400     | 106         |
| (10)     | 滨江路污水管（元丰路-南圩路） DN400     | 81          |
| (11)     | 路面修复                      | 1703        |
| <b>2</b> | <b>花桥污水处理厂收集范围内</b>       | <b>9832</b> |
| (1)      | 空白区增补污水管 DN400            | 6448        |
| (2)      | 路面修复                      | 3384        |
| <b>3</b> | <b>精密污水处理厂收集范围内</b>       | <b>948</b>  |
| (1)      | 孔雀路污水管（玫瑰路-黄浦江路） DN400    | 209         |
| (2)      | 桂花路污水管（孔雀路-雄鹰路） DN400     | 118         |
| (3)      | 芙蓉路污水管（朱雀路-百灵路） DN400     | 295         |
| (4)      | 路面修复                      | 326         |
| <b>4</b> | <b>吴淞江污水处理厂收集范围内</b>      | <b>3744</b> |
| (1)      | 空白区增补污水管 DN400            | 2456        |
| (2)      | 路面修复                      | 1289        |
| <b>5</b> | <b>吴淞江污水处理厂收集范围内（张浦镇）</b> | <b>2733</b> |
| (1)      | 港浦泵站-吴淞江污水处理厂压力联络管 DN500  | 165         |
| (2)      | 沪光路污水管 DN400              | 325         |
| (3)      | 南沙路污水管 DN400              | 209         |
| (4)      | 星金路污水管 DN400              | 85          |
| (5)      | 空白区增补污水管 DN400            | 1013        |
| (6)      | 路面修复                      | 936         |

| 序号        | 项目名称                          | 总投资          |
|-----------|-------------------------------|--------------|
|           |                               | （万元）         |
| <b>6</b>  | <b>石牌污水处理厂收集范围内</b>           | <b>11861</b> |
| (1)       | 长江北路污水管（金茂路-东岳路）DN600         | 2177         |
| (2)       | 瑞安路-东岳路污水管（长江北路-益伸路）DN600     | 1753         |
| (3)       | 塔基路污水管（相石路-东岳路）DN600          | 622          |
| (4)       | 空白区增补污水管 1 DN600              | 1062         |
| (5)       | 空白区增补污水管 2 DN400              | 2545         |
| (6)       | 路面修复                          | 3704         |
| <b>7</b>  | <b>巴城污水处理厂收集范围内</b>           | <b>5436</b>  |
| (1)       | 环庆路泵站-红杨路泵站下游污水管 DN600        | 1416         |
| (2)       | 湖亭路 1 污水管（古城路口）DN600          | 328          |
| (3)       | 湖亭路 2 污水管（祖冲之路）DN600          | 376          |
| (4)       | 古城路污水管（卜家站-迎宾西）DN600          | 435          |
| (5)       | 空白区及无名路污水管 1 DN600            | 531          |
| (6)       | 空白区及无名路污水管 2 DN400            | 499          |
| (7)       | 空白区及无名路污水管 3 DN300            | 77           |
| (8)       | 路面修复                          | 1773         |
| <b>8</b>  | <b>正仪污水处理厂收集范围内</b>           | <b>4197</b>  |
| (1)       | 通澄片区泵站—古城路泵站污水管 DN600         | 1046         |
| (2)       | 规划 465 村道泵站下游污水管 DN150        | 52           |
| (3)       | 空白区及无名路污水管 DN400              | 1611         |
| (4)       | 路面修复                          | 1487         |
| <b>9</b>  | <b>北区污水处理厂收集范围内</b>           | <b>19270</b> |
| (1)       | 城北路-柏庐路-江浦路污水管（北门路-汉浦路）DN1000 | 1609         |
| (2)       | 空白区及无名路污水管 1 DN600            | 443          |
| (3)       | 空白区及无名路污水管 2 DN400            | 10660        |
| (4)       | 路面修复                          | 6559         |
| <b>10</b> | <b>城区污水处理厂收集范围内</b>           | <b>396</b>   |
| (1)       | 空白区及无名路污水管 DN400              | 260          |
| (2)       | 路面修复                          | 136          |
| <b>11</b> | <b>光电污水处理厂收集范围内</b>           | <b>5111</b>  |
| (1)       | 空白区及无名路污水管 DN400              | 3352         |
| (2)       | 路面修复                          | 1759         |
| <b>12</b> | <b>张浦污水处理厂收集范围内</b>           | <b>13404</b> |
| (1)       | 振新路泵站-吴淞江污水处理厂污水管 DN500       | 265          |
| (2)       | 元丰大道污水管 DN400                 | 221          |

| 序号        | 项目名称                           | 总投资          |
|-----------|--------------------------------|--------------|
|           |                                | （万元）         |
| (3)       | 德浦路污水管 DN400                   | 252          |
| (4)       | 桃源路污水管 DN400                   | 170          |
| (5)       | 振南路污水管 DN400                   | 276          |
| (6)       | 同舟路污水管 DN400                   | 631          |
| (7)       | 俱巷路污水管 DN400                   | 459          |
| (8)       | 朝阳路污水管 DN400                   | 130          |
| (9)       | 横贯泾路污水管 DN400                  | 410          |
| (10)      | 京东路污水管 DN400                   | 357          |
| (11)      | 莲花路污水管 DN400                   | 276          |
| (12)      | 采菱路污水管 DN400                   | 61           |
| (13)      | 桃源路污水管 DN400                   | 653          |
| (14)      | 紫金路污水管 DN400                   | 191          |
| (15)      | 空白区及无名路污水管 DN400               | 4446         |
| (16)      | 路面修复                           | 4606         |
| <b>13</b> | <b>千灯污水处理厂收集范围内</b>            | <b>15856</b> |
| (1)       | 声荣路污水管（方元污水处理公司-秋泉家园北门口） DN600 | 197          |
| (2)       | 黄浦江路污水管 DN400                  | 142          |
| (3)       | 秦峰路污水管 DN400                   | 165          |
| (4)       | 南浦东路污水管 DN400                  | 811          |
| (5)       | 宏洋路污水管 DN400                   | 855          |
| (6)       | 炎武大道污水管 DN400                  | 203          |
| (7)       | 黄浦江路污水管 DN400                  | 353          |
| (8)       | 空白区及无名路污水管 DN400               | 5079         |
| (9)       | 黄浦江路-淞南路-炎武大道污水管 DN500         | 1502         |
| (10)      | 黄浦江路-少卿路-石湊污水管 DN500           | 1112         |
| (11)      | 千灯浦污水管 DN300                   | 99           |
| (12)      | 路面修复                           | 5338         |
| <b>14</b> | <b>淀山湖污水处理厂收集范围内</b>           | <b>9264</b>  |
| (1)       | 新建规划泵站出站污水管 DN150              | 212          |
| (2)       | 空白区及无名路污水管 DN400               | 5505         |
| (3)       | 路面修复                           | 3547         |
| <b>15</b> | <b>锦溪污水处理厂收集范围内</b>            | <b>13162</b> |
| (1)       | 新建规划泵站出站污水管 DN150              | 1021         |
| (2)       | 空白区及无名路污水管 DN400               | 2256         |
| (3)       | 锦溪-淀山湖互联互通管 DN1000             | 5524         |

| 序号  | 项目名称 | 总投资           |
|-----|------|---------------|
|     |      | （万元）          |
| （4） | 路面修复 | 4361          |
|     | 小计   | <b>120161</b> |

表 6-9 远期其他相关项目投资估算表

| 序号 | 项目名称           | 总投资           |
|----|----------------|---------------|
|    |                | （万元）          |
| 1  | 城市污水管网全覆盖示范区建设 | 12100         |
| 2  | 尾水生态湿地建设       | 68970         |
| 3  | 管网养护           | 14520         |
| 4  | 推进信息化建设        | 12100         |
|    | 小计             | <b>107690</b> |

第七章 对相关规划的反馈

第一节 对《昆山市国土空间总体规划》的反馈

本规划提出的污水处理厂、泵站及污泥处理厂近远期规划规模及拟选场址，应符合昆山市国土空间总体规划等相关规划。部分规划项目的用地需在昆山市国土空间总体规划中予以协调解决。在所属片区、乡镇的土地利用规划中应对规划项目用地统筹考虑，落实用地位置、调整用地性质、控制预留必要合理的用地规模。

全市污水处理厂新增规划用地情况见下表。

表 7-1 昆山市城镇污水处理厂用地一览表

| 序号 | 污水厂名称    | 远期规划<br>规模<br>(万 m³/d) | 现状<br>用地<br>(ha) | 新增<br>用地<br>(ha) | 总用地<br>(ha) | 万吨水<br>用地<br>(ha) | 备注   |
|----|----------|------------------------|------------------|------------------|-------------|-------------------|------|
| 1  | 港东污水处理厂  | -                      | 4.33             | -4.33            | 0           | 0                 | 远期废除 |
| 2  | 城区污水处理厂  | 9.8                    | 3.63             | 0.24             | 3.87        | 0.39              | 异地新建 |
| 3  | 光电污水处理厂  | 32                     | 17.21            | 11               | 28.21       | 0.88              |      |
| 4  | 吴淞江污水处理厂 | 17                     | 11.28            | 4.7              | 15.98       | 0.94              |      |
| 5  | 千灯污水处理厂  | 6.6                    | 8.35             | 1                | 9.35        | 1.42              |      |
| 6  | 锦溪污水处理厂  | 7                      | 5.6              | 3                | 8.6         | 1.23              |      |
| 7  | 铁南污水处理厂  | -                      | 0.71             | -0.71            | 0           |                   | 远期废除 |

全市污水污水泵站规划新增用地情况见下表。

表 7-2 昆山市污水泵站新增用地一览表

| 序号 | 泵站名称        | 规划规模<br>(万 m³/天) | 备注 | 新增用地<br>(m²) | 备注      |
|----|-------------|------------------|----|--------------|---------|
| 1  | 铁南污水转输泵站    | 4                | 近期 | 910          | 原铁南污水厂内 |
| 2  | 规划城北路泵站     | 2                | 远期 | 640          |         |
| 3  | 规划锦绣路泵站     | 0.1              | 近期 | 20           | 建议一体化泵站 |
| 4  | 湖滨路-迎宾西路泵站  | 0.3              | 远期 | 20           | 建议一体化泵站 |
| 5  | 巴城-石牌互通转输泵站 | 1.5              | 近期 | 595          |         |
| 6  | 规划 465 村道泵站 | 0.1              | 远期 | 20           | 建议一体化泵站 |
| 7  | 光电 5#泵站     | 5.2              | 近期 | 1000         |         |
| 8  | 光电 6#泵站     | 0.1              | 远期 | 20           | 建议一体化泵站 |
| 9  | 光电 7#泵站     | 0.5              | 远期 | 20           | 建议一体化泵站 |
| 10 | 规划石浦泵站      | 1                | 远期 | 550          |         |

| 序号 | 泵站名称        | 规划规模<br>(万 m <sup>3</sup> /天) | 备注 | 新增用地<br>(m <sup>2</sup> ) | 备注      |
|----|-------------|-------------------------------|----|---------------------------|---------|
| 11 | 规划宏洋路泵站     | 0.2                           | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 12 | 规划南三家村泵站    | 0.1                           | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 13 | 淀山湖规划提升泵站 1 | 0.1                           | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 14 | 淀山湖规划提升泵站 2 | 0.05                          | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 15 | 淀山湖规划提升泵站 3 | 0.05                          | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 16 | 外景基地泵站      | 0.08                          | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 17 | 1#锦溪规划提升泵站  | 0.05                          | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 18 | 2#锦溪规划提升泵站  | 0.1                           | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 19 | 3#锦溪规划提升泵站  | 0.15                          | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 20 | 4#锦溪规划提升泵站  | 0.2                           | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |
| 21 | 5#锦溪规划提升泵站  | 0.06                          | 远期 | 20                        | 建议一体化泵站 |

## 第二节 对排水防涝、海绵城市专项规划的反馈

昆山市个别住宅小区和公建围墙内仍存在一定量的雨污合流、雨污混接的管道。应结合排水防涝规划，根据生活污水接纳现状排查成果，加快“排水达标区”创建，新建区域严格执行雨污分流，全面完成“排水达标区”创建，规范排水户接纳管理，做到污水应收尽收。城镇地区实现污水管网全覆盖、无盲区，实现城镇建成区基本消除污水直排点和雨水排口非雨出流。

本规划污水厂近期规模未考虑初雨量。由于初雨的污染物成分与生活污水成分差异较大，因此建议按照源头削减为主、过程控制为辅、兼顾末端治理的原则，合理确定初雨出路，选取切实可行的径流污染控制措施，提高工程效益，减少初雨污染。近期结合海绵城市建设规划确定初雨污水处理设施的规模及位置。远期建议对大面积硬化区域（如广场、停车场、工业园区等）无法通过蓝绿调蓄设施进行调蓄净化的初雨径流量，采用灰色构筑物如调蓄池或调蓄箱涵进行存储，并根据下游污水管网、泵站运行情况，在污水管网流量低谷时安排调蓄池放空，进而纳入相应污水处理厂进行处理。排水防涝、海绵城市专项规划应统筹考虑设施位置及管道布置。

## 第八章 规划实施保障措施

### 第一节 组织保障

#### 第 26 条 强化组织领导

污水治理工作是一项涉及多个单位的综合性工作。为加强对污水治理工作的组织领导力度，应建立健全污水治理组织领导机构，明确主管部门，明确分管领导、具体责任部门和专职人员。管理机构内要根据污水治理工作的各个侧重点划定人员职能，做到分工明确、责任清晰。签订目标责任书，列入部门和个人年终考核指标要求。定期召开全市污水治理工作会议，交流经验、部署工作，推进全市的污水治理工作协调发展。

### 第二节 管理及制度保障

为确保污水专项规划的正常实施，实施过程中除了遵守与城市污水处理相关的国家、省现行法律法规及政策外，市水务部门还应制定或完善地方相应运行管理标准。

#### 第 27 条 推进排水管理体制变革

全面推行排水管理体制变革是在全市雨污水治理基础设施布局逐步完善基础上推行的重大改革举措。为契合高质量发展要求，节约集约利用资源，摒弃重建轻管理、重处理轻管网等观念，在全市推行排水管理体制变革，对解决雨污水排水管网存在的管理主体多样标准不一、多头管和无人管等问题，构建责任明确、边界清晰、监管严格、运转高效的排水管理体系，具有深远意义。

全面推进排水管理体制变革需要以全要素高质量为目标，全面补齐排水设施建设、运行和管理短板，突出雨污管理机制改革，着力规划引领协同，推进建管运行全链条监管，发挥部门协同和联合执法效能，实现雨污水治理体系和治理能力全面提升，形成一批可复制可推广的引领性经验集成。

全面推进排水管理体制变革需要进一步加强完善统一管理、规划编审、工程建管、设施运维管理、废污水接纳监管、排水联合执法等机制。

## 第 28 条 建立健全污水治理设施长效管控

按照“厂-网-河”一体化运行维护机制，实行污水管网、泵站和污水处理厂统一运行管理，建立污水液位、河道水位联合管控机制，建立污水水量水质和关联河道水质的定期分析机制。强化污水管网运行管理，定期清通养护，并妥善处置通沟污泥，雨、污水窰井配置安全防坠设施，确保安全运行和达标排放。加强雨水管网污染控制，优化清疏工艺，增加清疏频次，每年清疏二次以上，降低管网沉积淤泥对水环境的影响。全面落实农村生活污水治理设施统一运行管理，确保正常运行和达标排放。制定污水处理设施养护管理考核办法，落实养护经费，加强考核实施，实行按质付费，奖优罚劣，调动运维单位的积极性。全面落实污泥进出联单制度和运输处置全程监管，确保污泥规范处理处置。全面推进污水管网日常养护进小区、进农村，实现管网养护全覆盖，提高养护水平和标准，机械化养护率达 90%以上。督促企事业单位加强内部管网养护，鼓励采取购买服务的方式委托市场专业公司对内部管网进行维护。推行生活污水治理第三方监管，切实提高监管成效和水平。

## 第 29 条 严格规范工业企业排水管理

全面加强工业废水接纳口管控，避免水量水质冲击和双向稀释。新建冶金、电镀、化工、印染、原料药制造、金属表面处理、光伏面板加工等工业企业（有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外）排放的含重金属或难以生化降解的废水，以及有关工业企业排放的高盐废水，一律不得接入城镇生活污水处理设施。各市、区要组织对进入市政污水管网的工业企业进行全面排查、评估，经评估认定污染物不能被城市污水处理厂有效处理或可能影响城市污水处理厂稳定运行的，要限期退出；经评估可继续接入市政污水管网的，工业企业应当依法取得排水许可。工业企业排水许可内容、污水接入市政管网的位置、排水方式、主要排放污染物类型等信息应当向社会公示，接受公众、污水处理厂运行维护单位和相关部门监督。工业废水出水口在线监测数据应与城市污水处理厂实时共享，经同意可接纳的工业企业由排水管理部门负责督促在建设或改造时，同步安装排放控制阀门，控制权交由排水管理部门及其指定的城镇污水厂，工业企业废水超过接管标准排放时暂停接入市政污水管网，同时要管控好超低浓度的工业废水，防止低浓度冲击。

### 第 30 条 强化管网建设质量管控机制

坚持质量第一，严把管材质量关，高标准实施管网建设。污水管道禁止采用 UPVC 双壁波纹管，市政管道鼓励采用球墨铸铁管、热熔接口 PE 管和承插式橡胶圈接口钢筋混凝土管等优质管材，住宅小区污水管道鼓励采用球墨铸铁管、热熔接口 PE 管和 UPVC 直壁管等管材，施工单位应提供有效的产品质量检验报告。禁止使用砖砌检查井并改造淘汰现有的砖砌检查井，鼓励使用混凝土现浇或成品检查井，严把工程质量关，加强检查井管道接口、管道基础、沟槽回填等关键节点的施工管控，推行采用闭路电视检测、声纳检测、电子潜望镜检测等管道检测技术。强化管网工程验收，按照质量终身责任追究要求落实建设、勘察、设计、施工、监理等五方主体责任，强化信用管理加强失信惩戒。

### 第三节 资金保障

拓宽污水处理设施建设投融资渠道，形成投资主体多元化新格局。在政府引导下发挥各区镇财政的积极性，通过市场机制引导民间资金进入城市污水与污泥处理领域。在现有各地区多渠道自筹污水治理建设资金的基础上，引导社会资本更多参与城镇污水设施项目，遵循以下原则：

1. 坚持公共财政与社会融资相结合的原则，从污水处理费城建资金、融资等多渠道筹集。
2. 充分发挥市场机制作用。按照“谁投资、谁受益”的原则，多元化、多渠道筹措建设资金，广泛吸纳包括外资和社会资本在内的各种资金，以合资、参股、控股以及 BOT、PPP 等多种形式，参与城镇污水工程设施的建设。

### 第 31 条 费价与投融资制度

按照污染付费、公平负担、补偿成本、合理盈利的原则，落实地方政府公共投入为主、社会多元投入相结合的资金保障机制。完善生态补偿政策，市、区（镇）财政加大对重要生态保护区污水治理设施建设的投入力度。市、区（镇）政府将项目建设和维护经费纳入年度财政预算，分年下达工作计划。科学核定运行成本，征收的污水处理费无法满足处理设施正常运行时，不足部分由各地财政补足。完善污水处理收费政策动态调整机制。按照补偿污水处理和提标设施、污泥处理处置设施正常运营成本并合理盈利的原则，合理制定污水处理费标准，并建立与污

水处理标准相适应的动态收费调整机制。全面实行差别化污水处理收费政策，足额征收自各水污水处理费。统筹使用污水处理费与财政补贴资金，通过政府购买服务方式向提供服务单位支付服务费，充分保障污水处理厂运行、收集管网泵站养护及污泥处理处置设施运行资金需求。

### 第 32 条 绩效考核与按效果付费制度

建立并不断完善昆山市城镇生活污水治理工作和排水管网养护管理考核机制。引入第三方机构跟踪检查方式，结合政府督查、联席会议督查和各区镇相互交叉检查等方式，确保检查督查全覆盖、无盲区，加强对各级城镇排水管理工作的考核。实行月考和季度社会公开考核两种考核相结合的考核机制，加强对排水支管养护单位的考核严格奖惩措施，设立优质养护片区奖，提高支管网养护的质量。对进水水质低水位运行设置了具体目标值，实行出水优质优价，鼓励企业优化运行、降低出水水质。

## 第四节 公众监督

市宣传部门和新闻媒体广泛宣传污水系统建设工作的意义，借助各类媒体平台，畅通宣传渠道，加强法律法规和政策信息解读，增强环保自律意识和治污责任意识，积极引导各类企事业单位、社会团体民间组织、志愿者队伍共同参与，营造全社会关心、支持、参与的浓厚氛围。充分发挥党员模范和机关企事业单位的带动作用，从我做起从身边做起，形成正面的导向激励机制。鼓励城镇生活污水处理厂向公众开放。加强信息公开，鼓励公众监督举报向水体、雨水口排污和私搭、乱接违法行为。积极开展城市节水工作，形成节约每一滴水的绿色生活方式和社会氛围，实现源头减排、节水减污。

对工作不力的单位和拒不整改的问题进行曝光，跟踪报道，督促整改，确保工作顺利实施。各区镇借助网站、新媒体、微信公众号等媒体平台，分别于每年初和年终向社会公布本地区污水处理提质增效的年度任务目标和工作进度，充分发挥社会监督作用，为公众参与创造条件。要加大宣传力度，采取公众喜闻乐见的宣传方式，既要引导公众自觉维护雨水、污水管网等设施，不向水体、雨水口排污，不私搭乱接管网，又要鼓励公众监督治理成效、发现和反馈问题，形成全民参与的治理氛围。

## 第五节 其他

加快培养市场需要的管理人才、科技人才和生产操作人才。积极创造有利于人才成长的环境，促进形成相对稳定的科技骨干队伍，高度重视对青年人才的培养和使用。引进和培养一批掌握和具备工程管理、经济等多方面知识的管理与操作人才，以适应昆山市水务现代化建设、管理的需要。

加强污水收集和处理、污泥规范化处理处置等的相关科学技术研究，并通过产学研结合方式，加快科技成果、实用技术的转化和推广为确保规划目标实现提供技术支持与保障。

## 第九章 结论及建议

### 第一节 结论

1. 昆山市现状共有城镇污水处理厂 16 座，现状规模为 104 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，远期规划有 14 座城镇污水处理厂。规划至近期扩建 2 座，迁建 1 座，污水处理规模新增 10.1 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。近期污水处理厂为 16 座，规模 114.1 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。规划至远期共废除污水处理厂 2 座，扩建 6 座，污水处理规模在近期基础上新增 17 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。远期污水处理厂共 14 座，总规模 131.1 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

2. 昆山市现状共有尾水生态湿地 6 处，总规模 31.75 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。近期共规划尾水生态湿地 7 处，湿地总规模为 36.05 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，远期共规划尾水生态处理设施 9 处，湿地总规模为 57.85 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

3. 规划近期污水厂污泥处理处置能力（不含外运市外处置）达到 171.15t/d；规划远期污水厂污泥处理处置能力达到 196.65t/d。

4. 昆山市现状共有管道疏通污泥处置设施 3 座，总规模为 150t/d，满足远期处置需求。

5. 昆山市现状再生水使用量为 25.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，规划近期再生水使用量为 63 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，规划远期再生水使用量为 99 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

### 第二节 建议

1. 下一阶段应细化近远期实施计划，分期、分批实施规划项目。

2. 深入开展雨污分流、河道整治、管网建设等相关工程，减少污水管网外水入渗率，提高污水厂进厂污水浓度，使市政基础设施充分发挥作用，地方财政要重点支持污水收集系统的建设。

3. 结合海绵专项规划、排水防涝规划等相关规划，提升初雨治理成效。

4. 污泥处理作为污水处理工程的重要组成部分，需要减量化、稳定化和资源化处置，政府要担当起监管责任，并给予政策和财政上的支持。

5. 加强再生水回用研究。充分利用昆山地区的资源优势，制定和完善污水再生利用的相关引导政策，鼓励城市再生水利用。鼓励工业企业利用再生水进行生产，积极开拓再生水的用户，根据再生水工业企业需求情况，配套相应的再生水利用设施。同时，编制再生水利用专项规划，根据道路、景观绿化再生水使用

需求及道路浇洒路由，深化铺设相应的环状再生水管网。

6. 加强管理能力建设，促进管理手段多元化，逐步提升污水设施管理的信息化、规范化和智慧化水平，积极探索和推进污水治理设施运营与养护的专业化、社会化、企业化和集团化。持续深化水权水价改革，以补偿污水处理和污泥处置设施运行成本。以合理盈利为原则，完善污水处理收费动态调整机制，保障污水处理行业良性发展。

7. 污水处理设施改扩建及新建涉及新增用地，国土、规划等相关部门应做好预留。

## 第十章 附则

### 第一节 规划的效力定位

1. 本规划适用于昆山市内污水收集处理、再生利用及其相关的污泥处理工程的建设和管理活动。

2. 昆山市水务局是昆山市污水排水行政主管部门，具体负责城镇污水排水行业管理工作。各区镇负责按照本规划，分期安排污水工程设施的建设计划，并且组织实施。其他相关部门各自职责，协助做好城镇污水排放的管理工作。

3. 排放污水的单位和个体经营者（以下简称排污户）对其排入污水主管网的污水排放设施负有建设责任，所建设施须符合城市建设详细规划和污水工程规划。

4. 现有的和经规划确定的污水工程设施用地不得改变用途，确需调整的，须经昆山市水务局会同规划、建设行政主管部门及上级水务部门审查同意后，按法定程序调整规划。

### 第二节 规划的审查和批准程序

本规划经苏州市水务局审查，由昆山市水务局报请昆山市人民政府批准。

### 第三节 规划解释权

本规划由昆山市水务局负责解释。

### 第四节 规划生效

本规划报请昆山市人民政府批准后即行生效。

### 第五节 规划的变更要求

本规划批准后，不得擅自改变。如确需调整的，须由昆山市人民政府批准。

## 第六节 评审意见

### 《昆山市城镇污水处理规划修编（2021~2035 年）》 专家评审意见

2023 年 12 月 14 日，苏州市水务局组织召开了《昆山市城镇污水处理规划修编（2021~2035 年）》（以下简称《规划》）专家评审会。参加会议的有苏州市供排水管理处，昆山市水务局、资规局、住建局、交通运输局、农业农村局、生态环境局等单位代表和特邀专家（名单附后）。与会专家和代表听取了规划编制单位中国市政工程中南设计研究总院有限公司的汇报，审阅了《规划》，经质询和充分讨论，形成评审意见如下：

一、为进一步推进生态文明建设，建立与城市建设和经济社会发展水平相协调的污水系统，提高污水收集处理能力及水平，提升城乡水环境质量，编制《规划》十分必要。

二、《规划》基础资料较详实，技术路线正确，方案和措施总体合理，内容和深度基本符合国家、省、市有关规划编制要求。专家组一致同意《规划》通过评审。

三、建议：

- 1.进一步与省、市国土空间规划及相关规划等内容衔接；
- 2.深化现状污水系统主要问题、成因分析，结合行业发展需求，完善规划目标及部分指标；
- 3.完善工业废水分质分类处理、通沟污泥处置、再生水回用、污水处理设施空间布局等规划内容。

根据与会专家和代表建议进一步修改完善后，按程序报批。

专家组组长：



2023 年 12 月 14 日

### 《昆山市城镇污水处理规划修编(2021~2035 年)》专家评审意见

2024 年 11 月 7 日，昆山市水务局组织召开了《昆山市城镇污水处理规划修编（2021~2035 年）》（以下简称《规划》）专家评审会。参加会议的有昆山市水务局、资规局、住建局、交通运输局、农业农村局、昆山生态环境局等单位代表和特邀专家（名单附后）。与会专家和代表听取了规划编制单位中国市政工程中南设计研究总院有限公司的汇报，审阅了《规划》，经质询和充分讨论，形成评审意见如下：

一、为进一步推进生态文明建设，建立与昆山建设和社会经济发展水平相协调的污水系统，提高污水收集处理能力及水平，提升水环境质量，编制《规划》十分必要。

二、《规划》基础资料详实，技术路线正确，方案和措施合理，内容和深度符合国家、省、市有关规划编制要求。专家组同意《规划》通过评审。

#### 三、建议：

- 1.加强近远期衔接，保障规划的前瞻性和落地性；
- 2.结合城市发展需求，加强常规转输和应急调度分析；
- 3.加强节能降碳相关分析，提升智慧化建设、运营水平。

后续请按程序报批。

李康 洪凯 陈伟 沈明 叶林  
2024 年 11 月 7 日