

目录

| | |
|---------------------------|----|
| 1 规划总则 | 2 |
| 1.1 规划背景 | 2 |
| 1.2 规划目的 | 2 |
| 1.3 指导思想 | 2 |
| 1.4 规划范围 | 2 |
| 1.5 规划期限 | 3 |
| 1.6 规划目标 | 3 |
| 1.7 规划依据 | 4 |
| 2 雨水工程现状 | 7 |
| 2.1 水系现状 | 7 |
| 2.2 雨水工程现状 | 8 |
| 2.3 内涝风险评估 | 8 |
| 3 雨水系统规划 | 10 |
| 3.1 规划原则 | 10 |
| 3.2 竖向规划 | 12 |
| 3.3 排水分区 | 14 |
| 3.4 排涝泵站布局规划 | 15 |
| 3.5 积淹水点整治 | 15 |
| 4 雨水管道规划 | 16 |
| 4.1 规划原则 | 16 |
| 4.2 规划布局 | 16 |
| 4.3 初期雨水污染防治与雨水资源利用 | 16 |
| 5 海绵城市建设指引 | 18 |
| 5.1 总体目标 | 18 |
| 5.2 规划指标 | 18 |
| 5.3 分类建设指引 | 18 |
| 6 近期建设规划 | 20 |
| 6.1 雨水泵站近期建设 | 20 |
| 6.2 雨水管网近期建设 | 20 |

1 规划总则

1.1 规划背景

在城乡现代化建设进程中，雨水系统工程作为城乡基础设施的核心构成，对于改善人居环境、提升城市形象以及优化土地资源利用效率意义深远。近年来，高淳区城镇建设迅猛发展，高职园、滨湖新城等新兴区域不断崛起，然而，现有雨水规划已难以满足城镇快速发展的需求。与此同时，国家对城镇排水、生态环境以及海绵城市建设提出了更高要求，在此背景下，编制高淳区城镇区域雨水专项规划迫在眉睫，这将为维护城镇水安全、推动相关建设项目顺利开展筑牢根基。

1.2 规划目的

本规划旨在全面契合高淳区城镇排水防涝事业的发展需求，促进城乡社会、经济、环境的协调发展，实现全面建设社会主义现代化的目标。通过科学规划，构建完善的雨水排水体系，切实保障城镇防汛安全，显著提升区域水环境质量，为全区经济社会的健康可持续发展提供坚实有力的支撑。

1.3 指导思想

秉持“以人为本、绿色发展、安全为先、功能融合、科技引领和建管并重”的理念，借鉴先进经验，构建与高淳区城镇发展定位相适配的雨水排水体系。

1.4 规划范围

规划范围涵盖《南京市高淳区国土空间总体规划（2021-2035年）》划定的城镇开发边界以内区域，总面积达 96.48 平方千米。具体包括中心城区与新市镇两大部分：中心城区包含淳溪、古柏两个街道，涉及老城区、城北商务区等多个片区，总面积 79.89 平方千米；新市镇则包含漆桥、固城等 6 个新市镇，以及高铁片区、固城港片区等 4 个片区，总面积 16.59 平方千米。

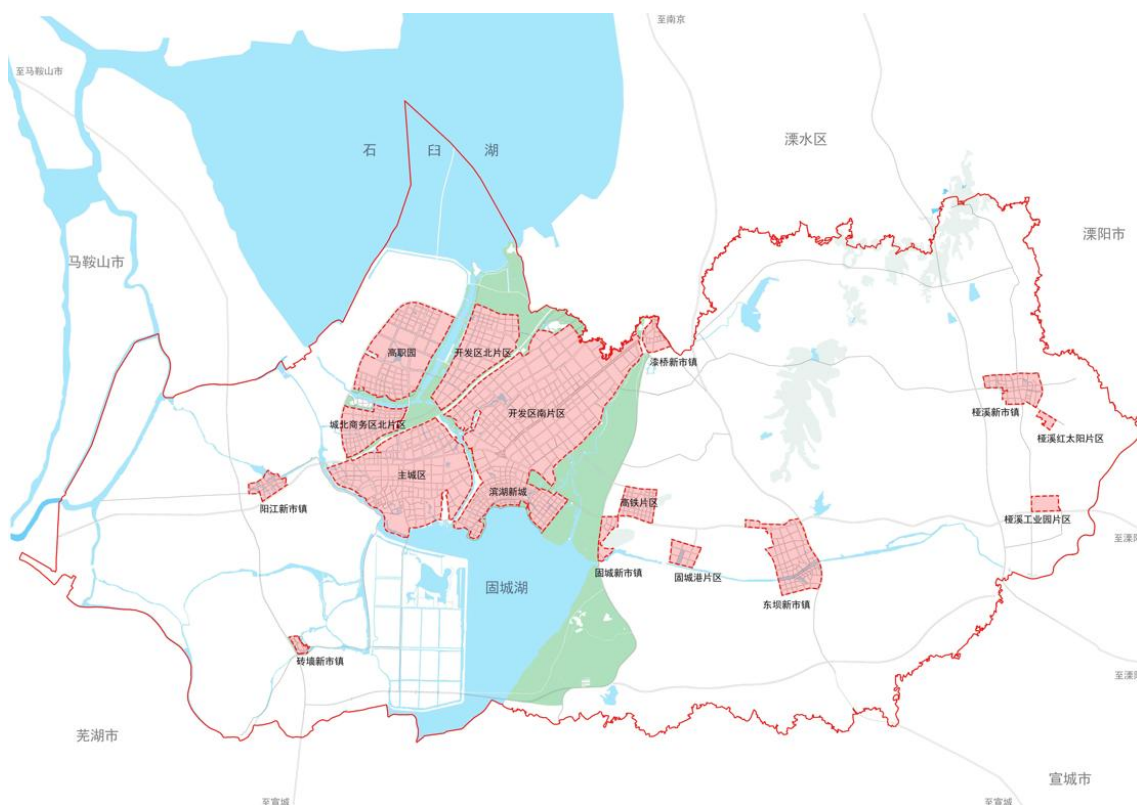


图 1-1 规划范围图

1.5 规划期限

规划期限设定为 2021-2035 年，其中以 2020 年作为规划基期年。规划近期至 2025 年，重点解决当前雨水排放和内涝防治的紧迫问题，完善基础设施建设；规划远期至 2035 年，构建完备且高效的城市排水防涝工程体系，实现雨水系统的全面优化和提升。

1.6 规划目标

近期目标（至 2025 年）

确保河网水系通畅，调蓄设施能够充分满足调蓄需求，排水防涝设施稳定运行。中心城区建成区具备有效应对不低于 20 年一遇内涝设计重现期降雨的能力，杜绝大面积和长时间的内涝灾害发生。

新建地区的管网建设严格达到相应标准，旧城管网系统的排水能力得到显著提升，高风险区域得到基本改善，基本实现城区排水管网雨污分流或截流，确保雨水顺利排放，道路地面无明显积水现象。

积极推进海绵城市建设，有序开展雨水径流控制措施，创建城市排水防涝的

数字信息化管控平台，全面解决城市易淹易涝地区的问题，基本消除内涝对正常生产生活秩序的影响。

远期目标（至 2035 年）

成功建立完善的城市排水防涝工程体系，内涝防治综合水平实现全面提升。中心城区已建成区能够从容应对不低于 30 年一遇内涝设计重现期的降雨，确保无大面积和长时间的内涝灾害。

河网水系调蓄系统全面形成，城市内涝中风险区及高风险区的改善效果显著。全面推进雨水径流控制措施建设，相关技术与法规政策制度健全完善。

完成城市排水防涝数字信息化管控平台建设，实现日常管理、运行调度、灾情预判和辅助决策的科技化，提升城市应对雨水灾害的整体能力。

1.7 规划依据

1.7.1 法律法规及相关文件

- (1) 《中华人民共和国城乡规划法》（2019 修正）
- (2) 《中华人民共和国水法》（2016 修正）
- (3) 《中华人民共和国防洪法》（2016 修正）
- (4) 《中华人民共和国河道管理条例》（2018 修订）
- (5) 《中华人民共和国防汛条例》（2011 修订）
- (6) 《中华人民共和国水文条例》（2017 修订）
- (7) 《城市蓝线管理办法》（2011 修正）
- (8) 《城镇排水与污水处理条例》（国务院令 第 641 号）
- (9) 《国务院办公厅关于做好城市排水防涝设施建设工作的通知》（国办发[2013]23 号）
- (10) 住建部《城市排水（雨水）防涝综合规划编制大纲》（建城[2013]98 号）
- (11) 江苏省政府办公厅贯彻落实国务院办公厅关于做好城市排水防涝设施建设工作的通知的通知（苏政办发〔2013〕88 号）
- (12) 《国务院办公厅关于推进海绵城市建设的指导意见》（国办发〔2015〕75 号）
- (13) 《水污染防治行动计划》（国务院 2015 年 4 月 16 日）

（14）《中共中央国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》（中发[2016]6号）

1.7.2 相关规范、标准

- （1）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- （2）《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）
- （3）《建筑与小区雨水利用工程技术规范》（GB50400-2016）
- （4）《城乡建设用地竖向规划规范》（CJJ83-2016）
- （5）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- （6）《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- （7）《雨水利用工程技术标准》（DB32/T3813-2020）
- （8）《泵站设计标准》（GB50265-2022）
- （9）《城市防洪工程设计规范》（GB/T50805-2012）
- （10）《防洪标准》（GB50201-2014）
- （11）《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）
- （12）《城市绿地设计规范》（GB50420-2007）
- （13）《城市居住区规划设计标准》（GB50180-2018）
- （14）《城市水系规划规范》（GB50513-2009）
- （15）《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ6-2009）
- （16）《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）
- （17）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- （18）《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- （19）《城市综合管廊工程技术规范》（GB50838-2015）
- （20）《城市排水防涝设施普查数据采集与管理技术导则》（试行）

1.7.3 上位和相关规划

- （1）《南京市高淳区国土空间总体规划（2021-2035年）》（送审稿）
- （2）《高淳老城区（NJGCb040）控制性详细规划》
- （3）《高淳经济开发区（NJGCb050与060单元）控制性详细规划》
- （4）《南京市高淳区城北科技新城控制性详细规划》
- （5）《南京高淳区(NJGCb010单元)控制性详细规划（报批稿）》

1.7.4 其他

- (1) 地形图（CAD 电子文件）
- (2) 现状管线测绘资料、施工图等
- (3) 相关部门提供的资料和意见

2 雨水工程现状

2.1 水系现状

2.1.1 水系概况

以茅东闸为界，分属水阳江和太湖两大水系。境内河流纵横，有 17 条骨干河道、261 条一般性河道、2 个湖泊、16 座中小型水库以及众多塘坝。水阳江高淳河段和胥河等在区域内水资源调配和雨水排放中发挥重要作用。

2.1.2 湖泊概况

石臼湖与固城湖分别位于中心城区南北两侧，通过官溪河、石固河相连。固城湖是浅水型湖泊，面积 31.90km²，汇水面积 464.5km²，相关水利工程对其水位和水量调控意义重大。石臼湖是草型浅水湖泊，面积 214.7km²，汇水面积 969km²，在调节区域洪水、农业灌溉等方面作用关键。

2.1.3 骨干河道

分为外河和内河，外河与长江或大型湖泊直接连通且有防洪要求，内河主要承担排水和排涝功能。如官溪河是连通石臼湖与固城湖的重要通道，也是主要泄洪河道和航道；漆桥河是行洪、灌溉和航运的重要通道。此外，还有大丰河、穿心梗河等多条河道，承担着城市排水和景观等功能。

2.1.4 圩区

共有 17 个传统圩区，部分圩区纳入退圩还湖规划范围，通过清除堤防、鱼埂等措施，改善湖泊水质和生态环境，提升流域防洪能力。

2.1.5 竖向概况

中心城区总体东南高西北低，各街镇地势也有所差异。如固城街道北高南低，东坝街道总体南北高中间低。现状道路和河道水位对区域竖向规划有重要影响，不同区域的竖向特征决定了雨水的排放方式和路径。

综合评价：尽管城市水务建设持续推进，但随着城市快速发展，现有的排涝标准难以适应城市经济发展需求，排涝基础设施建设滞后，区域水面积减小，滞蓄能力降低，水系存在布局不合理、沟通不畅等问题，影响了城市的水安全、水

资源和水环境。

2.2 雨水工程现状

2.2.1 排水体制

中心城区部分区域为截流式合流制或雨污分流制，老城区部分区域仍存在截流式合流制，而经济开发区严格实施雨污分流制。各街镇均采用雨污分流体制，雨水就近分散排入水体。

2.2.2 泵站

全区共有排涝站 41 座，总规模 $139.46\text{m}^3/\text{s}$ ，其中农用泵站 36 座，城市泵站 5 座。现状高淳中心城区排涝模数约 $1.09\text{m}^3/\text{km}^2\text{s}$ ，部分泵站的布局和规模可能无法满足未来城市发展的需求。

2.2.3 雨水管道

主要集中在老城区、城北（南部）及开发区（芜太高速以南）。老城区管网系统复杂，管路长且管径整体偏小；开发区部分管道依据旧标准建设，建设标准偏低，部分管道就近接入附近沟塘，且河道建设滞后，不能满足区域排涝需求。

综合评价：存在诸多问题，如原有管道设计暴雨重现期取值偏低，不能满足新的排水要求；部分排水管网与排涝规划衔接不足，受河道高水位顶托影响，暴雨时易出现雨水倒灌；老城区水系布局密度不足，排水管路长，排水不畅；开发区部分河道建设滞后，管网与规划水系衔接存在问题；此外，还存在施工管理不善、地块开发导致雨水排放变化等问题，影响了雨水系统的正常运行。

2.3 内涝风险评估

2.3.1 淹水点统计

高淳城镇区域目前存在 8 处局部积淹水点，主要集中在老城区。这些积淹水点形成的原因包括局部管网规模不足，无法及时排出大量雨水；地势低洼，容易积水；排水设施损坏，影响排水功能等。例如，天泰雅居因地势低洼，遭遇强降雨时，外围高水容易倒灌进小区，造成积水。

2.3.2 内涝风险评估

通过水力计算，结合城市现状排水管道周边地块开发强度以及相关专业规划要求，采用 P=50a 降雨模型对中心城区进行内涝风险评估。结果显示，老城区由于水面率偏低，管线管路偏长且管径整体偏小，易涝片区范围较大；开发区部分河道建设滞后，现状道路边沟断面偏小，部分管道建设标准偏低，也存在一定的内涝风险。这些内涝风险不仅影响居民的正常生活，还可能对城市的基础设施和经济发展造成损害。

3 雨水系统规划

3.1 规划原则

雨水管道系统应根据城市规划布局和道路网规划，结合现状管道、地形、受纳水体及雨水泵站的位置进行布置。雨水管布置按下列原则进行。

(1) 雨水管应结合自然地形，就近排入水体。

(2) 结合充分利用道路的纵坡，以减少管道长度、减小管径，合理节省工程投资。管道连接方式采用管顶平接。

(3) 雨水管的高程要有利于两侧地块的雨水接入。雨水管起点埋深按 1.5m 左右进行控制，并以两侧支管接入所需标高校核调整。

(4) 雨水管宜沿城市规划道路敷设，并与道路中心线平行，结合道路路幅布置雨水管，新建道路一般敷设在非机动车干道下。

(5) 考虑道路建设时序，在相同或相近的排水路径长度下，雨水管道尽量沿同一条道路敷设，以避免或减少雨水管道需要通过未建道路排入河道的情况。

3.1.1 规划标准

1、流量计算公式

雨水设计流量计算公式为：

$$Q = \psi \cdot q \cdot F (\text{L/s})$$

式中：Q—雨水设计流量，L/s

ψ —径流系数

q—暴雨强度，L/hm²·s

F—汇水面积，hm²

2、南京市 2012 年启动暴雨强度公式修编工作，编制过程中完整收集了 1978 年~2008 年 30 年长系列降雨资料，通过分析计算出的暴雨强度公式，并由南京市城市管理局于 2014 年 2 月发布：

$$i = \frac{64.3 + 53.8 \lg P}{(t/32.9)^{1.011}} \quad \text{或} \quad q = \frac{10716.7(1 + 0.8371 \lg P)}{(t/32.9)^{1.011}}$$

式中：i—暴雨强度（mm/min）；

q—暴雨强度（l/s·hm²）；

P—重现期（a）；

t—降雨历时（min）。

3、设计参数取值

（1）综合径流系数

径流系数为径流量与降雨量的比值，因汇水面积的地面覆盖情况、地面坡度、地貌、建筑密度的分布、路面铺砌等情况的不同而异。径流系数取值参照《室外排水设计规范》（GB50014-2006）2016年版，其具体取值见下表。

表 3-1 径流系数取值表

| 区域情况 | 径流系数(ψ) |
|-----------------|----------------|
| 城市建筑密集区(城市中心区) | 0.60-0.85 |
| 城市建筑较密集区(一般规划区) | 0.45-0.60 |
| 城市建筑较稀区(公园、绿地等) | 0.25-0.45 |
| 城市道路 | 0.9 |

（2）设计降雨重现期 P

河道及本泵站：P=20a。

雨水管道：

现状雨水管道 $P \geq 1a$ ，规划予以保留；

$P < 1a$ ，规划予以改造；

新建雨水管道 P=2~3a（一般地区）；

P=3~5a（重要地区）。

（3）设计降雨历时

设计降雨历时包括地面集水时间 t_1 和管渠内流行时间 t_2 两部分，即：

$$t=t_1+t_2(\text{min})$$

4、排涝模数公式

城区排涝模数计算公式为：

$$M=16.67 \cdot (\Psi \cdot X - (a/A) \cdot H) / T$$

式中，M—排涝模数， $\text{m}^3/\text{km}^2 \cdot \text{s}$

ψ —径流系数

X—设计雨量，mm

a—调蓄水位处平均水面面积， km^2

A—片区面积， km^2

H—河道调蓄量，mm

T—设计排涝历时，min

3.2 竖向规划

3.2.1 规划思路

（1）总体原则

1) 规划原则

合理利用现状地形，充分结合现状道路，减少土石方及防护工程量；

满足防洪要求，保证地块安全；

满足道路坡长、坡度的设计要求；

满足道路路床处于干燥~中湿状态。

满足雨水、污水排放的要求，尽量保证道路坡向与排水方向一致。

2) 规划重点

核对控规竖向规划控制要素及竖向规划方案，合理确定跨越内河、外河桥梁控制标高，地块内道路控制标高以及地块标高，针对不满足桥梁净空要求及地块防洪要求的竖向节点进行调整。

（2）设计标准

1) 道路净空

机动车道最小净空 4.5m；非机动车道最小净空 3.5m；行人最小净空 2.5m。

2) 道路纵坡

一般城市道路最小纵坡 0.3%；道路桥梁考虑非机动车、行人过桥，最大纵坡 3.0%以内。

路床底标高大于不利季节地下水位标高。

3) 桥梁

跨外河时，桥梁梁底标高不小于最高洪水位+0.5m，如河道有防洪堤，梁底标高不小于现状防洪堤标高。

跨内河时，桥梁梁底标高不小于开机排涝水位+0.5m。

（3）控制要素

1) 道路

现状道路集中在芜太高速以南，老城区和开发区东南部分地区。地区现状道路包括古柏路、凤山路、双湖路、双高路、花山路、花园路等；针对现状已建成道路，保留道路现状标高。

2) 河道

结合本次水系及排水规划河道水位标高，桥梁标高：道路跨越河时桥梁梁底标高不小于常水位标高+0.5m（安全水位），桥面不小于常水位标高+2m（结构层和安全距离）。另外，梁底应满足高于现状防洪堤标高。河道水位标高 5.5-6.0m。

（4）道路竖向标高梳理技术路线

1) 对现有规划核对

各片区控规中已有竖向规划，本次结合已有资料，结合本次水系规划及排水方向的需求，按竖向规划控制要素对道路交叉口竖向进行分析核对。

2) 对现有规划反馈及修改

根据与控规道路交叉口竖向的核对，找出存在问题，并提出反馈及修改意见，满足水系及排水要求。

3.2.2 竖向方案

（1）主要内容

1) 现状情况核对

结合地形图，依据已建成道路、地块标高，核对控规相应点标高，对存在误差标高进行调整。

2) 规划核对

除老城区、高职园、城北商务区、开发区南、滨湖新城西可参考控规竖向方案以外，其余板块、街镇均无最新已批控规可参考，由于现有控规与国土总规用地方案差别较大，因此上述片区控规均不具备参考价值，本次规划依据高淳区国土空间总体规划最新用地方案，结合地区水系、排水方案，核对现状标高趋势。

①对满足地区排水要求的控规标高进行规划保留；

②对不满足地区排水标高要求的，结合排水方案、周边场坪标高，确定合理标高，并建议控规进行调整。

3.3 排水分区

根据竖向规划、河道规划、泵站布局规划及现状管网情况，对全区的汇水范围进行详细划分，其中，中心城区划分 8 个排水分区，各街道镇区单位为一个排水分区。

3.3.1 中心城区

共划分为 8 个排水分区。A 区雨水排入老城区南部河道及景观水体后经泵站提排；B 区排入大丰河；C 区排入芦溪河后提排至石臼湖；D 区排入区域内河后提排至石臼湖；E 区排入区域内河后提排至石固河；F 区排入藕丝闸西山河及内河后提排至石臼湖；G 区西北侧自排区排入漆桥河，东南侧机排区经泵站提排至漆桥河；H 区排入区域内河后提排至固城湖。

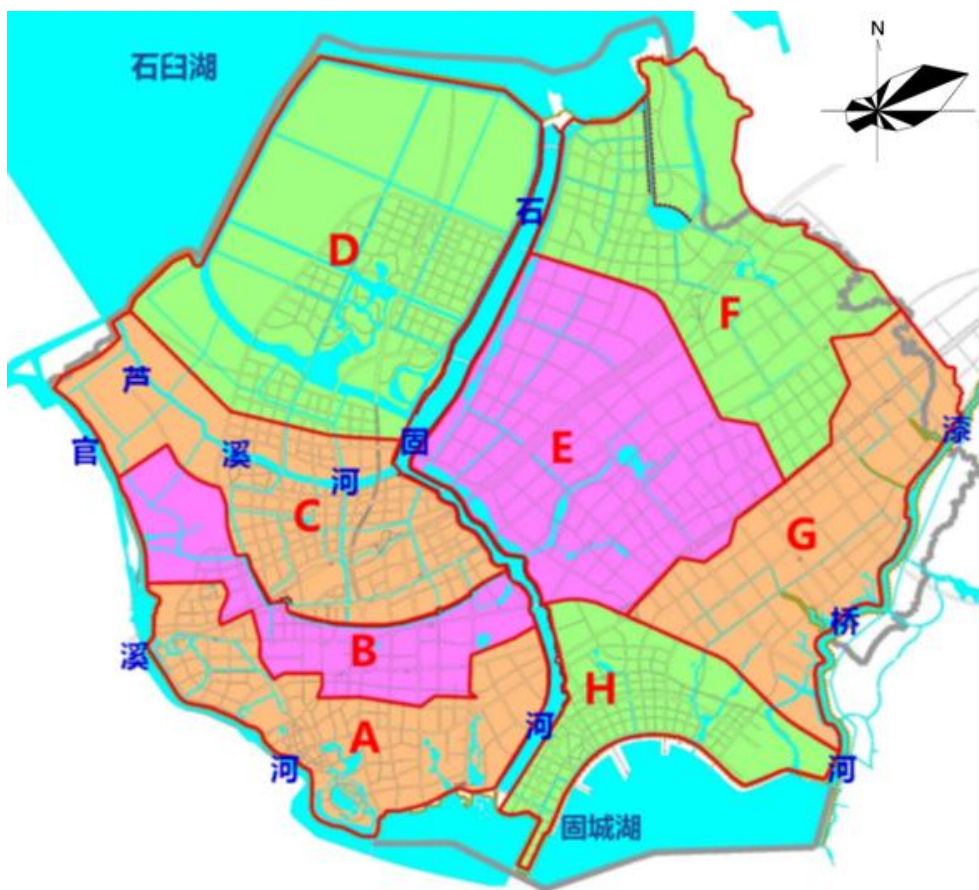


图 3-1 雨水系统排水分区图

3.3.2 街道镇区

各街镇镇区各自为独立排水分区，具体方案将结合国土空间总体规划进一步确定，以适应各街镇的独特地形和发展需求。次规划各街镇各自为独立的雨水排水分区。具体方案需结合国土空间总体规划方案进一步确定。

3.4 排涝泵站布局规划

3.4.1 排水片区划分

以石固河为界划分排水片区，石固河以西为一级机排区；以东分为一级机排区、二级机排区和自排区。明确各区域范围和排水方式，自排区面积 8.55km^2 ，机排区面积 109.41km^2 （其中一级机排区 88.38km^2 ，二级机排区 21.03km^2 ）。

3.4.2 河道调蓄与泵站规模关系研究

蓄水深对泵站规模影响显著，调蓄水深越高，河道调蓄量越大，泵站规模越小。本规划按调蓄水深 $0.4\text{--}1.0\text{m}$ 计算泵站规模，以平衡城市安全与景观效果需求。

3.4.3 泵站总体布局

规划建设 32 座排涝泵站，总规模 $337.5\text{m}^3/\text{s}$ 。其中保留现状泵站 12 座，新建、扩建 20 座。各泵站根据所在区域的排水需求确定规模和位置，如 A 区扩建太安圩、双合圩泵站，保留筑城圩泵站，总规模 $34\text{m}^3/\text{s}$ 。

3.4 雨水泵站规划

按排水分区核算泵站规模。A 区部分片区自排，部分经泵站排水；B 区扩建城西泵站；C 区新建永红和胜利新泵站；D 区保留 6 座现状泵站并新建永乐泵站；E 区扩建肇倩上圩、肇倩下圩泵站，新建棠梨港泵站；F 区扩建永北圩、瑞柏、藕丝闸泵站；G 区部分区域自排，部分规划新建和保留泵站；H 区扩建红沙嘴、永兆泵站。

3.5 积淹水点整治

根针对 8 处积淹水点，根据不同成因制定改造措施。如天泰雅居通过改造小区雨水管道、增设雨水边沟截流外围高水；栖凤花园通过地下室防渗、新增排口、扩容主管等措施解决积水问题，以消除内涝隐患，保障居民生活和城市运行。

4 雨水管道规划

4.1 规划原则

结合地形、水系和道路网规划管道，确定管径、连接方式、埋深等。管径 $\leq 2000\text{mm}$ 采用圆管， $>2000\text{mm}$ 采用矩形断面箱涵；连接方式采用管顶平接，起点埋深控制在1.5m左右，并根据支管接入需求调整。管道沿规划道路敷设，平行于道路中心线，尽量避免穿越未建道路，以减少施工难度和成本。

4.2 规划布局

中心城区各分区及各街镇根据汇水范围和现状管网情况规划雨水管道。A区、B区以现状管网为主，部分改造并新建管道，管径d600-d2200；C区、D区多为规划管道，管径d600-d1500；E区部分为现状管网，部分新建，管径d600-d1800；F区部分有现状管网，新建管道管径d600-d2200；G区以现状管网为主，改造及新建管径d600-d1800；H区部分区域为规划管道，管径d600-d1800。各街镇如漆桥、固城等，雨水管道均为规划建设，管径d600-d2000，以满足不同区域的雨水排放需求。

4.3 初期雨水污染防治与雨水资源利用

4.3.1 初期雨水污染防治

源头减量，就地处理：通过改变地面径流条件，增加降雨向地下的渗透，减少地面径流量。利用自然手段如河道、道路两侧植被缓冲带及生物滞留设施，部分区域采用多孔材料替换硬化地面，如停车场、球场等，增加雨水入渗量，减少径流排放量。

收集调蓄处理：建设雨水调蓄设施，利用管道系统自身调蓄容量，收集雨水并在雨季过后处理。通过雨水调节装置使雨水均匀出水，减少下游洪水流量，同时起到部分水质处理功能。

加强维护管理：定期清理汇水区域，加强对初期雨水处理设施的维护。如定期清扫街道和停车场，减少径流污染物量；每2-3年对处理设施进行维护，清除沉积物；维护人工湿地、草皮过滤带等设施的植被，确保系统正常运行。

4.3.2 雨水资源利用

屋顶绿化雨水收集系统：适用于高淳经济开发区等建筑密度较高的区域。通过屋顶绿化，削减径流量、减轻污染、调节建筑温度和美化环境。选择本地耐旱植物和适宜的种植土壤，配套小型分散式雨水收集利用装置，如雨水桶，提高雨水收集利用效率。

地块雨水收集利用系统：结合景观和生态环境设计，在地块内设置沉砂池、调节池、沉淀池、吸水池和精滤设备等，对地面雨水进行收集、处理，用于道路冲洗、绿化灌溉及地块内水景补水。根据地块规模和地形，合理布置收集及处理装置，可设置在地下或结合建筑地下空间。

道路雨水收集系统：在地面硬化的庭院、广场等区域，采用透水材料铺装或建设汇流设施，将雨水引入透水区域或储水设施。在城市道路人行道铺设透水方砖，步道下设置渗沟、渗井等，增加入渗量。在道路两侧绿地设置下凹式绿地、雨水花园或生态排水沟，减轻雨水管道排水压力，改善雨水水质，补充生态景观用水。

5 海绵城市建设指引

5.1 总体目标

以海绵城市建设理念引领全区发展，在适应环境变化和应对自然灾害方面有良好的“弹性”，重点解决内涝和水环境恶化等问题，实现地表水、自然降水、地下水及污水资源等保护与利用，充分考虑水资源、水环境、水生态、水安全，确保社会水循环与自然水循环相互贯通。

5.2 规划指标

确定多项海绵城市建设指标，年径流总量控制率不低于 79.50%，面源污染削减率不低于 55.11%。同时明确水生态、水环境、水安全、水资源等方面的指标，如生态岸线比例、地表水体水质标准、雨水利用替代城市供水比例等，为海绵城市建设提供量化目标。

5.3 分类建设指引

海绵城市技术措施选择：根据规划区降雨、水文、土壤、地貌、城市用地等条件，筛选出适合的“渗、滞、蓄、净、用、排”技术措施。如透水砖铺装、下沉式绿地、绿色屋顶等适用于不同区域。已建区域结合旧城改造逐步实施；新建区域按规划目标落实地块建设指标；在建区域根据已出让地块条件变更设计。

海绵水系建设指引：城市水系在城市排水、防涝、防洪及改善生态环境中作用关键。高淳区海绵水系建设包括改造河道断面以增强调蓄性能和排涝能力；建设湿地和生态岸线，改善生态环境；发挥水系“蓄”的功能，增加可利用雨水资源。

海绵道路建设指引：城市道路径流雨水通过有组织汇流与转输，经截污预处理后引入道路红线内、外绿地，利用下沉式绿地、生物滞留带等低影响开发设施进行处理，选择措施应因地制宜、经济有效、方便易行。

海绵绿地建设指引：城市绿地与广场的海绵性设计根据不同类型有所侧重。公园绿地以入渗和减排峰为主，防护绿地以入渗为主，广场用地以入渗为主，通过合理选择海绵性措施，提升绿地与广场对雨水的调蓄和净化能力。

海绵建筑与小区建设指引：新建、扩建和改建的建筑与小区需建设雨水综合利用系统。建筑屋面和小区路面径流雨水经截污预处理后，引入绿地内的低影响开发设施进行处理。根据空间条件选择生物滞留设施、渗井、湿塘和雨水湿地等，实现雨水的有效利用和排放控制。

6 近期建设规划

6.1 雨水泵站近期建设

根据雨水泵站现状情况、存在问题和地区发展需要，近期规划新建、改建和扩建黄泥闸排涝站、永红排涝站、城西排涝站、太安圩排涝站、胜利新排涝站、棠梨港排涝站、瑞柏排涝站共 7 座。

6.2 雨水管网近期建设

规划近期建设年限为 2021-2025 年，规划近期建设范围与《高淳区国土空间规划近期实施方案》一致。本次规划近期主要建设内容主要为上述范围内的雨水管网，共计 179.9km。

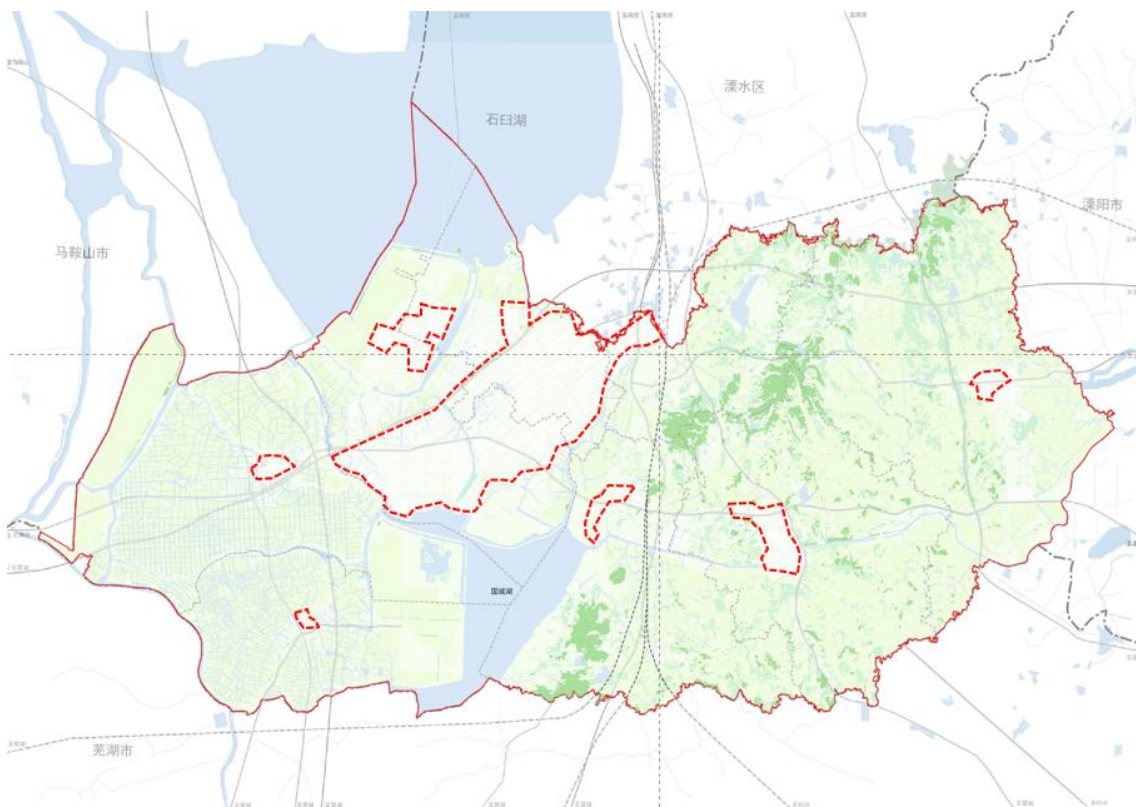


图 6-1 规划近期建设范围图