

# 南阳市中心城区城市防洪排涝规划（2023~2035年）

## 简 本

南阳市水利局  
河南灵捷水利勘测设计研究有限公司  
二零二五年三月

## 目 录

第一章 总 则 .....	1	第十八条 内河排涝水文计算成果 .....	6
第一条 编制目的 .....	1	第四章 防洪与排涝工程建设方案 .....	6
第二条 遵守的法律、法规和规范 .....	1	第十九条 白河干流防洪工程 .....	6
第三条 协调的规划设计文件 .....	1	第二十条 白河右岸主要支沟防洪工程 .....	6
第四条 指导思想 .....	1	第二十一条 白河左岸规划河道工程 .....	7
第五条 规划原则 .....	1	第二十二条 阻水建筑物整治工程 .....	8
第六条 规划范围 .....	1	第二十三条 南水北调防洪影响处理工程 .....	8
第七条 规划水平年 .....	2	第二十四条 拦蓄水库工程 .....	9
第八条 建设任务 .....	2	第二十五条 滞蓄工程 .....	9
第九条 规划目标 .....	2	第二十六条 城市内涝治理工程 .....	9
第二章 防洪排涝建设及能力评价 .....	2	第五章 水土流失治理工程 .....	9
第十条 上轮规划完成情况 .....	2	第二十七条 水土流失治理工程 .....	9
第十一条 现状防洪排涝能力评价 .....	2	第六章 防洪非工程措施及管理规划 .....	9
第三章 防洪区划及洪涝水分析 .....	4	第二十八条 防洪“四预”智能应用体系 .....	9
第十二条 防洪减灾体系总体布局 .....	4	第二十九条 防洪工程空间管控 .....	9
第十三条 防洪区划 .....	5	第三十条 超标洪水防御 .....	10
第十四条 防洪排涝标准 .....	5	第七章 投资匡算与实施安排 .....	10
第十五条 洪水出路总体安排 .....	5	第三十一条 投资匡算 .....	10
第十六条 白河防洪水文计算成果 .....	6	第三十二条 资金筹措建议 .....	10
第十七条 内河防洪水文计算成果 .....	6	第三十三条 工程实施进度安排 .....	10

第三十四条 实施效益 .....	11
<b>第八章 附 则 .....</b>	<b>11</b>
第三十五条 规划成果 .....	11
第三十六条 规划适用范围 .....	11
第三十七条 规划解释 .....	11
第三十八条 规划生效 .....	11

## 附表

- 附表一：2007 年以来白河主要防洪治理情况统计表
- 附表二： 2007 年以来南阳市中心城区内河治理情况统计表
- 附表三：中心城区防洪河道设计洪水成果表
- 附表四：规划后河道排涝流量成果表
- 附表五：白河右岸河道蓝线划定原则
- 附表六：白河左岸河道蓝线划定原则
- 附表七：中心城区白河防洪工程投资匡算表
- 附表八：中心城区白河右岸片区防洪工程投资匡算表
- 附表九：中心城区白河左岸片区防洪工程投资匡算表
- 附表十：防洪“四预”与智控调度体系建设投资匡算表

## 附图

- 附图一：南阳市中心城区规划水系图
- 附图二：南阳市中心城区防洪分区图
- 附图三：南阳市中心城区排水分区图
- 附图四：南阳市中心城区防洪总体布局图

# 第一章 总 则

## 第一条 编制目的

为深入贯彻落实习近平总书记关于防汛救灾重要指示精神和“两个坚持、三个转变”的新理念，全面提升南阳市防洪安全保障水平，保障人民群众生命财产安全和城市可持续发展，按照《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市防洪排涝能力提升方案的通知》（豫政办[2022]22号）的有关要求，依据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》等相关国家法律、法规和政策，编制本次《南阳市中心城区城市防洪排涝规划（2023~2035年）》（以下简称本规划）。

## 第二条 遵守的法律、法规和规范

本规划遵守《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国城乡规划法》等现行国家法律、法规；执行《防洪规划编制规程》、《城市防洪规划规范》、《防洪标准》、《治涝标准》、《水利水电工程设计洪水计算规范》、《城市防洪工程设计规范》、《城市水系规划规范》、《室外排水设计标准》等现行技术规程和规范。

## 第三条 协调的规划设计文件

本规划遵循上位规划并做好各规划之间的协调。主要包括《南阳市国土空间总体规划（2021-2035年）》、《长江流域防洪规划（2025-2035年）》、《汉江流域综合规划》、《河南省四水同治规划（2021-2035年）》、《河南省“十四五”水安全保障和水生态环境保护规划》、《南阳新城区发展总体规划（2018年-2035年）》、《南阳市主城区排水(雨水、污水、中水)专项规划（2024-2035年）》等相关规划设计文件相协调。

## 第四条 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，认真落实习近平总书记系列重要讲话与重要指示精神；坚持以“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路为引领；遵循“两个坚持、三个转变”的防灾减灾救灾新理念；准确把握水利发展的新形势、新任务、新机遇，推动新阶段水利高质量发展“六条实施路径”；加

快完善流域防洪工程体系、雨水情监测预报体系、水旱灾害防御工作体系等水旱灾害防御“三大体系”；统筹高质量发展和高水平安全，全面提升南阳市水安全保障能力和洪涝灾害防御能力。按照水利部、省水利厅关于城市防洪规划编制的有关要求，紧扣南阳市城市发展布局，从流域防洪全局整体考虑，统筹谋划南阳市洪涝多维度韧性防御体系，全面增强洪涝消纳缓冲能力、柔性抗冲能力、快速响应能力及灾后恢复能力，推动建立更高质量、更加均衡、更为可靠、更有韧性、更快响应、更低风险的洪涝灾害综合防御体系；推进南阳市洪涝灾害防御体系与治理能力现代化水平的全面提升，构建与南阳省域副中心城市现代化建设相适应的防洪安全保障体系。

## 第五条 规划原则

（1）坚持人民至上、生命至上。坚持以最广大人民群众的根本利益为出发点，优先解决人民群众最关心、最直接、最现实的防洪安全问题。

（2）坚持全面规划、统筹兼顾。科学构建流域防洪工程体系，突出防洪体系的整体作用，研究各种治理措施，进一步巩固和提高工程能力；要坚持洪涝兼治，综合考虑洪涝关系，把除涝放在与防洪同等重要的位置上，提高流域整体防洪除涝能力。

（3）坚持底线思维、韧性防御。强化底线思维，增强忧患意识，高度重视水旱灾害风险管理，统筹发展和安全，落实安全底线要求，坚持防灾、救灾、抗灾有机统一，全面提升城市韧性防御水平，提高灾中柔性抗冲能力及灾后恢复能力。

（4）坚持蓄泄兼筹、综合施策。科学安排洪水出路，保留必要的行蓄洪空间。统筹考虑水库调蓄和河道过流能力，以增大河道过流能力为主要手段提升防洪能力。

（5）坚持改革创新、数字赋能。深化水利投融资改革，完善科技创新体系；大力推进数字孪生水利建设，加快构建数字孪生流域、数字孪生水网、数字孪生工程，健全水利智能业务应用系统。

## 第六条 规划范围

本次规划范围与《南阳市国土空间总体规划》（2021~2035）确定的主城区范围一致，即：北至北绕城高速，南至沪陕高速-白河东岸，东至郑万高铁（含高铁东产业组团），西至市辖区行政边界（包含红泥湾镇、潦河镇、黄台岗镇和蒲山镇四个镇的集镇区）。总面积为576.87平方公里。

## 第七条 规划水平年

现状基准年：2023年。

规划水平年：2035年，展望至2050年。

## 第八条 建设任务

通过建设河道防洪排涝工程、水库蓄滞工程、阻水建筑物整治工程、南水北调防洪影响处理工程等工程措施，完善南阳市城市防洪排涝体系，使规划区域达到国家规定的防洪标准，保障当地人民群众生命财产安全；结合数字孪生技术，建立完善具有预报、预警、预演、预案“四预”功能的防洪“四预”智能应用体系；加快构建气象卫星和测雨雷达、雨量站、水文站组成的雨水情监测预报“三道防线”，提升南阳市防洪管理水平，逐步提高南阳市防洪决策与管理的科学化、精准化和高效化。

## 第九条 规划目标

按照《长江流域防洪规划》的统一安排，以现有水利工程和市政工程为基础，以保障防洪除涝安全为目的，近期2030年初步建立由水库蓄滞工程、河道防洪排涝工程和防洪“四预”智能应用体系构成的南阳市城市防洪减灾体系，使南阳市城市骨干防洪排涝河道基本达到国家标准要求；远期2035年建成完善的南阳市城市防洪减灾体系，使南阳市城市骨干防洪排涝河道全部达到国家标准要求；遭遇标准内洪涝水，防洪排涝工程能够有效运行，保护人民生命财产免受损失；遭遇超标准洪涝水，人民生命财产得到最大限度安全保障，城市生命线工程能够基本正常运行。到2050年，全面建成与富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国相适应的防洪减灾体系，防洪韧性全面提升，有效应对特大洪水和极端气候多发频发事件，有力保障现代化强市的防洪安全。

# 第二章 现状防洪排涝建设及能力评价

## 第十条 上轮规划完成情况

### 1、中心城区河道治理情况

2007年以来，南阳市先后投资96.59亿元，对中心城区白河及白河左、右岸支流等河

道进行了治理，中心城区范围内白河总长28.65km，已治理段河道长度23.85km，治理完成率达83.25%，100年一遇防洪标准达标率95.3%。主内河总长243.69km，已治理长度93.855km，治理完成率达38.51%，20年一遇防洪（排涝）标准达标率38.51%，河道防洪能力得到了较大的提升，特别是城市已建成区支流河道防洪能力基本达标。2007年以来南阳市中心城区白河及内河治理情况详见附表一和附表二。

### 2、非工程措施

近年来，随着白河和内河治理、病险水闸除险加固、水系连通等水利项目的持续建设，以及通信技术的快速迭代升级，南阳市城市防洪非工程措施正在逐步完善。目前，已形成了较为完善的城市防汛通信网络和防洪治涝预案；防汛治涝指挥系统、预警预报系统和防汛决策支持系统的基础设施，如雨量站、视频监控、管理软件等已在少数项目中建设。中心城区白河和有防洪任务的内河监测覆盖率为78.5%，大、中型水库实现了监测全覆盖，小型水库监测覆盖率仅为70%；只有水系连通有水量监测，覆盖率不足20%。55%以上遥测雨量站存在超期服役或即将进入报废年限。因此，非工程措施仍然需要根据新形势和新技术，持续开展城市防汛通信网络、防汛治涝指挥系统、预警预报系统和防汛决策支持系统建设，配合防洪除涝工程，最大限度减轻洪涝灾害损失。

## 第十一条 现状防洪排涝能力评价

### 1、白河防洪能力评价

白河随着南阳市经济的发展，进行了统一的规划，并逐步实施。1990年对南阳市邕河入口段大弯道进行了裁弯取值，使水流平顺。在1995年、1998年分别对第三级橡胶坝至第二级橡胶坝段和第二级橡胶坝上游1.6km共计5.61km的城区河道进行了河床整治，防洪标准有了很大的提高。2009年以来，先后实施了鸭河口水库除险加固工程、白河中心城区段综合整治工程（一期）、涓阳桥重建工程、唐白河干流防洪治理重点工程（中心城区段）、第三级橡胶坝拆除重建及卧龙桥扩孔工程。

通过已实施段及正在实施的工程，中心城区段左岸堤防能保证河道安全泄量达到7000m<sup>3</sup>/s。右岸光武大桥上游花鸟市场段（桩号37+500~37+700）滨河大道超高欠高0~0.28m、医圣祠街段（桩号39+400~39+600）滨河大道超高欠高0~0.2m、温凉河入河口~涓阳大桥（桩号43+600~44+550）滨河大道超高欠高0~0.85m、三里河入白河口（桩号47+600）三里河中港路~白河口段长1.3km欠高0~0.63m、十二里河入白河口（桩号51+000）

河口 1.3km 回水堤欠高 0.5~1.5m，右岸其他段防洪能力达标。

## 2、白河中心城区右岸主要支流防洪能力评价

(1) 泗水河：全长 35km，其中中心城区范围内长 3.4km。泗水河中心城区段已实施完成，防洪标准为 20 年一遇。

(2) 黄渠河：全长 17km，其中中心城区范围内长 6.85km。黄渠河一直未经系统治理，河流普遍存在河床淤积、防洪标准低、局部村庄段河道防洪标准不满足 20 年一遇洪水、涉水建筑物建设标准低等问题。

(3) 邕河：中心城区范围内邕河长 16.32km，支沟长 3km。其中上游 7.90km 未进行系统治理，工程体系不完善，现状防洪标准不满足 10 年一遇。下游 8.42km 于 2012 年已进行系统治理，能够满足 20 年一遇洪水标准。

(4) 汉城河：西支长 6.51km，东支长 5.03km，汉城河经历两次治理，汉城河西支杜诗路以下和汉城河东支信臣路以下已治理，但治理不系统，不彻底，驳岸情况复杂交错。现状河道整体不满足 20 年一遇防洪标准。

(5) 温凉河：中心城区范围内长 12.84km。其中上游 5.2km 未进行系统治理，防洪标准不满足 10 年一遇。下游 7.64km 已进行系统治理，但范蠡路以上 400m 段局部不满足 20 年一遇洪水标准。上游跨河漫水桥、拦河坝标准低，桥面破损、阻水严重，影响群众生产生活及河道正常排水和泄洪，极易造成洪涝灾害。

(6) 护城河：全长 4.5km。2019 年 11 月南阳市住建局组织开展了南阳市护城河综合治理工程，该工程于 2019 年 11 月开工，目前工程已实施完成，护城河满足防洪要求。

(7) 梅溪河：中心城区范围内梅溪河长 13.96km，支沟长 5.05km。其中靳庄水库以上段长 5.2km，靳庄水库下游段长 8.76km；梅溪河支沟娃娃河长 5.05km，未进行系统治理，现状防洪标准不满足 10 年一遇。下游靳庄水库至入三里河长 8.76km 已进行系统治理，河面控制宽度 22m~28m，满足 20 年一遇洪水标准。

(8) 三里河：中心城区范围内三里河长 16.55km（含洛洼水库），其中南水北调中线干渠北侧河段长 6.94km，南水北调中线干渠至洛洼水库段长 0.81km，洛洼水库以上未进行系统治理，现状防洪标准不满足 10 年一遇。下游洛洼水库至白河长 8.8km 已进行系统治理，河面控制宽度 20m~57m，满足 20 年一遇洪水标准。

(9) 十二里河：在中心城区范围内十二里河长 21.7km，支沟 3.15km。其中北绕城高速至兰营水库段长 4.12km，十二里河支沟北绕城高速至入十二里河口段长 3.15km，兰营水库段长 3km，兰营水库以上未进行系统治理，现状防洪标准不满足 10 年一遇。兰营水库至白河长 14.58km 已进行系统治理，河道底宽 8m~40m，满足 20 年一遇洪水标准。

(10) 沐垢河：沐垢河全长 30km，其中中心城区范围内长 12.1km 已进行系统治理，满足 10 年一遇洪水标准。

(11) 潦河：中心城区范围内 6.0km，其中，罗庄村至东魏营村段长 3.4km 已进行系统治理，满足 20 年一遇洪水标准；潦河镇区秦营至岳庄段段长 2.6km，未进行系统治理，现状防洪标准不满足 20 年一遇。

## 3、白河中心城区左岸主要支流防洪能力评价

(1) 白条河：白条河全长 32km，其中中心城区范围内长 2.57km（不含与白桐干渠共用段），白条河中心城区段于 2021 年已进行治理，防洪标准为 20 年一遇。

(2) 溧河：中心城区范围内长 17.3km，其中白河口至东南路段长度 11km，已进行系统治理，满足 20 年一遇排涝标准。东南路至黄台岗段长 6.3km，未进行过系统治理，现状排涝标准不满足 20 年一遇。

(3) 大泥河：位于中心城区范围内，全长 7.9km，未进行过系统治理。大泥河为季节性河道，水期常断流，河道内淤积严重，河道萎缩，过流能力较小。两岸为自然岸坡，无堤防，现状排涝标准不满足 20 年一遇。

(4) 小泥河：位于中心城区范围内，全长 5.80km，未进行过系统治理。河道淤积情况普遍，河道萎缩，过流能力较小。河道护岸大多未经治理，主要为自然岸坡，现状排涝标准不满足 10 年一遇。

(5) 马湾河：位于中心城区范围内，全长 8.7km，未进行过系统治理。河道排涝标准低，河道内淤积严重，两岸为自然岸坡，无堤防，桥梁多数标准较低，高度不够，阻水严重，不满足 10 年一遇排涝标准。

(6) 西赵河：全长 16.03km，其中中心城区范围内长 14.2km，未进行过系统治理。河道内淤积严重，局部河道较为窄深，河道护岸主要为自然岸坡，不满足 20 年一遇排涝标准。

(7) 黄渠河：位于中心城区范围内，全长 15.14km，河道未进行系统治理。河道曲折

狭窄，淤积严重，泄洪能力较低，局部河道较为窄深，现状不满足10年一遇排涝标准。

（8）大桥北沟：全长18.22km，其中中心城区范围内长5km，河道未进行系统治理，现状不满足10年一遇排涝标准。

（9）黄池陂沟：全长16.40km，其中中心城区范围内长4km，河道未进行系统治理。河道曲折狭窄，淤积严重，泄洪能力较低，局部河道较为窄深，阻水严重，现状不满足10年一遇排涝标准。

（10）沈营北沟：全长17.70km，其中中心城区范围内长9.56km，河道未进行系统治理。现状不满足10年一遇排涝标准。

（11）沈营南沟：位于中心城区范围内，全长5.26km，河道未进行系统治理，现状不满足10年一遇排涝标准。

（12）小清河：小清河全长40km，其中中心城区范围内长3.45km，其中小清河中心城区边界至S103段长1.8km，已进行过系统治理，该段河道满足20年一遇排涝标准；S103至肖庄段长1.65km，未进行过系统治理，河道现状淤积严重，泄洪能力较低，不满足20年一遇排涝标准。

#### 4、中心城区南水北调防洪能力评价

南水北调由卧龙区王庄乡流入中心城区，从城乡一体化示范区新店乡张苏庄村流出中心城区，中心城区范围内长度33.6km。南水北调中线工程中心城区段共涉及11个防洪风险点，分别为程沟排水涵洞上游防洪风险点、十二里河西支排水倒虹吸防洪风险点、坡桥社区丁洼积水点、洛洼河排水倒虹吸上游防洪风险点、三里河排水倒虹吸上游防洪风险点、七里园乡大刘积水点、蛮子寨南积水点、黄渠河倒虹吸防洪风险点、大马营东北沟西魏坟坑防洪风险点、贾庄南沟防洪风险点、白河倒虹吸防洪风险点。

#### 5、水库防洪能力评价

（1）鸭河口水库：运行已近50年，在防洪、灌溉、发电及养殖等方面发挥了巨大作用。随着水库运行年限增加，加之上游来水量减少，造成库区形成淤积，库容减小，调节库容减少。根据实测资料分析，160m~177m之间库容减少了7174万m<sup>3</sup>。

（2）靳庄水库：库区内淤积严重，周边建筑垃圾堆积及零星坟地，占据了部分库容，大大削弱了水库防洪能力，直接威胁水库及下游人民生命财产安全。水库续建以来，由于

涉及征地拆迁等问题未能解决，一直未能完工及蓄水验收。

（3）洛洼水库：现状兴利水位以下淤积最深处约3m左右，周边建筑垃圾堆积，占据了部分库容，大大削弱了水库防洪能力，直接威胁水库及下游人民生命财产安全。

#### 6、城区除涝能力评价

南阳市中心城区排涝系统由两部分组成，一是市政管网（渠）和泵站组成的城区排涝体系，二是承接城区外排洪涝水的河道，河道防洪排涝工程前文已经介绍，不再赘述。

（1）排水管网：截止到2023年底，南阳市建成区雨水管线848km，雨污合流管线330余km，明沟约为12km。多数管渠布置在主干道和次干道上，背街小巷几乎没有单独雨水管道，多数为合流管道及暗渠，老城区雨污合流管道较多。但是由于污水管网建设的滞后，部分雨水管道被接入了污水，致使污水通过雨水管道排入了河道，水体受到污染。城区大部分管道设计重现期达不到3年一遇的标准。

（2）排水泵站：南阳市现状有信臣路、光武路、建设路道路下穿焦枝铁路，在其立交桥下建设雨水泵站，立交桥处地势低洼，周边城市建设发展较快，地面硬化率不断加大，雨水的地下渗透量逐年减少，地面径流量逐年增加，坡向立交桥处的道路缺乏雨水拦截设施。雨水泵站设置标准不能满足需求，部分雨水泵站达不到规范要求20~30年一遇的排涝标准。

#### 7、非工程措施防洪能力评价

超标准洪水应对能力强，应急联动响应机制完善，社会洪水防御意识强，防洪保障支撑力度充足，但监测预警与风险管控能力弱，智慧防汛水平偏低。

## 第三章 防洪区划及洪涝水分析

### 第十二条 防洪减灾体系总体布局

深入贯彻生态保护和高质量发展精神，统筹发展与安全，按照防洪排涝城市建设、生态环境保护等要求，依托现状防洪减灾工程体系，根据洪水情势变化，统筹各类措施，提出“上蓄下排、干支统筹、蓄泄兼备”的防洪方针。

白河干流：上蓄、下排。上蓄，通过对鸭河口水库合理调控，最大程度发挥鸭河口水

库的防洪能力；下排，通过已实施的中心城区段白河综合整治工程和涇阳桥、四坝拆除重建，以及正在实施的三坝拆除重建和卧龙桥扩孔工程，保证了河道的排泄能力。

白河右岸片区：上蓄、下排。上蓄，通过上、中部库区扩挖清淤等措施，加强靳庄水库、洛洼水库等防洪水库提升建设，提高中部水库洪水拦蓄能力；下排，下部水系已全部进行河道整治工程，增强了河道排泄能力。

白河左岸片区：蓄滞和自排相结合。蓄滞，白河左岸片区地势平坦，通过新开挖河道和湖泊，达到调蓄、排涝、景观一体化，充分利用公园湖泊等调蓄空间，进一步滞留消纳洪涝水；自排，白河左岸片区北高南低，通过纵横向河道和支沟最终排入白河和桐河。

### 第十三条 防洪区划

根据南阳市地形条件，南阳市中心城区分属白河干流片区、白河右岸片区和白河左岸片区3个一级保护区，20个防洪保护区。20个防洪保护区分别是白河保护区、泗水河保护区、黄渠河保护区、邕河保护区、温凉河保护区（含汉城河、护城河）、三里河保护区（含梅溪河）、十二里河保护区、沐垢河保护区、潦河保护区、白条河保护区、马湾河保护区、西赵河（含黄渠河）保护区、大泥河保护区（含小泥河）、溧河保护区、白桐一分干保护区、冲脉河保护区、黄池陂沟保护区（含怀亭河）、沈营北沟保护区、宛丰河保护区、小清河保护区（含社干）。

### 第十四条 防洪排涝标准

（1）中心城区白河干流防洪标准：南阳市中心城区现状常住人口163万人，根据《防洪标准》（GB50201-2014）及《城市防洪工程设计规范》（GB/T5805-2012），根据保护人口53万人和保护范围社会经济规模361亿元，属于重要城市，防护等级为II等，防洪标准为100年一遇。

（2）中心城区内河防洪标准：白河右岸支流泗水河、黄渠河、汉城河、温凉河、护城河、梅溪河、三里河、十二里河、潦河、邕河上游段及白河左岸白条河防洪标准为20年一遇，邕河已治理段防洪标准为50年一遇。

（3）中心城区内河排涝标准：沐垢河、马湾河、西赵河、黄渠河（白河左岸支流）、大泥河、小泥河、溧河、一分干、冲脉河、怀亭河、宛丰河排涝标准为20年一遇，6小时暴雨、6小时排完。

（4）中心城区内涝防治标准：南阳市内涝设计重现期为50年一遇暴雨，内涝设计重现期下的下沉式广场、地下通道、交通枢纽等重要地区最大允许退水时间应为0.5~2.0h，内涝设计重现期下的中心城区最大允许退水时间为1.0~3.0h，非中心城区最大允许退水时间为1.5~4.0h，新建和改造的雨水管网设计重现期为3~5年，中心城区的重要地区雨水管渠设计重现期为5~10年，中心城区地下通道和下沉式广场等雨水管渠设计重现期为20~30年，紧邻主城区周边的红泥湾、黄台岗、蒲山、潦河四个乡镇集镇区内新建和改造的雨水管网设计重现期为2~3年。

### 第十五条 洪水出路总体安排

（1）白河干流洪水安排：遵循自然的洪水出路，坚持“上蓄、下排”的原则。通过鸭河口水库控泄，白河南阳站100年一遇行洪流量 $6900\text{m}^3/\text{s}$ ，保证城区河道行洪安全。发生超标洪水时，加强鸭河口水库的科学调度和堤防的防守和抢护，力保堤防安全，适当利用堤防超高强迫行洪，必要时采取临时堆筑子堤加高堤防，当河道堤防出现重大险情可能发生溃堤时，提前做好群众安全转移工作。

（2）邕河洪水安排：“上分、下排”，上游通过现有桩号10+595处分洪闸将上游洪水分至白河，本着上水上排，下水下排的原则，邕河主河道（分洪渠处）20年一遇洪峰流量为 $231\text{m}^3/\text{s}$ ，50年一遇洪峰流量为 $292\text{m}^3/\text{s}$ ，分洪渠分洪流量为 $160\text{m}^3/\text{s}$ 。邕河下游8.42km满足50年一遇洪水标准，对上游7.90km未治理段进行疏浚和扩挖，提高河道下泄能力以满足设计要求。

（3）泗水河洪水安排：坚持“上蓄、下排”的原则。充分利用现状的龙王沟水库和冢岗庙水库对洪水进行调蓄，对过流能力不满足设防流量河段进行疏浚或扩挖，提高河道下泄能力以满足设计要求。

（4）三里河、梅溪河洪水安排：坚持“上蓄、下排”的原则。充分利用现状的洛洼水库和靳庄水库对洪水进行调蓄，对淤积严重的洛洼水库进行清淤、提高水库防洪能力，对过流能力不满足设防流量河段进行疏浚或扩挖，提高河道下泄能力以满足设计要求。

（5）十二里河洪水安排：坚持“上蓄、下排”的原则。充分利用现状的兰营水库等水库对洪水进行调蓄，对过流能力不满足设防流量河段进行疏浚或扩挖，提高河道下泄能力以满足设计要求。

（6）潦河洪水安排：坚持“上蓄、下排”的原则。充分利用现状的打磨石岩水库、彭李

坑水库、陡坡水库对洪水进行调蓄，对过流能力不满足设防流量河段进行疏浚或扩挖，提高河道下泄能力以满足设计要求。

（7）其他骨干河道洪水出路：规划范围内黄渠河（白河右岸）、汉城河、沐垢河、溧河、白条河、马湾河、大泥河、黄渠河（白河左岸）、西赵河、沈营北沟等其它河道遵循自然的洪水出路，均以下泄为主。按照天然的流域分区（排水分区），统筹上下游、干支流洪水情况，构建以护岸工程和拓挖疏浚为主的防洪排涝工程体系。

到 2050 年，为有效应对特大洪水和极端气候多发频发事件，有力保障现代化强市的防洪安全，白河干流洪水出路可通过增加鸭河口水库防洪库容，提高水库调蓄能力，使中心城区白河干流防洪能力达到 200 年一遇标准，温凉河、三里河、十二里河可通过对现有水库扩容或在上游新建拦蓄工程，使温凉河、三里河、十二里河防洪能力达到 50 年一遇标准。

#### 第十六条 白河防洪水文计算成果

（1）白河干流分段设计洪水成果：南水北调倒虹吸~白条河入河口 100 年一遇设计洪水  $6750\text{m}^3/\text{s}$ ，200 年一遇设计洪水  $7510\text{m}^3/\text{s}$ ；白条河~一坝段 100 年一遇设计洪水  $6900\text{m}^3/\text{s}$ ，200 年一遇设计洪水  $7680\text{m}^3/\text{s}$ ；一坝~温凉河段 100 年一遇设计洪水  $6980\text{m}^3/\text{s}$ ，200 年一遇设计洪水  $7770\text{m}^3/\text{s}$ ；温凉河~沪陕高速段 100 年一遇设计洪水  $7160\text{m}^3/\text{s}$ ，200 年一遇设计洪水  $7960\text{m}^3/\text{s}$ 。

#### 第十七条 内河防洪水文计算成果

白河右岸城区各支流均无实测洪水资料，除潦河（潦河镇段）外，其余河道流域面积均在  $200\text{km}^2$  以下，故采用推理公式计算洪峰流量和洪量。潦河潦河镇段采用淮上法计算洪峰流量，洪水设计成果详见附表三。

#### 第十八条 内河排涝水文计算成果

规划排涝河道均在建成区，根据规划后下垫面条件，排涝流量采用平均排除法对排涝流量进行计算，涝水设计成果详见附表四。

## 第四章 防洪与排涝工程建设方案

### 第十九条 白河干流防洪工程

自 2007 年以来，白河先后实施了鸭河口水库除险加固、白河中心城区段综合整治工程（一期）、唐白河干流防洪治理重点工程、涓阳桥重建工程、第三级橡胶坝拆除重建及卧龙桥扩孔工程（在建），白河南阳市中心城区段利用鸭河口水库消峰和已建堤防构建了防洪体系。

中心城区南水北调倒虹~北绕城高速(桩号 24+400~29+200)无堤防，北绕城高速~沪陕高速(桩号 29+200~53+050)已建堤防。根据白河水面线推算成果可知，白河中心城区段堤防超高为 1.4m。根据水面线成果白河中心城区段堤防规划措施：南水北调中线倒虹吸（桩号 24+400）~二广高速桥（桩号 29+200）段长 4.8km，两岸需新建防汛道路；右岸花鸟市场段（桩号 37+500~37+700）长 0.2km，新建 0.28m 高的微地形。右岸医圣祠街段（桩号 39+400~39+600）长 0.2km，新建 0.2m 高的微地形；白河右岸温凉河口（桩号 43+600）~涓阳大桥（桩号 44+550）长 0.95m，新建 0.85m 高的微地形；白河右岸三里河入河口（桩号 47+600）处，三里河中港路~白河口段长 1.3km，新建 1.0 高的微地形；白河右岸十二里入河口（桩号 51+000）处，回水堤长 1.3km，对现状回水堤加高培厚。

### 第二十条 白河右岸主要支沟防洪工程

#### （1）黄渠河

黄渠河规划治理范围为焦柳铁路桥至入白河口，治理段总长 6.85km。规划建设主要内容为：①清淤疏浚：清除河道内污染底泥，清淤长度 6.85km；②护砌工程：现状险工段防护、村庄段岸坡防护、河道支沟口护砌，护砌长度 2.5km；③新建堤防：新建 2305m 堤防。④跨河建筑物：共拆除重建阻水桥梁 5 座，新建排水涵 2 座。

#### （2）邕河

邕河上游段规划治理范围为万米长虹出口以下至已治理段（以下简称邕河主河道）9km 的河道、邕河东支靳庄至小陈庄段（以下简称邕河东支）3km 河道，治理段总长 12km。邕河上游段规划建设主要内容为：①河道清淤 9km；②河道两侧堤岸防护长 15.77km（含支沟 0.2km）；③拆除重建挡水堰 3 座；拆除重建漫水桥 6 座，新建生产桥 2 座；④新建防汛管

理道路 5km，新建管理房 1 处。邕河东支靳庄至小陈庄 3km 河道规划建设主要内容为：①邕河东支河道清淤 3km；②河道两侧生态护岸防护长 5.1km；③拆除重建挡水堰 2 座；④拆除重建生产桥 1 座；新建防汛管理道路 0.6km。

### （3）汉城河

汉城河规划治理范围为汉城河上游段和下游已设计未治理段：汉城河西支源头至杜诗路段 1.63km、汉城河两支交汇处以下 0.15km、汉城河光武路上游 80m 处至建设路段 0.8km、汉城河东支源头至信臣路段 2.5km、汉城河东支入河口以上 0.65km。对汉城河干、支流的河道进行清淤疏浚、河道恢复、生态驳岸等综合治理，治理长度 5.73km。规划建设主要内容为：①河道清淤疏浚长度共 5.73km，其中干流 2.58m，支流 3.15km；②河道岸坡护砌，总长 11.46km，其中干流 5.16km，支流 6.3km；③新建交通桥梁 4 座，干流 1 座，支流 3 座；④堤顶道路总长 11.46km。

### （4）温凉河

由于温凉河在北绕城高速以上仅有 1km，本次温凉河规划治理范围为上游源头至刘振河村东段（与下游已治理段衔接）5.2km 和范蠡路以上 400m 段。温凉河上游段综合规划治理工程包括水利工程、生态湿地工程等，工程规模为小型。规划建设主要内容为：①河道清淤疏浚 5.2km；②新建护岸 7.765km；③拆除重建桥梁 5 座、挡水堰 1 座；④新建防汛路 3400m，新建管理房 1 处。

### （5）梅溪河

南阳市梅溪河上游段综合治理规划治理范围为梅溪河上游干流和支流。梅溪河上游干流为梅溪河蒲山镇方庄村至靳庄水库（以下简称梅溪河上游段）段，长 9.59km；支流为娃娃河蒲山镇小窑村至梅溪河入河口段，长 7.69km。梅溪河上游段规划建设主要内容为：①清淤疏浚 8.17km；②生态护岸 15.92km；③拆除重建桥梁 1 座、漫水桥 3 座，拆除重建挡水堰 1 座；④新建防汛管理道路 7700m，新建管理房 1 处。娃娃河河道规划建设主要内容为：①清淤疏浚 7.69km；②生态护岸 15.04km；③拆除重建漫水桥 4 座，新建漫水桥 1 座；④新建防汛管理道路 7300m。

### （6）三里河

三里河上游规划治理范围：房庄水库下游至信臣路国道桥下游长 6.94km。规划建设主要内容为：①河道疏浚总长 6.49km；②岸坡整治总长 11.48km（左岸长 5.575km，右岸长

5.905km）；③重建生产桥 4 座。

### （7）十二里河

十二里河上游段分东、西两支，东支规划治理范围为大姚庄村桑园水库下游至十二里河入兰营水库库尾葡萄园自然村漫水桥处长 8.82km。西支规划治理范围为塔子山水库下游入十二里河口处，长 4.2km。治理总长 13.02km。规划建设主要内容为：①河道清淤疏浚工程 13.02km；②生态护岸 25.94km；③重建桥梁 4 座，重建挡水堰（兼桥）4 座。

### （8）潦河

潦河镇区段秦营至岳庄段长 2.6km，规划建设主要内容：①河道清淤疏浚长 2.6km；②河道岸坡护砌长 3.58km；③新建水情监测设施 1 处。

## 第二十一条 白河左岸规划河道工程

### （1）溧河

溧河下游段河道在大夫庄上游分为东西两支（东支为主流），至黄台岗村下游汇合后经叶营、方寨注入白河。东支规划治理范围为湍河路（原车站南路）至黄台岗镇，治理长度 6.3km。规划建设主要内容为：①河道清淤疏浚 6.3km；②生态护岸 12.6km。

### （2）马湾河

马湾河治理范围为白桐干渠至入白河口，治理段总长 8.57km。设计河底宽度 10~20m，河道蓝线宽度为 30~50m。其中白桐干渠至山河大道段及京宛大道至入白河口段，设计河底宽度为 10m，蓝线宽度为 30m；山河大道至京宛大道段设计河底宽度为 20m，蓝线宽度为 50m。河道断面形式均为复式断面。规划建设主要内容为：①扩宽河道长 8.57km；②清淤疏浚 8.57km；③生态护岸 17.14km。

### （3）小清河

本次小清河治理范围为红泥湾镇 S103 至肖庄，治理段总长 1.65km。规划建设主要内容为：①河道清淤疏浚 1.65km；②生态护岸 3.3km。

### （4）白桐一分干

本次白桐一分干治理范围为白桐干渠至南环路，治理段总长 18.8km。设计河底宽度

6~20m，河道蓝线宽度为20~50m。其中白桐干渠至京宛大道段蓝线宽度为20m，京宛大道至黄河路段蓝线宽度为30m，黄河路至南环路段蓝线宽度为50m。一分干白桐干渠至京宛大道段河道断面形式为梯形断面，坡比1:1.5；京宛大道至南环路段河道断面形式为复式断面，其中下部采用矩形断面，上部采用植草护坡形式。规划建设主要内容为：①扩宽河道长18.8km；②清淤疏浚18.8km；③生态护岸37.6km。

#### （5）黄渠河

本次黄渠河治理范围为鼎元路至黄渠河中心城区边界，治理段总长15.14km，河道综合比降0.0008，河道蓝线宽度为50m。规划建设主要内容为：①扩宽河道长15.14km；②清淤疏浚15.14km；③生态护岸30.28km。

#### （6）西赵河

本次西赵河治理范围为鼎元路至南董庄，治理段总长14.20km，河道综合比降0.0009，设计河底宽度10~20m，河道蓝线宽度为30~50m。其中鼎元路至南环路段河道断面形式为复式断面，其中下部采用矩形断面，上部采用植草护坡形式；南环路至南董庄河道断面形式为梯形断面，设计坡比不小于1:2。规划建设主要内容为：①扩宽河道长14.2km；②清淤疏浚14.2km；③生态护岸28.4km。

#### （7）大泥河

本次大泥河治理范围为白桐一分干至竹园庄，治理段总长10.43km，河道综合比降0.001，河道蓝线宽度为20~50m。规划建设主要内容为：①扩宽河道长10.43km；②清淤疏浚10.43km；③生态护岸20.86km。

#### （8）小泥河

本次小泥河治理范围为涧河路至入大泥河段，治理长度5.8km，河道综合比降0.0010，河道蓝线宽度为20m。规划建设主要内容为：①扩宽河道长5.8km；②清淤疏浚5.8km；③生态护岸11.6km。

#### （9）冲脉河

本次冲脉河治理范围为白桐干渠至永吉大街段，治理长度7.09km，河道综合比降0.0009，河道蓝线宽度为30m。规划建设主要内容为：①开挖河道长7.09km；②生态护岸14.18km。

#### （10）怀亭河

本次怀亭河治理范围为白桐干渠至平安大街段，治理长度3.97km河道蓝线宽度为30m。规划建设主要内容为：①开挖河道3.97km；②生态护岸7.94km。

#### （11）宛丰河

本次宛丰河治理范围为白桐干渠至圆梦路段，治理长度7.5km，河道综合比降0.001。河道蓝线宽度为30~50m。规划建设主要内容为：①开挖河道7.5km；②生态护岸15km。

### 第二十二条 阻水建筑物整治工程

中心城区骨干河道目前阻水卡口桥涵较多，共计有49处，主要为老旧桥梁和拦河坝，建设年代久远，阻水严重，针对阻水卡口桥涵的不同类型及河道的实际情况，拟定了相应的处理措施。

### 第二十三条 南水北调防洪影响处理工程

（1）程沟排水涵洞上游防洪处理工程：沟道疏浚、防护2202m，桥涵8座，人行步道286m。

（2）十二里河西支排水倒虹吸防洪处理工程：沟道疏浚、护砌1726m，桥涵3座，东岸通过村庄130m增设防护栏。

（3）坡桥社区丁洼积水点防洪处理工程：沟道疏浚、护砌580m，桥涵1座。

（4）洛洼河排水倒虹吸上游防洪处理工程：沟道疏浚、护砌958m，桥涵2座。

（5）三里河排水倒虹吸上游防洪处理工程：河道疏浚、护砌1465m，桥涵1座。

（6）七里园乡大刘积水点防洪处理工程：沟道疏浚、护砌382m，对原有坑塘进行填埋，桥涵2座。

（7）蛮子寨南积水点防洪处理工程：沟道疏浚、护砌1443m，桥涵1座。

（8）黄渠河倒虹吸防洪处理工程：河道疏浚、护砌3053m，桥涵3座。

（9）大马营东北沟西魏坟坑防洪处理工程：沟道疏浚、护砌600m，对原有坑塘进行填埋，桥涵2座。

(10) 贾庄南沟防洪处理工程：沟道疏浚、护砌 169m，拆除重建桥涵 1 座。

(11) 白河倒虹吸防洪处理工程：排水沟疏浚、护砌 542m，桥涵 2 座，新建 4m 宽保通路 542m，排水沟入白河口上、下游护砌 170m，拦河坝拆除重建 1 座。

## 第二十四条 拦蓄水库工程

(1) 鸭河口水库防洪能力提升工程：通过增加防洪库容，提高上游洪水拦蓄能力。扩容后水库总库容为 14.10 亿  $m^3$ ，防洪库容增加 1.66 亿  $m^3$ 。主要工程建设内容为库区疏挖、溢洪道改建等。工程规划在规划清淤范围内原河床以下挖深 1m，最低开挖高程 158.00m，两岸与现状衔接一致，边坡满足安全要求。工程共开挖淤泥及土方 9510.56 万  $m^3$ ，其中清除淤泥 5881.93 万  $m^3$ ，土砂方开挖 3628.63 万  $m^3$ 。对新泄洪闸闸门进行改建，新泄洪闸闸门顶部高程为 178.0m，规划闸门加高 1m。

(2) 靳庄水库防洪能力提升工程：①水库清淤：包括库底清淤、库叉清淤、湿地坑塘开挖、淹没区耕地表层土壤清理、淹没区基本卫生清理五部分，清淤量共计 79.30 万  $m^3$ 。②主坝填筑：本次工程利用清淤土方填筑右坝端主坝 237.00m，迎水坡采用干砌石护坡，背水坡植草绿化。

(3) 洛洼水库防洪能力提升工程：①水库清淤：清淤总量 39.24 万  $m^3$ 。②副坝填筑：利用清淤土方填筑左岸副坝 370.0m，上游坝坡采用混凝土预制块护坡及植草护坡结合，下游坝坡采用植草护坡。

## 第二十五条 滞蓄工程

依托规划人工水系布置主要景观湖面 7 处，包括仲景湖、明海、衡海、灵秀湖、月季湖、秀海湖、望海等。7 处景观湖面总面积 244.93 万  $m^2$ ，平均 1.03~2.80m，湖泊水量总计 489.36 万  $m^3$ 。其中仲景湖蓄水量 56.15 万  $m^3$ ，明海蓄水量 11.54 万  $m^3$ ，衡海蓄水量 43.05 万  $m^3$ ，灵秀湖蓄水量 7.38 万  $m^3$ ，月季湖蓄水量 110.13 万  $m^3$ ，秀海湖蓄水量 243.74 万  $m^3$ ，望海蓄水量 17.37 万  $m^3$ 。

## 第二十六条 城市内涝治理工程

城市内涝治理工程内容详见 2025 年 9 月 28 日南阳市人民政府已批复的《南阳市主城区排水（雨水、污水、中水）专项规划（2024-2035）》中的雨水管渠、泵站等市政排涝措施方案的内容，本规划不计列该部分建设费用，并由城建部门负责实施。

# 第五章 水土流失治理工程

## 第二十七条 水土流失治理工程

遵循“以水土流失重点防治区为主，兼顾其它地区水土流失防治需求”的原则，规划水土流失综合治理面积 870.81 $km^2$ ，涉及南召县、卧龙区、宛城区，重点治理区综合治理面积 444.17 $km^2$ ，其中南召县重点治理区综合治理面积 375.67 $km^2$ ，卧龙区重点治理区综合治理面积 68.5 $km^2$ ；水土流失易发区综合治理面积 426.64 $km^2$ ，其中南召县水土流失易发区综合治理面积 87.54 $km^2$ ，卧龙区水土流失易发区综合治理面积 98.8 $km^2$ ，宛城区水土流失易发区综合治理面积 240.3 $km^2$ 。

# 第六章 防洪非工程措施及管理规划

## 第二十八条 防洪“四预”智能应用体系

本次规划建设集合智能感知体系和防洪业务智慧管理为一体的防洪“四预”智能应用体系，在数字孪生基本框架下，构建开放统一的模型服务云平台，推进数字孪生流域与数字孪生工程建设，强化预报、预警、预演、预案“四预”措施，加强流域全要素监测，实现数字孪生流域多维度、多时空尺度的高保真模拟和洪涝精细化预报，加强提升防洪排涝模拟预报效率，实现洪涝灾害动态风险评估。提升南阳市防洪管理水平，提高南阳市防洪决策与管理的科学化、精准化和高效化。

## 第二十九条 防洪工程空间管控

### (1) 工程管理范围

白河河道管理范围为临河堤脚外 5 米，背河堤脚外 8 米，险工堤段护堤地，应适当加宽。(二)水闸（橡胶坝）、水电站:大型的上、下游各二百米，中型的上、下游各一百米。”

内河管理范围以城市河道规划用地红线为准；未按照规划实施的，以实际城市河道整治绿线为准。尚未按照规划整治的建筑及设施，其改建时应当按照规划退让到位。

### (2) 河湖岸线管控

城市建设不得非法侵占河湖水域岸线空间。强化河湖岸线分区管控，严格管控开发利

## 第七章 投资匡算与实施安排

用方式和强度。遵循确有必要、无法避让、确保安全的原则，严格涉河建设项目和特定活动许可和监管，不得随意扩大项目类别，严禁未批先建、越权审批、批建不符。以阻水片林、围堤、高杆作物等妨碍河道行洪突出问题为重点，清理整治河湖库岸范围内违法违规问题，逐步退出河道内不稳定利用耕地、调整种植结构，确保行洪安全。

南阳市已于2023年完成河湖划界任务，并在南阳市人民政府网站予以公布，因此，岸线外缘边界线采用划界成果中的河道管理范围线，临水边界线采用河道主槽外边缘线。

### （3）市域蓝线划定

城市蓝线是指城市规划区内河流、渠道、湖泊等水域的保护范围控制线；包括规划和已建成的自然的河道、湖泊、沼泽地、湿地、水塘、水库、景观水系等。蓝线划定应与河湖库管理范围衔接，河湖库蓝线范围不得小于河湖库管理范围。结合河道行洪断面要求和现状河槽宽度，拟定河湖蓝线范围。

#### ① 河道蓝线

南阳市域内有堤防的河段按照外堤角线向外延伸5m划定河道蓝线；无堤防的河段，或者新规划除涝河道，按照河道上开口向外延伸5m划定河道蓝线。若已有经认可的可执行的蓝线范围的，以既有标准为准。根据河道流域面积及重要性。白河右岸主要河道蓝线详见附表五，白河左岸主要河道蓝线详见附表六。

#### ② 湖库和湿地蓝线

有堤防和拦河坝的湖泊、水库蓝线范围延伸至堤坝坡脚以外50m；若空间有限、用地紧张的特殊区域不得小于20m。因此，湖库蓝线取堤坝坡脚以外20~50m。

湿地蓝线按照内部水面岸上开口线向外延伸15m控制；对空间有限、用地紧张的特殊区域，不得小于5m。因此，湿地蓝线取内部水面岸上开口线向外延伸5~15m。

### 第三十条 超标洪水防御

超标洪水为超过防洪工程体系现状防御能力的洪水，或指超过规划防洪标准的洪水。超标准洪水的发生，往往与极端天气灾害相关联，因超出现状防洪标准，一旦发生，就有可能造成一定范围的淹没，且不同量级超标洪水的组合，会造成不同的淹没状态。为最大限度减轻洪水灾害损失，需要编制超标准洪水防御预案，提出基于预报预警和工程调度的“控、守、弃、撤”等应对措施。

### 第三十一条 投资匡算

按现行国家颁布有关工程投资估算的编制办法、费用构成及计算标准，并结合南阳市水利工程建设实际情况匡算投资。南阳市中心城区防洪排涝规划主要包含白河防洪工程、白河右岸片区防洪工程、白河左岸片区防洪排涝工程，规划方案投资匡算为113.16亿元，其中白河防洪工程投资匡算为41.05亿元，白河左岸片区防洪排涝工程投资匡算为40.37亿元，白河右岸片区防洪排涝工程投资匡算为30.91亿元，智慧水利建设工程投资匡算0.83亿。本次规划投资匡算不含湖泊及易涝点治理工程。

### 第三十二条 资金筹措建议

南阳市中心城区防洪排涝规划的建设项目较多，具有建设任务重、投资需求大的特点，需要完善水利投资体制，建立多层次、多渠道、多元化投资机制，保障各项建设任务的资金到位。

规划水利基础设施项目普遍具有战略性、公益性和基础性等特点，需针对各类项目特点进行细化研究，分类分项落实资金渠道。结合南阳市的实际情况考虑，资金筹措采用以中央和省、市、区地方财政预算投入为主，信贷及社会融资为辅的方案。

### 第三十三条 工程实施进度安排

按照“整体推进、重点突破、统筹兼顾、系统治理、量力而行、分步实施”的原则，优先考虑涉及主要防洪保护区的重点工程，优先实施矛盾突出、近期迫切需要解决的重点工程，优先实施防洪效果显著、条件成熟的重点工程。

按照白河防洪工程、白河右岸片区防洪工程、白河左岸片区防洪工程、智慧水利建设等项目类型，结合南阳市当前实际情况，规划实施安排分为近期(2025~2030)和远期(2031~2035)两个阶段。

近期年重点推进白河干流及右岸片区流域直接影响现状主城区防洪安全且具有全局意义的重大工程和重点项目。在近期已实施项目的基础上，逐步实施白河左岸片区防洪工程和智慧水利建设。项目投资详见附表七~十。

### 第三十四条 实施效益

南阳市中心城区防洪排涝规划是南阳城市总体规划和江河流域总体规划的一个重要补充，对南阳城市中心城区防洪排涝体系的建设和完善将起到指导作用。规划实施后，南阳城市中心城区防治洪、涝灾的能力将进一步得到提高，将对南阳城市社会的社会稳定和经济发展起到巨大的作用。

## 第八章 附 则

### 第三十五条 规划成果

本次规划成果包括文本、图件和附件，附件包括说明书和水文资料汇编；文本和图件是城乡规划法确定的法定性文件；文本应和图件结合使用，自批准后具有同等的城乡规划法定文件效力。

### 第三十六条 规划适用范围

本规划是进行河道防洪、管理、保护的控制性依据，是城乡发展、产业布局及基础设施建设中涉河（水）活动的规划引导和管理依据，也是今后城市分区规划、园区布局规划中涉及有关河道布局等水利专题规划编制的依据。

### 第三十七条 规划解释

本规划的解释权属南阳市城乡规划行政主管部门。

### 第三十八条 规划生效

本规划经南阳市人民政府批准后，自公布之日起实施。需要调整时，需按《中华人民共和国城乡规划法》有关规定执行。该规划经批准后，地方政府及规划行政主管部门可以之为据，制定相应的实施与管理细则，辅以共同执行。

附表一 2007年以来白河主要防洪治理情况统计表

序号	项目	涉及中心城区防洪建设内容	投资(万元)	完成时间(年)
1	鸭河口水库除险加固工程	加高加固主、副坝, 拆除重建1#溢洪道, 加固左右岸输水洞及马沟输水洞等	22016	2011
2	唐白河干流防洪治理重点工程(中心城区段)	白河中心城区段新建堤防长 20912m, 其中白河左岸二广高速~二坝段堤防长 12515m, 沪陕高速上游段长 2519m; 白河右岸二广高速~邕河分洪渠段堤防长 3373m, 沪陕高速上游段长 2505m; 以及相应的护岸工程。	24265	正在实施
3	白河中心城区段综合整治工程(一期)	(1)零坝至四坝之间河底清淤整治工程; (2)现状岸坡修复工程; (3)入河口清淤、清泥工程: 对黄渠河、邕河、溧河、温凉河、三里河等 5 条内河入河口处进行清淤、清泥; (4)三坝消力设施加固工程; (5)第四级橡胶坝拆除重建工程。	44285	2017
4	涓阳桥重建工程	桥梁全长 706m, 主桥采用不等跨连拱, 主桥跨径布置为 47+84+105+120+105+84+47 米。	66092	2022
5	第三级橡胶坝拆除重建及卧龙桥扩孔工程	(1) 第三级橡胶坝拆除重建工程坝 640.4m, 坝高 4.5m, 库容 805 万 m <sup>3</sup> 。 (2) 三坝下游河段高程降低至 112.00~112.50m, 对仲景大桥下游~三坝上游段清淤长度 2.034km, (3) 卧龙桥扩孔工程卧龙桥跨径增加 209m。	46749	正在实施
合计			203407	

附表二 2007年以来南阳市中心城区内河治理情况统计表

序号	河道(水系)	起讫位置	治理长度(km)	投资(万元)	防洪排涝标准	完成时间(年)
1	泗水河	中心城区范围内	3.4	1362	20年一遇洪水	2022
2	邕河	白河引水渠~入白河河口段	8.335	68200	50年一遇洪水	2012
3	汉城河	西支: 杜诗路~入温凉河口段; 东支: 3.76	东支 5.11; 西支 3.76	51259	20年一遇设计(待后期房屋拆迁和沿河桥)	2018

序号	河道(水系)	起讫位置	治理长度(km)	投资(万元)	防洪排涝标准	完成时间(年)
		支: 杜诗路~入温凉河口段			梁拆迁)	
4	温凉河	刘振河村东~入白河河口段	7.64	158200	20年一遇设计, 50年一遇洪水时不漫堤	2018
5	护城河	护城河四周	4.5	39981	20年一遇, 一日暴雨一日排完	2023
6	梅溪河	靳庄水库至~三里河河口段	8.41	236714	20年一遇洪水	2017
7	三里河	洛洼水库以下 200m~入白河口	8.4		20年一遇洪水	2017
8	十二里河	兰营水库以下~入白河口	14.58	96989	20年一遇洪水	2021
9	白条河	入白河口段	1.45	1098	20年一遇洪水	2021
10	溧河	白河大道~东站在南路	11.67	98232	20年一遇, 一日暴雨一日排完	2021
11	沐垢河	中心城区范围内	12.1	8120	10年一遇, 一日暴雨一日排完	2024
12	潦河	罗庄村至东魏营村段	3.4	2325	20年一遇洪水	2014
合计			93.855	762480		

附表三 中心城区防洪河道设计洪水成果表 单位: m<sup>3</sup>/s

河名	河段	P=5%	P=2%
泗水河	泗水河中心城区范围以上	792	1130
	梅河入泗水河口以上	832	1194
	洱河入泗水河口以上	910	1349
	泗水河入白河口以上	1100	1525
黄渠河	黄渠河中心城区范围以上	202	256
	黄渠河入白河口以上	303	386
邕河	邕河东支北绕城高速路以上	18	22
	东支汇入口以上	57	71
	邕河西支北绕城高速路以上	45	57
	西支汇入口以上	148	184
	分洪渠以上	246	313

河名	河段	P=5%	P=2%
	入白河口以上	264	327
汉城河	汉城河支流信臣路以上	28	38
	汉城河支流汇入口以上	37	50
	汉城河干流信臣路以上	46	61
	汉城河干流汇入口以上	51	68
	汉城河入温凉河口以上	91	125
温凉河	温凉河大庄坑塘以上	99	122
	温凉河信臣路以上	118	149
	汉城河入温凉河口以上	172	217
	温凉河入白河口以上	325	405
梅溪河	梅溪河西支北绕城高速以上	64	80
	梅溪河东支北绕城高速以上	146	180
	梅溪河西支汇入处以上	107	133
	梅溪河东支汇入处以下	185	229
	梅溪河八一路桥以上	112	130
	梅溪河入三里河汇入口以上	127	149
三里河	三里河房庄水库坝址以上	59	75
	三里河南水北调中线总干渠以上	101	116
	三里河铁路桥以上	161	192
	三里河与梅溪河汇入处（卧龙路桥）以上	202	266
	三里河入白河口以上	340	419
十二里河	十二里河北绕城高速以上	119	149
	十二里河西支汇入口以上（栗树庄）	121	152
	葡萄园村（水库库尾）以上	396	502
	兰营水库坝址~支流邵沟汇入处以上（刘相公庄）	344	474
	兰营水库坝址~支流孙沟汇入处以上（十二里河村）	406	587
	兰营水库坝址~入白河口以上	453	654
潦河	潦河安皋镇以上	359	508
	潦河杨嘴头村以上	666	861
	潦河兰营村以上	933	1239
	潦河王村以上	1972	2649
	潦河潦河镇以上	2071	3123
	白条河贾庄以上	794	830
白条河	白条河入白河口以上	1077	1134

附表四 规划后河道排涝流量成果表 单位：m<sup>3</sup>/s

排水分区	河道名称	河段	F(km <sup>2</sup> )	排涝流量				备注
				10年一遇		20年一遇		
				6h	24h	6h	24h	
沐垢河分区	沐垢河	沐垢河信臣路以上	7.08	24.9	8.1	29.2	9.5	建筑密集区
		沐垢河中州大道以上	13.62	47.8	15.6	56.1	18.3	
		沐垢河中心城区以上	18.5	65.0	21.2	76.2	24.9	
马湾河汇水区一	马湾河	白桐干渠~汉升大道	3.52	12.4	4.0	14.5	4.7	建筑密集区
		汉升大道~山河大道	6.58	23.1	7.5	27.1	8.8	
		山河大道~京宛大道	9.64	33.8	11.1	39.7	13.0	
马湾河汇水区二	马湾河	京宛大道~新区大道	1.99	7.0	2.3	8.2	2.7	建筑密集区
		新区大道~信臣路	3.6	12.6	4.1	14.8	4.8	
一分干汇水区一	一分干	白桐干渠~京宛大道	0.65	2.3	0.7	2.7	0.9	建筑密集区
		京宛大道~新区大道	1.94	6.8	2.2	8.0	2.6	
一分干汇水区二	一分干	新区大道~永吉大街	6.15	21.6	7.1	25.3	8.3	建筑密集区
		永吉大街~鼎元路	10.14	35.6	11.6	41.8	13.6	
		鼎元路~鼎盛大道	0.97	3.4	1.1	4.0	1.3	
一分干汇水区三	一分干	鼎盛大道~羊山路	2.18	7.7	2.5	9.0	2.9	建筑密集区
		羊山路~黄河路	2.67	9.4	3.1	11.0	3.6	
溧河汇水区一	溧河	黄河路~雪枫路	4.33	15.2	5.0	17.8	5.8	建筑密集区
		雪枫路~涧河路	7.08	24.9	8.1	29.2	9.5	
		涧河路~南环路	12.19	42.8	14.0	50.2	16.4	
		白河中路~长江东路	1.04	3.7	1.2	4.3	1.4	
		长江东路~黄河路	2.44	8.6	2.8	10.1	3.3	
		黄河路~雪峰路	3.85	13.5	4.4	15.9	5.2	
西赵河汇水区一	西赵河	雪峰路~涧河路	5.74	20.2	6.6	23.6	7.7	建筑非密集区
		涧河路~南环路	9.21	32.3	10.6	37.9	12.4	
		南环路~黄台岗	40.92	143.7	46.9	168.5	55.0	
西赵河汇水区一	西赵河	鼎元路~鼎盛大道	1.5	4.4	1.4	5.1	1.7	建筑非密集区
		鼎盛大道~潘河路	5.15	15.1	4.9	17.7	5.8	

排水分区	河道名称	河段	F(km <sup>2</sup> )	排涝流量				备注
				10年一遇		20年一遇		
				6h	24h	6h	24h	
西赵河汇水区 二	西赵河	潘河路~涧河路	12.33	36.1	11.8	42.3	13.8	建筑非 密集区
		涧河路~南董庄	18.87	55.2	18	64.8	21.1	
黄渠河汇水区	黄渠河	鼎元路~鼎盛大道	3.67	10.7	3.5	12.6	4.1	建筑非 密集区
		鼎盛大道~怀源路	8.94	26.2	8.5	30.7	10.0	
		怀源路~雪枫路	10.79	31.6	10.3	37.0	12.1	
		雪枫路~南董庄	16.18	47.3	15.5	55.5	18.1	
大泥河汇水区	大泥河	滔河路~雪枫路	2.47	7.2	2.4	8.5	2.8	建筑非 密集区
		雪峰路~南环路	7.45	21.8	7.1	25.6	8.3	
		南环路~竹园庄	14.77	43.2	14.1	50.7	16.6	
小泥河汇水区	小泥河	涧河路~南环路	2.69	7.9	2.6	9.2	3.0	建筑非 密集区
冲脉河汇水区 一	冲脉河	北绕城高速~山河大道	2.88	8.4	2.8	9.9	3.2	建筑非 密集区
		山河大道~京宛大道	5.01	14.7	4.8	17.2	5.6	
冲脉河汇水区 二	冲脉河	京宛大道~新区大道	1.87	5.5	1.8	6.4	2.1	建筑非 密集区
		新区大道~永吉大街	7.26	21.2	6.9	24.9	8.1	
怀亭河汇水区	怀亭河	白桐干渠~宛城大道	2.83	8.3	2.7	9.7	3.2	建筑非 密集区
		宛城大道~渠首大道	3.73	10.9	3.6	12.8	4.2	
		渠首大道~平安大街	5.02	14.7	4.8	17.2	5.6	
宛丰河汇水区	宛丰河	白桐干渠~宛城大道	3.8	11.1	3.6	13.0	4.3	建筑非 密集区
		宛城大道~渠首大道	7.95	23.3	7.6	27.3	8.9	
		渠首大道~平安大街	11.03	32.3	10.5	37.9	12.4	
		平安大街~筑梦大街	17.34	50.7	16.6	59.5	19.4	
		筑梦大街~圆梦路	24.7	72.3	23.6	84.8	27.7	

附表五 白河右岸河道蓝线划定原则

河道名称	位置	蓝线宽度 (m)	支流名称	位置	蓝线宽度 (m)
黄渠河	宁西铁路	25	温凉河	大庄村	35
	S231	22		焦柳铁路	25
	南水北调倒虹吸	25		仲景路	20
	兰南高速桥	23	娃娃河（梅 溪河支流）	南阳北绕城高速	23
	S333	25		西石岩庄	23
	入白河口	60		南水北调倒虹吸	26
邕河支沟	南阳北绕城高速	40	梅溪河支流	南阳北绕城高速	35
	乔王庄	22		丁庄	45
	汇入主沟处	20		上武庄	46
邕河	南阳北绕城高速	20	三里河	南水北调倒虹吸	40
	火星庙	22		房庄水库溢洪道末端	17
	南水北调中线总干渠	38		生态园	24
	赵庄	40		新寺村	30
	支沟汇入处	20		大周庄	25
	大陈庄	42		许庄	28
汉城河 (支流)	京宛大道	35	十二里河	坡桥北	26
	杜诗路	35		坡桥南	25
	信臣路	35		南水北调	45
	范蠡路	30		北绕城高速	37
汉城河	汉城河入河口	30	十二里河	孙庄村	33
	靖宇路	55		东坡村	45
	杜诗路	50		栗树庄	43
	信臣路	15		枣园	53
	建设路	37		葡萄园（库区）	47
温凉河	温凉河入河口	28	潦河潦河镇 段	秦营	125
	张庄	11		潦西村	120
	腰站岗	15		S231省道	170
	南水北调渡槽	25		窑场	310

附表六 白河左岸河道蓝线划定原则

河道名称	位置	蓝线宽度 (m)	支流名称	位置	蓝线宽度 (m)
马湾河	汉升大道	30	大泥河	洞河路	50
	永盛大道	50	小泥河	丹江路	20
	新区大道	30		碧波路	20
一分干	京宛大道	20	溧河	黄河路	60
	信臣路	30		雪枫路	45
	月季大道	30		洞河路	55
	黄河路	50	冲脉河	山河大道	30
	洞河路	50		京宛大道	30
黄渠河	鼎盛大道	50	宛丰河	新区大道	30
	裕州路	50		宛城大道	30
	雪枫路	50		渠首大道	30
西赵河	丹霞路	30	宛丰河	吉祥大街	50
	鼎盛大道	30		筑梦大街	50
	洞河路	50	怀亭河	宛城大道	30
大泥河	黄河路	20		渠首大道	30
	雪枫路	20	小清河	老 S103	64

附表七 中心城区白河防洪工程投资匡算表

序号	项目名称	长度 (m)	投资匡算(万元)	实施计划
一	堤防建设工程	12550	19353	
1	南水北调中线倒虹吸~北绕城高速堤顶道路工程	9600	14858	2025~2027
2	花鸟市场段右岸防洪墙工程	200	60	
3	医圣祠街段右岸防洪墙工程	200	60	
4	温凉河口~涓阳大桥段右岸防洪工程	950	475	
5	三里河入河口回水区防洪墙工程	1300	1400	
6	十二里河入河口回水堤加高工程	1300	2500	
二	鸭河口水库防洪能力提升工程		355600	2025~2035
三	水土保持防治工程		35554	2025~2035
共计			410507	

附表八 中心城区白河右岸片区防洪工程投资匡算表

序号	项目名称	治理长度 (km)	投资匡算(万元)	实施计划
一	河道综合治理工程		243600	
1	黄渠河综合治理工程	6.85	4800	2031~2035
2	邕河上游段综合治理工程	12	25000	2031~2035
3	汉城河上游段综合治理工程	5.73	129800	2025~2030
4	温凉河上游段综合治理工程	5.6	11500	2025~2030
	温凉河下游段右岸防洪工程			2025~2030
5	梅溪河上游段综合治理工程	15.86	35000	2025~2030
6	三里河上游段综合治理工程	6.94	8000	2025~2030
	三里河下游段综合治理工程			2025~2030
7	十二里河上游段及支沟综合治理工程	13.02	26000	2025~2030
8	潦河中心城区段综合治理工程	2.6	3500	2025~2030
二	水库工程		52000	
1	靳庄水库清淤工程		43000	2025~2030
2	洛洼水库清淤工程		9000	2025~2030
三	南水北调中线主城区段防洪影响处理工程		8190	
1	程沟排水涵洞上游		970	2025
2	十二里河西支排水倒虹吸		870	2025
3	坡桥社区丁洼积水点		420	2025
4	洛洼河排水倒虹吸上游		350	2025
5	三里河排水倒虹吸上游		1080	2025
6	七里园乡大刘积水点		440	2025
7	蛮子寨南积水点		1100	2025
8	黄渠河倒虹吸		2050	2025
9	大马营东北沟西魏坟坑		210	2025
10	贾庄南沟		100	2025
11	白河倒虹吸		600	2025
四	水土保持防治工程		5381	2025~2035
共计			309171	

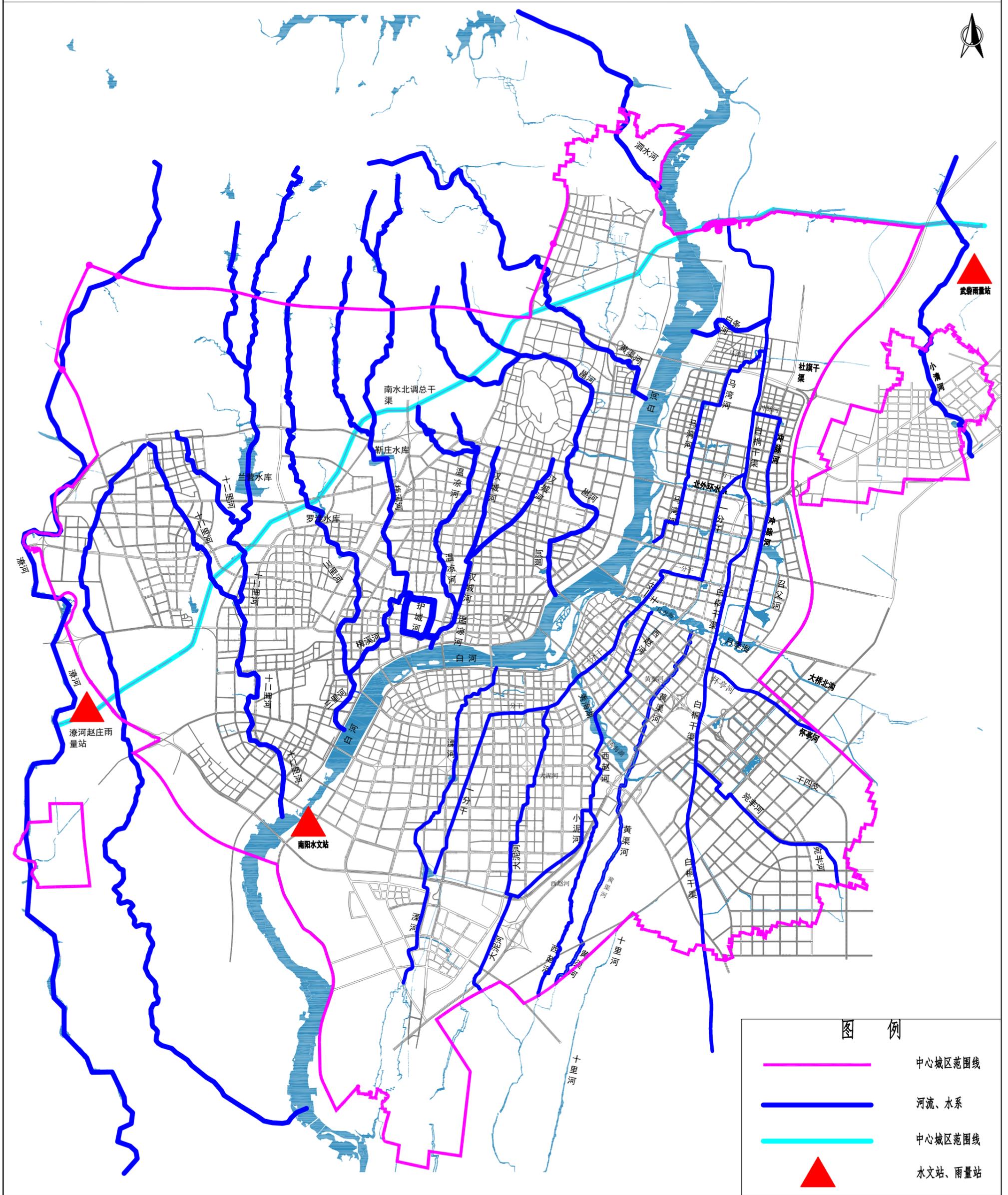
附表九 中心城区白河左岸片区防洪工程投资匡算表

序号	项目名称	治理长度 (km)	投资匡算(万元)	实施计划
一	河道综合治理工程		398910	
1	马湾河综合治理工程	8.57	38565	2025 ~ 2030
2	白桐一分干改造工程	18.8	84600	2025 ~ 2030
3	西赵河综合治理工程	14.2	56800	2025 ~ 2035 (分期实施)
4	黄渠河综合治理工程	15.14	60560	2025 ~ 2035 (分期实施)
5	小泥河综合治理工程	5.8	20300	2031 ~ 2035
6	大泥河综合治理工程	10.43	36505	2031 ~ 2035
7	溧河综合治理工程	6.3	18900	2031 ~ 2035
8	冲脉河治理工程	7.09	42540	2031 ~ 2035
9	怀亭河治理工程	3.97	23820	2031 ~ 2035
10	宛丰河治理工程	7.5	15000	2025 ~ 2030
11	小清河综合治理工程	1.65	1320	2031 ~ 2035
二	水土保持防治工程		4806	2025 ~ 2035
共计			403716	

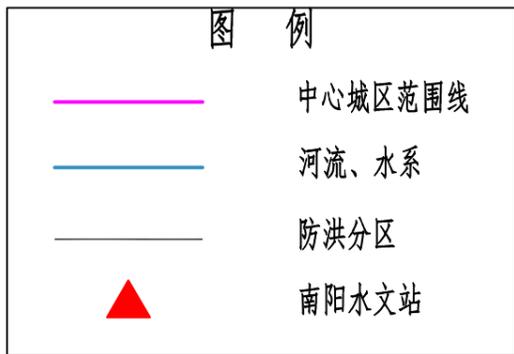
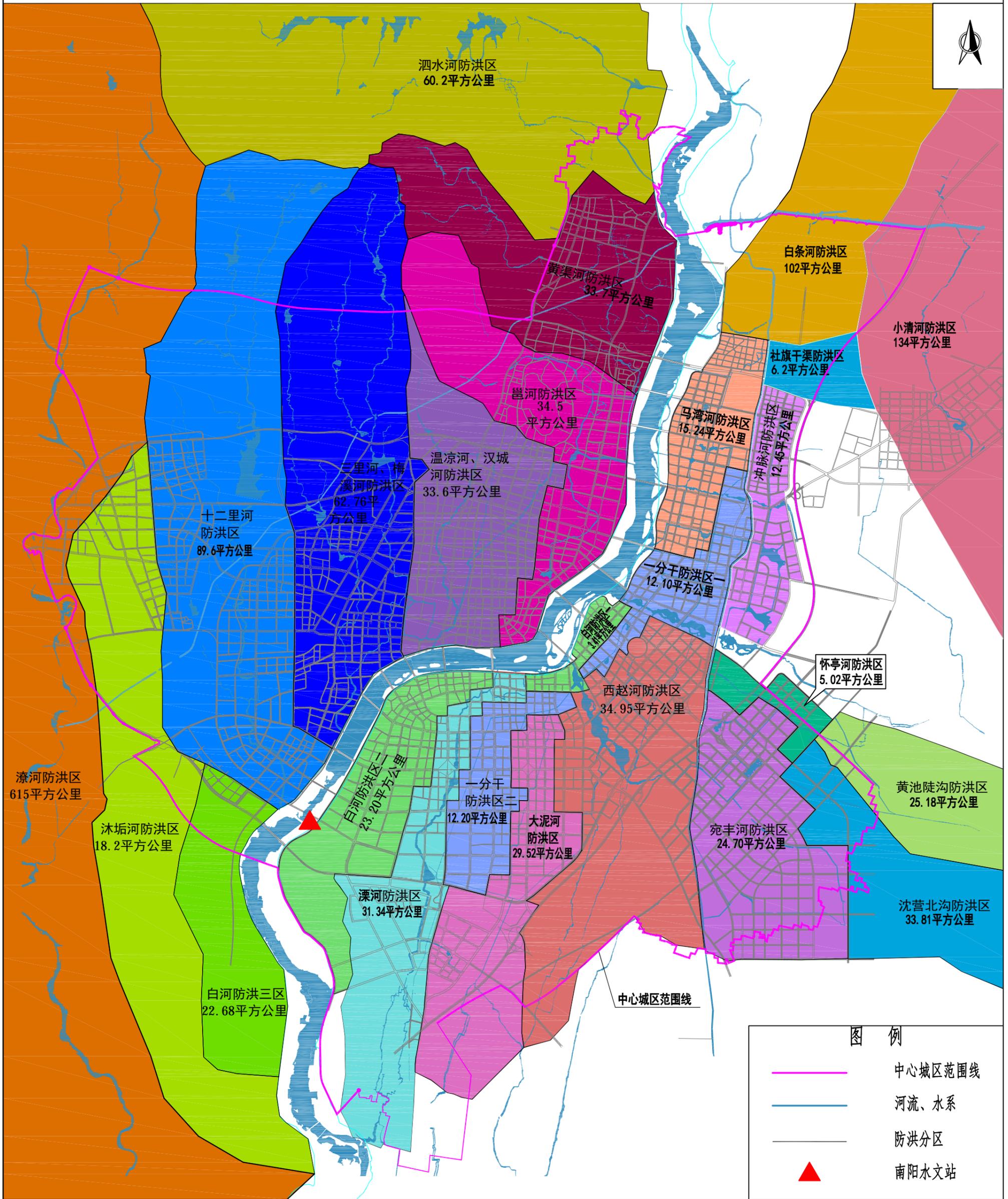
附表十 防洪“四预”与智控调度体系建设投资匡算表

序号	项目	内容	投资 (万元)
	合计		8306
1	监测感知	包括视频站、水位站、雨量站、流量站、设备设施监控等	1502
2	通信网络	包括工控网、业务内网、外网建设等建设	913
3	业务应用系统	包括水资源管理系统、防汛减灾管理系统、水政监察执法管理系统、河湖综合管理系统、设施运行管理系统	3970
4	实体环境	包括调度中心及保障环境建设	1921

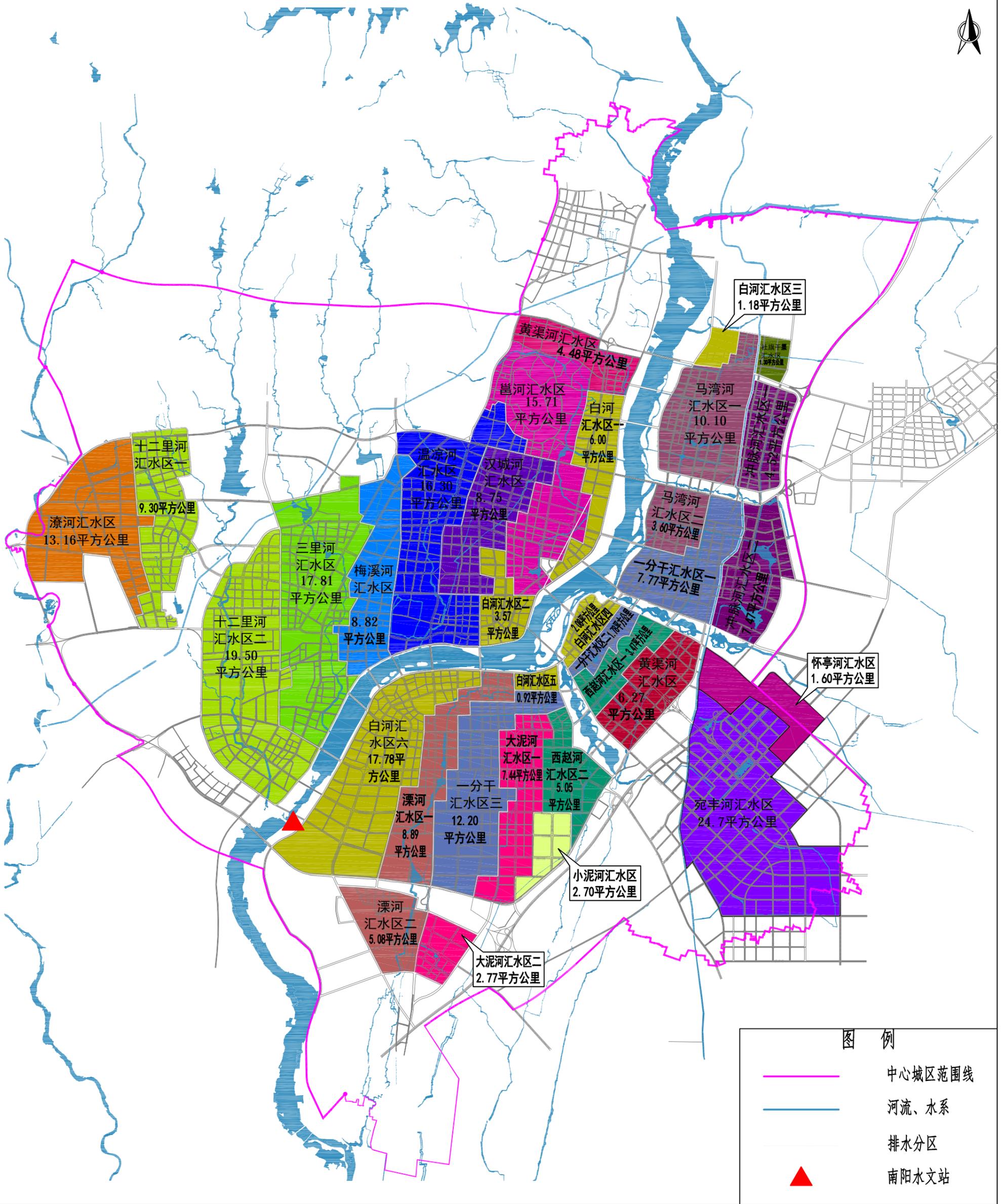
# 附图一 南阳市中心城区规划水系图



# 附图二 南阳市中心城区防洪分区图



# 附图三 南阳市中心城区排水分区图



# 附图四 南阳市中心城区防洪总体布局图

