

# 南阳市人民政府办公室文件

宛政办〔2023〕3号

## 南阳市人民政府办公室 关于印发南阳市中心城区水系建设及 景观提升规划的通知

卧龙区、宛城区人民政府，城乡一体化示范区、高新区、鸭河工  
区管委会，市人民政府各部门：

《南阳市中心城区水系建设及景观提升规划》已经市政府同  
意，现印发给你们，请认真抓好贯彻落实。



# 南阳市中心城区水系建设及景观提升规划

## (简 本)

### 一、规划背景

习近平总书记在推进南水北调后续工程高质量发展座谈会上强调，加快构建国家水网，“十四五”时期以全面提升水安全保障能力为目标，以优化水资源配置体系、完善流域防洪减灾体系为重点，统筹存量和增量，加强互联互通，加快构建国家水网主骨架和大动脉，为全面建设社会主义现代化国家提供有力的水安全保障。

2021年10月26日召开的河南省第十一次党代会把“支持南阳建设副中心城市”写入报告，这是省委的一个重大决策，是贯彻习近平总书记视察河南、视察南阳重要讲话精神的具体措施，给南阳的发展明确了定位、树立了目标、指明了路径，带来了千载难逢的重要机遇。建设省域副中心城市，要求我们奋力开创一条现代化治水兴水新路子，加快建设“五个南阳”、为南阳市高质量跨越发展提供水利支撑。

南阳市委、市政府历年来非常重视中心城区河道综合治理和水系连通工作，经过内河河道综合治理一期工程，河道面貌有了较大提升，但因水源水量保障程度差、治理实施空间不大、河道边界不清、景观效果不突出、截污治污不彻底、两岸开发建设及经济效益不明显等问题，制约沿河生态经济带的发展。实施水系

建设及景观提升，是进一步优化水资源配置格局，提高水安全保障能力，改善水生态环境，提高市民幸福指数，提升城市知名度，激发水经济活力的重要举措，对于保障中心城区水安全、生态安全，支撑经济社会可持续发展，提升水生态文明建设，打造河南省副中心城市具有重要意义。

## 二、水系现状及存在问题分析

### （一）存在问题

1. 水源保障程度差：内河水系主要依靠自然径流及白河补水，水量不足、缺少调蓄工程，水系常年水位较低，水生态环境较差。

2. 治污不彻底：中心城区上游河道未经系统治理，沿河有雨污水管道排放口，存在污水入河现象。市政雨污水管网存在较多的雨污合流管道和管网缺陷，汛期存在爆管、污水满溢入河现象，水质较差。

3. 景观效果差：水生态及水景观建设不足，已治理河道硬质驳岸较多，两岸滨水空间局促、景观效果差。

4. 滨水经济效益低：水系两岸开发建设及经济效益不明显，水上旅游资源开发利用不足，水系对周边区域的带动作用未充分发挥。

### （二）水系连通必要性

1. 建设省副中心城市，提升南阳市综合竞争力的重要支撑。规划采取水源、治污、景观、水上旅游等综合整治，可营造良好



的水环境和健康宜居环境，能够吸引更多的优质资源，带动土地资源价值提升，促进地区经济快速发展，对南阳市建设河南省副中心城市具有强力推动作用。

2. 建设中心城区水网、优化水资源配置的重要支撑。通过新建水源及连通工程，增加水源，构建河湖水网，改善供水条件，从而增强水资源调配的机动性，提高水资源保障能力，实现水资源优化配置。

3. 建设生态文明城市，提升城市功能的重要举措。实施水系建设及景观提升，可以使水资源与城市发展形成良好互动，以水网为纽带、以水文化为依托，打造水生态良好、水景观优美、水文化丰富的亲水型宜居城市，提升城市功能，为建设生态文明城市发挥重要作用。

### **三、规划思路**

#### **(一) 指导思想**

以习近平生态文明思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神 and 全国生态环境保护大会精神，以建设河南省副中心城市为契机，抓住河南省支持南阳发挥生态和文化优势，深度融入淮河、汉江生态经济带建设的契机，根据水利部关于推进江河湖库水系连通工作的指导意见，以优化水资源配置，多水源联合调度，节水与水循环高效利用，实施河湖联动，改善水环境，防洪与生态并举，引水与治污同行，治理与经济开发统筹，建设与管理同步，努力构建“布局合理、功能完备，蓄泄兼筹、引排得当，多

源互补、丰枯调剂，水流通畅、环境优美”的河湖渠连通体系，为南阳市中心城区经济社会发展和生态文明建设提供基础保障。

## （二）规划理念

按照南阳“河南省副中心城市”的定位要求，结合区域水资源特点，融合水安全、水环境、水景观、水文化、水经济五位一体的河流生态系统建设模式，构建良性的城市河流生态系统。

## （三）规划范围及水平年

规划范围北至南水北调中线总干渠、京宛大道，东至兰南高速、郑万高铁，西、南至宁西铁路、沪陕高速，总面积约410km<sup>2</sup>。

规划基准年为2020年，水平年近期为2025年，远期为2035年。

## （四）规划目标

近期，实施一批前期基础较好、效果显著的连通工程，初步建成水系生态供水系统，为城市水系提供必要的生态用水量和循环用水量，维持水系的基本生态功能。建立内河上游污水处理系统，实现中心城区污水不进河，内河水质达标。建设中心城区“一轴两环”通航航线。完成中心城区已治理段水系景观改造提升及新城区健康养生城片区水系建设，水绿网络系统初步形成。

远期，全面实施水源及水系连通工程建设，完成中心城区各级市政道路、小区雨污水管网分流制改造，白河及内河游船通航工程全面完成，十二里河、溧河景观提升及新城区水系工程全面

建成，水绿网络形成纵横系统，实现“水通、水清、水大、景美”的规划目标。

#### 四、总体规划

规划共分为四个专项：一是水源及水系连通规划，二是治污规划，三是滨水空间规划，四是水上游线规划。

##### （一）水源及水系连通

包括以下 13 项工程：

1. 中水向梅溪河、三里河、十二里河补水工程：利用中水管道沿十二里河至信臣路向东经三里河至靳庄水库下游梅溪河，向梅溪河、三里河、十二里河补水。

2. 龙王沟水库经万米隧洞向邕河上游、温凉河上游调水工程：规划自万米隧洞二支洞末端开始引水，在北绕城高速连接线大桥处汇入邕河，在向庄村附近新建节制、分水联合闸，向邕河上游供水，同时利用暗埋管道向下游温凉河提供补充水源。

3. 兰营水库向三里河供水：自兰营水库引水至坡桥村西入三里河。

4. 鸭河口水库与冢岗庙水库连通：利用现有马沟隧洞和引水渠引鸭河口水至张湾水库，沿张湾水库西干渠输水至秋树底附近，新建渠道在大坝左岸进入冢岗庙水库。

5. 冢岗庙水库与龙王沟水库连通：规划新建 1.6km 隧洞（魏家岗一小北庄）实现水库双向连通，规划隧洞底高程 154m；同时也可通过冢岗庙与龙王沟下游灌溉渠道在谷岗桥附近连通实现下



部连通。

6. 龙王沟水库与靳庄水库、兰营水库连通：规划恢复龙王沟万米长虹并新建灌溉渠道向梅溪河上游、兰营水库补水，兰营、靳庄水库在向城市内河补水后汇入白河，同时可在白河右岸庙坡处通过跃进四渠补充灌区，实现水的高效利用。

7. 彭李坑与打磨石岩渠系连通：通过灌溉渠道在汪沟附近可实现连通，退水入潦河，通过潦河与下游王村渠、合作渠实现连通。

8. 彭李坑、打磨石岩水库与兰营水库连通工程：规划利用现状彭李坑干渠，并新建 10km 灌溉渠道向兰营水库补水。

9. 零号橡胶坝提水泵站工程：在邕河引水渠北侧建设提水泵站 1 座，利用现状引水渠和城区水系，保证邕河、温凉河、汉城河生态景观用水需要。

10. 鸭河清龙泉管线（汪寨至田营段）改造工程：规划对清龙泉引水管线汪寨至田营段进行改造，长 3.4km。

11. 鸭河清龙泉管线新建工程：规划新建引水管线 32.14km，与清龙泉业一期工程现状引水口连接，埋设输水管道至邕河、温凉河、梅溪河、三里河，满足内河生态用水要求。

12. 护城河至温凉河连通工程：沿建设路南侧新开挖河道，连通护城河与温凉河连通。

13. 靳庄、洛洼、兰营水库清淤工程：通过清淤恢复水库蓄水、兴利功能，满足三里河、梅溪河和十二里河的生态供水要

求。

## (二) 治污规划

治污规划包括对内河未治理段进行综合治理、中心城区市政雨污水管网整治。

### 1. 内河未治理段综合治理

对邕河、温凉河、汉城河、梅溪河、三里河、十二里河上游、溧河下游未治理段河道进行治理，确保水质达标。

邕河治理范围：干流蒲山镇高庄村万米长虹出口至已治理段，支流蒲山镇火星庙至刘振河村东。河道清淤疏浚 12km，截污管线长 14.44km，水生态人工湿地 15520m<sup>2</sup>，河道生态隔离工程 24km。新建分布式污水处理系统 6 处。

温凉河治理范围：源头（蒲山镇火星庙）至刘振河村东。河道清淤疏浚 5.2km，截污管线长 2.6km，水生态人工湿地 13560m<sup>2</sup>，河道生态隔离工程 10.4km。新建分布式污水处理系统 3 处。

汉城河治理范围：干流杜诗路至靖宇路，支流杜诗路至靖宇路。河道清淤疏浚 2.995km，截污管线长 5.94km。

梅溪河治理范围：干流蒲山镇方庄村至靳庄水库上游段，娃娃河蒲山镇小窑村至梅溪河入河口。河道清淤疏浚 17.28km，截污管线长 7.66km，水生态人工湿地 37810m<sup>2</sup>，河道生态隔离工程 34.58km。新建分布式污水处理系统 10 处。

三里河治理范围：房庄水库下游至信臣路国道桥下游。河道



清淤疏浚 6.49km，截污管线长 26.2km，新建分布式污水处理系统 7 处。

十二里河治理范围：东支大姚庄村桑园水库下游至十二里河入兰管水库库尾，西支塔子山水库下游至入十二里河口处。河道清淤疏浚 13.02km，水生态人工湿地 285740m<sup>2</sup>，河道生态隔离工程 13.02km。

溧河治理范围：电站南路至入白河口。河道清淤疏浚 11.67km，截污管线长 28.54km。分布式污水处理系统 10 处。

## 2. 市政雨污管网整治

对中心城区沿河两岸市政及小区入沿河截污管道的管网进行整治，确保污水不外溢入河。措施包括：

(1) 对 8 条城区河道沿河两岸雨污水排放口实施分流制改造。

(2) 对中心城区对现状城区市政主次干道、区间路、支路、背街小巷、小区（城中村）、企事业单位雨污管网进行分流制改造。

(3) 对现状存在缺陷的雨污水管网进行改造，确保管网正常运行。

## (三) 滨水空间规划

1. 已治理段景观提升 72.3km，包括邕河、温凉河、汉城河、梅溪河、三里河、十二里河、护城河、溧河 8 条河道。

已治理段河道提升范围如下：(1) 邕河：自白河引水渠至入

白河口段，长 8.34km；(2) 温凉河：自刘振河村东~入白河河口段，长 7.64km；(3) 汉城河：杜诗路~入温凉河河口段和杜诗路~入温凉河河口段，长 8.77km；(4) 梅溪河：靳庄水库至~三里河河口段，长 8.41km；(5) 三里河：洛洼水库下游~入白河口，长 8.40km；(6) 十二里河：兰营水库至入白河口段，长 14.58km；(7) 护城河全段长 4.5km；(8) 溧河：白河大道至东站南路，长 11.67km。

2. 规划建设水系 151.6km，包括新城区健康养生城片区、服务中心区、商务中心区、高铁片区及高新区中关村科技产业园 39 条水系、7 座湖泊及靳庄水库、洛洼水库、兰营水库、榆树庄坑塘 4 座水库（坑塘）滨水景观建设。

#### (四) 水上游线规划

##### 1. 白河航线：一主四副

###### (1) 白河主航道

规划五坝至黄山码头，长 28.5km。打造交通便捷、航线通畅、两岸城市风貌突出的白河漫游、城市观光主航线。

###### (2) 白河环线航道

①独山副航线（康养休闲主题）：黄山遗址至一坝两岸，长 15km，串联独山风景区、月季园、孔明大道两侧游园、艾草生产工艺参观等节点，延伸游客的游览体验；

②湿地副航线（点亮白河主题）：白河一坝至二坝两岸，长 12.8km，串联白河湿地公园、迎宾馆、三馆一院、月季大观园等

多处景点；

③古城副航线（市民休闲主题）：白河二坝至三坝两岸，长7.3km，聚焦市民生活，挖掘更多体验式沉浸游；

④武侯副航线（武侯文创主题）：白河三坝至四坝两岸，长7.2km，结合武侯遗风环线，打造以武侯文创为主题“武侯航线”。

## 2. 内河航线

### （1）白河右岸：

①古城医圣游线长4.3km，连通护城河与温凉河，串联古宛城、医圣祠及周边现光点，打造以市民休闲为主题的“古城航线”；

②武侯遗风环线长3.3km，连通三里河与白河，打造以武侯文创为主题“武侯航线”。

### （2）白河左岸：

①月季花海环线长8km，该航线统筹考虑白河湿地公园、月季大观园等多处景点的互动游览；

②湿地漫游航线长6.8km，打造以点亮白河为主题的“湿地航线”。

## 五、投资匡算与实施安排

### （一）投资匡算

本次规划分为四个专项，匡算工程总投资299.05亿元，其中水源及水系连通工程21.48亿元、治污工程55.01亿元、滨水空



间建设 69.44 亿元、水上游线建设 17.04 亿元、征地拆迁 136.08 亿元。在资金筹措方面，加强政府投入保障，完善多元化筹资机制，统筹整合资金。

## （二）实施安排

### 1. 近期项目

完成清龙泉管线改造及新建工程、零级橡胶坝提水泵站工程、鸭河口—冢岗庙—龙王沟水库连通工程、护城河—温凉河连通工程以及中水管道工程。

邕河、温凉河、汉城河、梅溪河、三里河、十二里河、溧河上游未治理段治理完成，实施中心城区沿河雨污水排放口整治、雨污水管网缺陷整治及重点区域雨污水管网分流制改造。

实施白河 0 坝至 4 坝、白河 4 段环线通航线路，以及武侯遗风环线建设。

白河右岸邕河、温凉河、汉城河、梅溪河、三里河、护城河 6 条河道景观提升工程完成，左岸重点实施北部健康养生城片区水系建设。

### 2. 远期项目

实施兰营水库向三里河供水、龙王沟水库经万米隧洞向邕河上游和温凉河上游调水、龙王沟水库至靳庄、兰营水库、彭李坑至打磨石岩渠系连通、彭李坑、打磨石岩水库至兰营水库等水系连通工程，以及洛洼水库和靳庄水库清淤工程。

对市政主次干道、区间路、支路、背街小巷、小区（城中

村)、企事业单位雨污管网进行分流制改造，实现全线雨污分流的排污体系。

实施白河五坝建设，打造五坝至黄山码头的白河“水岸客厅”行船游览路线，建设白河右岸古城医圣游线、白河左岸月季花海环线及湿地漫游航线，白河及内河通航工程全面完成。

十二里河、溧河景观提升及新城区、高新区水系工程全面完工，中心城区水系全面落成。

近远期项目及投资情况详见附件1、附件2。

## **六、规划实施效果与保障措施**

### **(一) 实施效果**

#### **1. 社会效益**

实施水系建设及景观提升工程，可形成具有一定调控能力的河湖渠水系及其连通格局，进一步完善水资源配置格局，合理有序开发利用水资源，能够提高水资源调控水平，增强抗御洪涝灾害能力，改善水生态环境，保障供水安全、防洪安全、生态安全，形成生态大格局。同时可以改善城市面貌，提高市民幸福感，助力省副中心城市建设。

#### **2. 经济效益**

水系连通及景观提升工程的建设，提高了区域的水资源配置能力，提升水系周边土地价值，带动区域城市开发建设，通过水上游线与景区的有效衔接，可以提高城市知名度，带动旅游业发展。

### 3. 生态效益

有利于加强水循环过程，水系可以起到补偿调节水量、调节气候的作用；有利于改善水环境状况；补偿地下水，防止因超采地下水带来的危害；有利于生态系统的恢复和保护。

#### (二) 保障措施

1. 加强组织领导。各区各有关部门要切实提高认识，建立健全目标责任制，逐级落实责任，定期考核。

2. 保障资金投入。全面贯彻落实国家增加水利投入的各项政策，提高水利投资占比，积极多元化融资。

3. 加强调度管理。完善管理、调度等信息化建设；实现信息的实时报送和发布。

4. 重视后期管护。明确管理主体，确保工程产权明晰，管护到位，发挥长期效益。

附件：1. 南阳市中心城区水系建设及景观提升项目表（近期）

2. 南阳市中心城区水系建设及景观提升项目表（远期）



南阳市中心城区水系建设及景观提升项目表（近期）

序号	专项规划	项目名称	建设内容	投资估算（万元）
1	水源及水系连通规划	中水向梅溪河、三里河、十二里河补水工程	中水管道路沿十二里河至信臣路向东经三里河至靳庄水库下游梅溪河，向梅溪河、三里河、十二里河补水。	—
2		零号橡胶坝提水泵站工程	规划在邕河引水渠北侧新建提水泵站 1 座，利用现状引水渠和城区水系，保证邕河、温凉河、汉城河生态景观用水需要。	2325
3		鸭河清龙泉管线（汪寨-田营段）改造工程	规划对清龙泉水管汪寨~田营段进行改造工程，引水管线长 3.4km。	7657
4		鸭河清龙泉管线新建工程	规划新建引水管线 32.14km，与清龙泉水一期工程现状引水口连接，埋设输水管道至邕河、温凉河、梅溪河、三里河，满足内河生态用水要求。	35572
合计				
1	截污治污	邕河	治理范围：干流蒲山镇高庄村万米长虹出口至已治理段，支流蒲山镇火星庙至刘振河村东。清淤疏浚 12km，截污管线长 14.44km，水生态人工湿地 15520m <sup>2</sup> ，河道生态隔离工程 24km。新建分布式污水处理系统 6 处。	25130
2		温凉河	治理范围：源头（蒲山镇火星庙）至刘振河村东。河道清淤疏浚 5.2km，截污管线长 2.6km，水生态人工湿地 13560m <sup>2</sup> ，河道生态隔离工程 10.4km。新建分布式污水处理系统 3 处。	10434
3		汉城河	治理范围：干流杜诗路至靖宇路，支流杜诗路至靖宇路。河道清淤疏浚 2.995km，截污管线长 5.94km。	22427
4		梅溪河	治理范围：干流蒲山镇方庄村至靳庄水库上游段，娃娃河蒲山镇小窑村至梅溪河入河口。清淤疏浚 17.28km，截污管线 7.66km，水生态人工湿地 37810m <sup>2</sup> ，河道生态隔离工程 34.58km。新建分布式污水处理系统 10 处。	35010

序号	专项规划	项目名称	建设内容	投资估算(万元)
5		三里河	治理范围：房庄水库下游至信臣路国道桥下游。河道清淤疏浚6.49km，截污管线长26.2km，新建分布式污水处理系统7处。	6178
6	截污治污	十二里河上游	治理范围：东支大姚庄村桑园水库下游至十二里河入兰营水库库尾，西支塔子山水库下游至入十二里河口处。河道清淤疏浚13.02km，水生生态人工湿地285740m <sup>2</sup> ，河道生态隔离工程13.02km。	25770
7		漂河下游	治理范围：东站南路至入白河口。清淤疏浚11.67km，截污管线长28.54km。分布式污水处理系统10处。	4721
8		市政雨污管网整治	对中心城区沿河两岸市政及小区入沿河截污管道的管网进行整治，确保污水不外溢入河。	100000
合计				
1		邕河	自白河引水渠至入白河口段景观提升，长8.34km。	229670
2		汉城河	杜诗路~入温凉河河口段和杜诗路~入温凉河河口段景观提升，长8.77km。	6251
3		温凉河	自刘振河村东~入白河河口段景观提升，长7.64km。	6653
4	滨水空间	护城河	景观提升，长4.50km。	5730
5		梅溪河	自靳庄水库至~三里河河口段景观提升，长8.41km。	2640
6		三里河	洛洼水库下游~入白河口段景观提升，长8.40km。	6308
7		洛洼水库	清淤、生态治理。	6300
8		靳庄水库	清淤、生态治理。	33793
9		新城区健康养生城片区水系	新建新城区健康养生城片区水系。	66000
合计				
				222160
				355835

序号	专项规划	项目名称	建设内容	投资估算(万元)
1	水上游线	白河航道4条环线(三坝重建)	包括独山副航线、湿地副航线、古城副航线以及武侯副航线, 总长42.3km。	42120
2		武侯遗风环线	环线长3.3km, 打造以武侯文创为主题“武侯航线”。	20000
合计				62120
总计				693179



南阳市中心城区水系建设及景观提升项目表（远期）

序号	专项规划	项目名称	建设内容	投资估算（万元）
1	水源及水系连通规划	龙王沟水库经万米隧洞向邕河上游、温凉河上游调水工程	规划自万米隧洞二支洞末端开始引水，在北绕城高速连接线大桥处汇入邕河，拟在向庄村附近新建节制、分水联合闸，一方面向邕河上游供水，一方面利用暗埋管道向下游温凉河提供补充水源。	86768
2		兰营水库向三里河供水	规划自兰营水库库区引水至坡桥村西入三里河。	1349
3		鸭河口水库—冢岗庙水库连通	利用现有马沟隧洞和引水渠引鸭河口水至张湾水库，沿张湾水库西干渠输水至秋树底附近，新建渠道在大坝左岸进入冢岗庙水库。	11260
4		冢岗庙水库—龙王沟水库连通	规划新建 1.6km 平底隧洞（魏家岗—小北庄）实现水库双向连通，同时也可通过冢岗庙与龙王沟下游灌溉渠道在谷岗桥附近连通实现下部连通。	9100
5		龙王沟水库—靳庄水库、兰营水库连通	规划恢复龙王沟万米长虹井新建灌溉渠道向梅溪河上游、兰营水库补水，兰营、靳庄水库在向城市内河补水后汇入白河，同时可在白河右岸庙坡处通过跃进四渠补充灌区，实现水的高效利用。	37300
6		彭李坑—打磨石岩渠系连通	通过灌溉渠道在汪沟附近可实现连通，退水入潦河，通过潦河与下游王村渠、合作渠实现连通。	20400
7		彭李坑、打磨石岩水库—兰营水库连通工程	规划利用现状彭李坑干渠，并新建 10km 灌溉渠道向兰营水库补水。	18550
8		护城河—温凉河连通工程	沿建设路新开挖河道连通汉城河—温凉河—护城河—梅溪河—三里河。	27587
9		靳庄、洛洼、兰营水库清淤工程	规划对靳庄、洛洼、兰营水库清淤，恢复水库蓄水、兴利功能，满足三里河、梅溪河和十二里河的生态供水安全。	65664
合计				277978

序号	专项规划	项目名称	建设内容	投资估算(万元)
1	截污治污规划	全线雨污分流改造	对中心城区沿河两岸市政及小区入沿河截污管道的管网进行整治,确保污水不外溢入河。	400000
合计				
1	滨水空间规划	漯河	白河大道至东站南路段景观提升,长 11.67km。	14004
2		十二里河	兰营水库至入白河口段景观提升,长 14.58km。	17496
3		兰营水库	清淤、生态治理。	80000
4		新城区商务中心区、服务中心区、高铁片区及高新区中关村科技产业园水系	新建新城区商务中心区、服务中心区、高铁片区及高新区中关村科技产业园水系。	1373044
合计				
1	水上游线规划	规划 5 坝——黄山码头	长 28.5km,该航线贯穿白河中心城区段,打造交通便捷、航线通畅、两岸城市风貌突出的白河漫游、城市观光主航线。	1484544
2		古城医圣游线	长 4.3km,该航线结合内河古城医圣环线及周边观光点,打造以市民休闲为主题的“古城航线”。	2000
3		月季花海环线	环线长 8km,该航线统筹考虑白河湿地公园、月季大观园等多处景点的互动游览。	45800
4		湿地漫游航线	航线长 6.8km,打造以点亮白河为主题的“湿地航线”。	14960
合计				
总计				
				134760
				2297282

---

主办：市水利局

督办：市政府办公室三科

---

抄送：市委各部门，市人大办公室，市政协办公室，南阳军分区，市  
纪委监委，市中级人民法院，市检察院。

---

南阳市人民政府办公室

2023年1月18日印发

