

**宿州市水资源开发利用保护综合规划**  
**(2021-2035)**  
**(征求意见稿)**

**宿州市水利局**

**2023年5月**

---

## 目 录

一、现实基础与存在问题 .....	1
(一) 水资源概况 .....	1
(二) 面临形势 .....	2
(三) 存在问题 .....	2
二、规划总则 .....	3
(一) 指导思想 .....	3
(二) 规划原则 .....	4
(三) 规划范围和水平年 .....	4
(四) 规划目标 .....	5
三、节约用水 .....	6
(一) 农业节水措施 .....	6
(二) 工业节水措施 .....	6
(三) 城乡节水措施 .....	6
(四) 非常规水源利用措施 .....	7
四、供需平衡分析 .....	7
(一) 2025 水平年供需分析 .....	7
(二) 2035 水平年供需分析 .....	8
五、水资源配置 .....	8

---

(一) 2025 水平年配置方案 .....	8
(二) 2035 水平年配置方案 .....	9
(三) 水资源配置工程体系规划 .....	9
六、城乡供水保障 .....	10
(一) 城乡供水规划目标 .....	10
(二) 城乡供水重点工程 .....	10
(三) 特殊干旱年城乡供水应急保障 .....	10
七、水资源保护 .....	11
(一) 地表水资源保护 .....	11
(二) 地下水资源保护 .....	11
(三) 饮用水水源地保护 .....	12
(四) 清水廊道保护 .....	12
(五) 水生态环境复苏 .....	12
八、规划实施保障措施 .....	13
九、实施效果及环境影响评价 .....	14
(一) 实施效果评价 .....	14
(二) 环境影响评价 .....	14
附录 .....	16

---

# 一、现实基础与存在问题

## (一) 水资源概况

**水资源数量。**宿州全市多年平均降水总量为 85.1 亿  $m^3$ 。降水产生多年平均地表水资源量为 15.18 亿  $m^3$ ，径流系数为 0.18；地下水资源量（扣除地下水与地表水的重复量）为 15.67 亿  $m^3$ ，地下水产水模数 15.6 万  $m^3/km^2$ 。全市多年平均水资源总量为 30.85 亿  $m^3$ ，地表水、地下水分别占 49.2%和 50.8%。水资源总量相对丰富，但人均水资源占有量只有 580 $m^3$ ，仅为全国人均水资源量 2004 $m^3$  的 30%，安徽省人均水资源量 1164 $m^3$  的 49.8%。

**水资源时空分布。**宿州市水资源总量时空分布极其不均，时间上每年 6~9 月占比超过 70%；最大年与最小年水资源量之比高达 17.9 倍，并时常出现连续丰水年和连续枯水年的情形，受全球气候变化影响，近年来极端干旱事件频繁发生。空间上表现为南部多，北部少，北部的砀山县、萧县面积占全市面积的 30.6%，多年平均水资源总量只占全市的 23.3%；南部的埇桥区、灵璧县、泗县面积占全市面积的 69.4%，多年平均水资源总量占全市的 76.7%。

**现状供水量。**近 10 年平均供水量 10.23 亿  $m^3$ ，供水主要以地下水为主，2016 年后非常规水资源利用量有所增加，但数量较小。2020 年度全市总供水量 9.75 亿  $m^3$ ，其中，地表水供水量为 1.71 亿  $m^3$ ，占总供水量的 17.6%；地下水利用量 7.80 亿  $m^3$ ，占总供水量的 80.0%；其他供水水源为 0.23 亿  $m^3$ ，占总供水量的 2.4%

**现状用水量。**近 10 年平均用水量 10.23 亿  $m^3$ 。工农业生产用水量呈减少趋势，生活和生态用水量呈增加趋势。2020 年全市总用水

---

量为 9.75 亿 m<sup>3</sup>，其中农业用水量 4.91 亿 m<sup>3</sup>，占总用水量的 50.37%；工业用水量 1.97 亿 m<sup>3</sup>，占总用水量的 20.23%；生活用水量 2.53 亿 m<sup>3</sup>，占总用水量的 25.94%，生态环境用水 0.34 亿 m<sup>3</sup>，占比不足 4%。

**现状耗水量。**2020 年全市用水消耗量为 5.75 亿 m<sup>3</sup>，用水消耗率为 59.0%。城乡供水消耗率低，污水排放对河湖水环境影响较大。

## **(二) 面临形势**

党的十八大以来，我国的治水理念发生了深刻变化。习近平总书记提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，为我们做好水利工作提供了科学指南和根本遵循。党的十九届五中全会对统筹推进水利基础设施建设、资源要素市场化配置、生态文明建设、节水行动等进行了一系列重要部署，为我们开展水资源优化配置，实现水资源节约集约、安全高效利用指明了方向。

“十四五”及今后一段时期是宿州市高水平推进治理现代化、推进社会主义现代化建设的关键期，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，全市水资源保障工作面临新的形势和要求。

## **(三) 存在问题**

一是水资源结构发生重大变化，水资源配置格局亟待调整。为贯彻落实《地下水管理条例》，中深层地下水将逐步压采，直至禁采；安徽省委、省政府正在统一部署实施皖北地区群众喝上引调水工程、城乡供水一体化供水工程以及引江济淮和南水北调东线工程。宿州市将由地下水供水为主，逐步转为地表水、地下水、外调水多源并重的结构。

二是地表水调蓄能力严重不足，地表水利用率有待提升。一方面

---

因为地势平坦，缺乏修建大型水库的基本条件；另一方面存在现有蓄水工程老化失修，难以充分发挥蓄水作用。亟需因地制宜新建山区水库、平原水库、河道水库，推进宿州水网建设，完善地表水供水工程体系，提升当地地表水的利用量。

三是水资源利用效率偏低，节水任务依然艰巨。现状万元地区生产总值用水量为 47.7 m<sup>3</sup>，是合肥市的 1.55 倍；万元工业增加值用水量 38.1 m<sup>3</sup>，是合肥市的 1.72 倍；农田灌溉水有效利用系数 0.64，与山东、辽宁、新疆、天津等纯井灌区普遍大于 0.81 的先进水平相比，仍有较大差距。

四是水资源综合管理水平与水利行业强监管的要求存在差距。水资源刚性约束制度尚未建立，水资源刚性约束指标体系不够健全；节水精细化管理水平偏低，节水激励政策机制仍不健全；河湖生态空间管控依然薄弱，河湖基本生态用水保障制度、水生态保护补偿机制等有待健全完善；尚未形成完善统一且覆盖取用耗排各环节的计量、统计、管理措施和制度，特别是农业用水计量率较低；基层水资源管理人员特别是专业技术人员比较缺乏，难以满足水资源管理工作需要。

## **二、规划总则**

### **(一) 指导思想**

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神 and 习近平总书记“十六字”治水思路，认真贯彻落实党中央国务院、省委省政府和市委市政府决策部署，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建水利新发展格局，强化水资源刚性约束，实施用水总量强度双控，不断推进水资源集约节约利用。坚持“以水

---

定城、以水定地、以水定人、以水定产”原则，实施全面节约战略，落实节水优先方针，合理规划城镇、人口和产业布局，加快经济社会发展全面绿色转型，为推进宿州生态文明建设和经济社会高质量发展提供水安全保障。

## **(二) 规划原则**

**一是坚持以人为本，民生为重。**以优质水资源、健康水生态、宜居水环境为目标，推动民生水利新发展。

**二是坚持节约集约、高效利用。**全面落实国家节水行动方案，深入推进节水型社会建设，把节水作为解决水资源短缺问题的首要举措。

**三是坚持整体谋划、系统推进。**坚持系统观念、运用系统方法，加强全局性谋划、战略性布局，树立全市一盘棋思想，统筹解决水资源保障不平衡不充分问题。

**四是坚持系统治理、强化保护。**统筹考虑水资源配置、水资源保护、水环境治理、水生态修复等多种需求，加强重点流域水生态保护与修复，维系河湖生命健康。

**五是坚持改革创新、数字赋能。**通过健全法制、改革体制和完善机制，切实提高水资源节约、保护、配置、调度监管能力，为推进水资源集约安全利用提供数字化、智慧化决策支持。

## **(三) 规划范围和水平年**

规划范围为宿州市行政区全域，总面积 9939 平方千米，包括埇桥区、砀山县、萧县、灵璧县、泗县等 1 区 4 县。以 2020 年为现状水平年，2025 年为近期水平年，2035 年为远期水平年。

---

## (四) 规划目标

**总量控制目标。**严格实行用水总量控制，遏制用水需求过快增长。至 2025 年，全市用水总量控制在 11.71 亿 m<sup>3</sup>左右；至 2035 年，全市用水总量控制在 15.3 亿 m<sup>3</sup>左右。

**节约用水目标。**加强节水型社会建设，至 2025 年，万元 GDP 用水量较 2020 年下降 15%，万元工业增加值用水量较 2020 年下降 19%，农田灌溉水有效利用系数达到 0.65，再生水利用率达到 25%。至 2035 年，万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量较 2025 年再下降 10%，农田灌溉水有效利用系数达到 0.7，再生水利用率达到 35%。

**供水保障目标。**为了实现 2025 和 2035 水平年的供需平衡，通过中小河流治理，水库、水闸、泵站除险加固和更新改造等，至 2025 年，全市地表水、地下水、外调水等多水源年供水量达到 14.94 亿 m<sup>3</sup>。至 2035 年，基本建成“系统完备、安全可靠，循环通畅、调控有序”的宿州水网，形成互联互通、互调互济的水资源优化配置格局，全市地表水、地下水、外调水等多水源年供水量达到 17.46 亿 m<sup>3</sup>。

**水资源管理目标。**至 2025 年，集中式饮用水水源地安全评估达标率 100%，重点河湖水生生态、水环境质量进一步改善，地下水取水总量控制与水位控制达到国家、安徽省考核要求；至 2035 年，水生生态、水环境全面改善，地下水超采区综合治理全面完成，水资源刚性约束制度全面落实；智慧水利信息管理平台和水资源综合调度系统高效运行，水资源集约节约利用能力和供水安全保障水平全面提升。



---

## 三、节约用水

### (一) 农业节水措施

配套完善农田节水灌溉工程措施。至 2025 年，基本完成大型和重点中型灌区续建配套与节水改造任务，新增节水灌溉工程控制面积 80 万亩，新增高效节水灌溉面积 15.5 万亩，新建设水肥一体化灌溉工程面积 1.6 万亩，创建一批农业节水示范片区。

调整种植结构，改进多水源管理方式。量水生产，建立与区域水资源条件相匹配的农业种植结构和耕种制度；推广各种农业用水工程设施控制与调度技术，提高灌区用水效率。

大力开展畜牧渔业节水改造，推进养殖污水资源化利用。实施规模养殖场节水改造和建设，推行先进适用的节水型畜禽养殖方式。至 2025 年，建成一批畜牧节水示范工程。

### (二) 工业节水措施

全面实施工业节水改造，推动高耗水行业节水增效。到 2025 年，火力发电、钢铁、纺织、造纸、石化和化工、食品和发酵等高耗水行业全部建成节水型企业，争取申报水效领跑者。

实施企业水循环梯级利用网络，推动用水系统集成管理。实施工业园区供排水、水处理及循环利用设施建设。到 2025 年新增节水型园区 1 个，节水型企业 30 个。

### (三) 城乡节水措施

全面推进节水型城镇建设，加大非常规水资源利用力度。合理布

---

局适时新建、改建扩建污水处理厂，力争城镇集中污水收集处理率实现 100%。至 2025 年，全市全部县（市、区）达到节水型社会标准。

实施老旧漏损管网改造，降低供水管网漏损。制定和实施老旧供水管网改造规划，推动老城区老旧漏损管网改造。至 2025 年，城市供水管网漏损率降低到 8%以内，全部省级行政机关、事业单位建成节水型单位。

#### **(四) 非常规水源利用措施**

加强再生水、雨水、矿坑排水等非常规水梯级、安全利用。建设城市污水处理和再生利用设施。到 2025 年全市再生水利用率达到 25%以上， 2035 年达到 35%。

### **四、供需平衡分析**

#### **(一) 2025 水平年供需分析**

需水预测。50%、75%、95%保证率和多年平均的总需水量分别为 12.58 亿 m<sup>3</sup>、14.49 亿 m<sup>3</sup>、16.59 亿 m<sup>3</sup>和 13.66 亿 m<sup>3</sup>，其中生活用水 3.29 亿 m<sup>3</sup>、工业用水 2.58 亿 m<sup>3</sup>、农业用水 7.12 亿 m<sup>3</sup>、生态用水 0.65 亿 m<sup>3</sup>。

供水预测。50%、75%、95%保证率和多年平均供水量分别为 12.14 亿 m<sup>3</sup>、13.49 亿 m<sup>3</sup>、14.94 亿 m<sup>3</sup>和 12.86 亿 m<sup>3</sup>，其中多年平均地表水源 2.88 亿 m<sup>3</sup>、地下水源 6.41 亿 m<sup>3</sup>、非常规水 0.85 亿 m<sup>3</sup>、外调水 2.73 亿 m<sup>3</sup>。

供需分析。50%、75%、95%保证率和多年平均缺水量分别为 0.44 亿 m<sup>3</sup>、1.00 亿 m<sup>3</sup>、1.65 亿 m<sup>3</sup>和 0.80 亿 m<sup>3</sup>；相应缺水率分别为 3.5%、

---

6.9%、9.9%和 5.9%。

## （二）2035 水平年供需分析

**需水预测。**50%、75%、95%保证率和多年平均的总需水量分别为 14.58 亿 m<sup>3</sup>、16.49 亿 m<sup>3</sup>、18.58 亿 m<sup>3</sup>和 15.67 亿 m<sup>3</sup>，其中生活用水 4.24 亿 m<sup>3</sup>、工业用水 3.44 亿 m<sup>3</sup>、农业用水 7.15 亿 m<sup>3</sup>、生态用水 0.84 亿 m<sup>3</sup>。

**供水预测。**50%、75%、95%保证率和多年平均供水量分别为 14.44 亿 m<sup>3</sup>、16.03 亿 m<sup>3</sup>、17.46 亿 m<sup>3</sup>和 15.28 亿 m<sup>3</sup>；其中地表水源 3.21 亿 m<sup>3</sup>、地下水源 4.98 亿 m<sup>3</sup>、非常规水 1.68 亿 m<sup>3</sup>、外调水 5.40 亿 m<sup>3</sup>。

**供需分析。**50%、75%、95%保证率和多年平均缺水量分别为 0.15 亿 m<sup>3</sup>、0.45 亿 m<sup>3</sup>、1.12 亿 m<sup>3</sup>和 0.39 亿 m<sup>3</sup>；相应缺水率分别为 1.0%、2.7%、6.0%和 2.5%。

# 五、水资源配置

## （一）2025 水平年配置方案

全市多年平均的总供水量 12.86 亿 m<sup>3</sup>，其中当地地表水供水量 2.88 亿 m<sup>3</sup>，地下水供水量 6.41 亿 m<sup>3</sup>，外调水供水量 2.73 亿 m<sup>3</sup>，非常规水供水量为 0.85 亿 m<sup>3</sup>。

全市多年平均的分行业配置水量 12.86 亿 m<sup>3</sup>，其中生活配水 3.29 亿 m<sup>3</sup>，工业配水 2.58 亿 m<sup>3</sup>，农业配水 6.33 亿 m<sup>3</sup>，生态配水 0.65 亿 m<sup>3</sup>。

---

## （二）2035 水平年配置方案

全市多年平均的总供水量 15.28 亿 m<sup>3</sup>，其中当地地表水供水量 3.21 亿 m<sup>3</sup>，地下水供水量 4.55 亿 m<sup>3</sup>，外调水供水量 5.40 亿 m<sup>3</sup>，非常规水供水量为 1.68 亿 m<sup>3</sup>。

全市多年平均的分行业配置水量 15.28 亿 m<sup>3</sup>，其中生活配水 4.24 亿 m<sup>3</sup>，工业配水 3.44 亿 m<sup>3</sup>，农业配水 6.76 亿 m<sup>3</sup>，生态配水 0.84 亿 m<sup>3</sup>。

## （三）水资源配置工程体系规划

**总体布局方案。**充分利用现状水利工程和外调水规划线路，以外调水通道为轴线，构建“清水廊道”；以新汴河、奎濉河、故黄河为纽带，分 12 片联通全市中小河道，形成地表水配水网络，以水库、闸坝等地表调蓄工程、浅层地下水开采井、非常规水供水设施等为节点，建设原水终端。最终形成宿州市“一轴三河十二片多点”的水资源配置工程网络体系，打造“立足当地，外水补源，东西互济，南北联通”的供水安全保障新格局。

**重点水资源配置工程。**新建淮水北调扩大延伸、南水北调东线、引江济淮等外调水工程；修建林屯水库、新庄水库等 11 座地表调蓄工程；综合治理奎河、利民河等 8 条河流；新（扩、重）建 100 座水小型水库、闸、涵工程；实施 4 县 1 区综合节水项目；修建 8 座城乡一体化供水水厂以及应急备用水源建设；实施集中式水源地保护、外调水清水廊道保护、重要湿地保护工程；建设水资源监测、预警、调度系统。具体工程见附录。

**工程投资估算。**估算总投资 237.62 亿元.其中近期投资 162.82 亿元（包含部分 2021-2023 年期间已建成和正在施工的项目）；远期投

---

资 74.8 亿元。

## 六、城乡供水保障

### （一）城乡供水规划目标

至 2025 年，市域基本实现城乡供水一体化布局、规模化发展、专业化运营、规范化管理；建成供水管网“一张网”，形成水源互为备用、水量相互调剂的供水格局，基本解决城乡供水水源安全问题。至 2035 年，城乡供水条件进一步完善，建成“城乡一体、水源优质、保障韧性、运行高效、管理智能”的现代化供水体系。

### （二）城乡供水重点工程

城市水源由以地下水为主逐步过渡为以“外调水”地表水为主，以地下水为备用。关停中心城区地下水厂，增加新建地表水厂。新建芦岭水厂、符离水厂、砀山县地表水厂、新庄水厂、城西地表水厂、灵璧地表水厂、泗县第二地表水厂，扩建泗县新汴河水厂。

### （三）特殊干旱年城乡供水应急保障

一是加大节水力度，采用适度减供，引导居民、单位和工厂节约用水；二是加大外调水量，适度增加外调水供应量；三是启用封存的地下水备用井（建议各县区在现状地下水水源地中保留不小于 20% 的中深层地下水开采能力），以及应急和战略储备水源，适当开采中深层地下水；四是加强当地水与外调水的联合调度，必要时按照供水优先次序，依次缩减各部门供水。

---

## 七、水资源保护

### （一）地表水资源保护

全市现有国控地表水水质监测断面 13 个，省控水质监测断面 10 个，市控水质监测断面 14 个。2025 年，地表水国考断面水质优良（达到或优于 III 类）比例达到 61.5%，城市黑臭水体比例下降到 0%。

对污染较为严重的河流要进行全面整治，恢复生态系统。对火电、造纸、化工、食品、印染等污染较为严重的行业进一步加强管理，削减污染物入河总量。对于城镇面源污染，合理布设污水收集管网，减少污水的无序排放；对于农村面源污染，大力发展节水灌溉，减少灌溉水的径流和下渗量。优化调整城市排污口，确保企业生产废水处理达标后，进入污水处理厂集中处理，提高再生水利用率。健全“一龙管水、多龙治水”的管理体制，保证水资源统一管理。

### （二）地下水资源保护

浅层地下水 34 个一级功能区，水质除总硬度、铁、锰等之外，其它指标按 III 类水控制；中深层孔隙水 6 个一级区水质除氟化物和溶解性总固体外，其它指标按 III 类水控制，逐步限采，直至禁采，作为应急储备水源；岩溶水 11 个一级区水功能区水质 III 类。

加快外调水供水工程的建设，充分利用地表水资源，降低对地下水资源的依赖程度，逐步调整供水水源结构。地下水与地表水污染具

---

有很高的相关性，针对不同的污染途径采用不同控制方法，控制对地下水产生的污染。严格执行和完善地下水取水许可的审批管理，完善计划用水管理制度。完善地下水监测站网，建立地下水动态管理信息和预警系统。

### （三）饮用水水源地保护

到 2025 水平年和 2035 水平年，现状大量中深层地下水水源地将被地表水水源地所置换。芦岭湖、朱仙庄、林屯水库、梨园调蓄工程、西湖调蓄工程、杨庄调蓄工程、岳庄坝调蓄工程、新庄水库、孤山湖调蓄工程、何山水库、新汴河、濉河等成为重要的饮用水水源地。饮用水水质达标率 100%。

### （四）清水廊道保护

对“清水廊道”周边的非法建筑和排污口进行清拆和关闭；重视面源污染的危害，加强面源污染治理。做好输入性污染的监测，建设“清水廊道”预警系统和应急预案。

### （五）水生态环境复苏

对于已建的水利枢纽，要加强联合调度，保证下游生态环境需水，以维持河道内、外生物良好的生境。对水库、湿地周边陆域的各种工业、农业和生活用水污染源采取截流措施，有效减少污染入河（湖）量，提高水体自净能力。根据重要水生生物生存需要，划定水资源禁止开发区、岸线利用保护区和采砂禁采区，严格控制治理开发活动。加强区域内地下水的水质、水量、水位等监测，建立地下水动态监测与评价系统。

---

## 八、规划实施保障措施

**加强组织领导，健全工作体系。**坚定不移加强党的全面领导。市水利局负责对全市各类水资源的统一监督管理，统筹安排规划各项任务与重点工程；发改委负责项目立项、建立有利于促进节水和水资源循环利用的水价机制；市财政局加大对水资源管理支持力度；市住建局需加快完善城市供水取水工程体系，实施再生水利用试点城市建设，加快城镇供水管网改造，推进城乡供水一体化，全面推广节水器具，做好节约用水相关工作；市经信局要引导督促工业企业开展节水技改；市农业农村局负责高标准农田建设、高效节水灌溉、畜牧渔业节水示范等；市生态环境局负责对饮用水水源地、清水廊道保护等；宣传、教育等部门加大宣传力度，提高全民节水意识和水资源保护意识。

**完善政策法规，深化重大改革。**建立完善政策法规体系，为水资源的统一和科学管理、合理开发利用提供政策和法律依据。各级财政要切实加大水资源节约保护与利用的资金投入，支持社会资本参与水资源保障工程建设。加大土地要素保障，妥善解决政策处理、移民等制约工程建设的重难点问题。

**加大资金投入，加强保障机制。**各级财政要切实加大水资源节约保护与利用的资金投入，相关财政资金要向重点领域倾斜，创新多元化投融资机制，支持社会资本参与水资源保障工程建设。建立重点项目推进机制，确保项目落地见效。

**完善评价体系，推进重大工程。**建立规划实施评估考核机制，加强规划实施评估和目标任务完成情况监督管理。遵循确有需要、生态安全、可以持续的重大水利工程论证原则，深入开展重大水资源保障工程前期工作，加强环境影响、社会影响评价，以规划确定的水资源



---

配置方案为基础，深化细化工程布局与规模论证。

**强化宣传引导，鼓励公众参与。**充分利用报纸、电视、网络、社交平台和数字媒介等各类媒体，加大节水护水中典型案例和创新成果的宣传力度，不断扩大爱水惜水的影响力和示范效应。

**注重科技支撑，推进智慧管理。**构建鼓励创新的水利科技体制，建立政府、企业、科研院所共同参与，产学研用协同的水利科技创新机制，大力提高供、用水关键领域的科技含量。按照“数字化、智慧化”的要求，建立与水资源开发利用和用水效率管控等相适应的现代水资源环境监控预警体系。

## **九、实施效果及环境影响评价**

### **（一）实施效果评价**

规划实施后，宿州市将逐步形成“节水优先、调引蓄提、互连互通、多源互济”的水资源安全保障网络体系，通过实施建设外调水、水库调蓄、河流整治及水系联通等工程，水资源配置能力和供水保障程度将显著提高。到 2035 年，总体达到全国先进水平，形成当地水资源充分利用、城乡供水优质保障、农业灌溉用水有力保证、城乡水生态和水环境大幅改善的水资源配置新局面。正常年份供用水达到供需平衡，中等干旱年基本实现供需平衡；特殊干旱年有应对措施，城乡生活用水有保障，把生产缺水损失降低到最低程度，同时保证河道、湖泊内生态环境基本用水。

### **（二）环境影响评价**

本规划实施将在提高水资源统筹调配能力、高效利用能力、水资源综合保护能力、保障饮水安全、供水安全、生态安全等方面发挥重

---

要作用，为提高全市水资源水环境承载能力、支撑保障经济社会高质量发展奠定更加坚实基础。为实现规划目标而兴建的各类工程，既是促进区域经济社会、生态环境可持续发展的重要水资源保障工程，也是生态环境保护工程。只要在规划实施过程中充分重视可能存在的不良环境影响，采取相应的生态环境保护措施，并根据生态环境对规划实施的响应及时优化调整实施方式，规划实施的不良环境影响可在很大程度上得以减轻或避免，不存在重要的环境制约因素，从环境角度评价，规划是可行的。

# 附录

附表 1 规划水资源配置及相关工程一览表

序号	工程名称	所在地	建设内容	工程规模	投资估算 (万元)	完成时间
<b>一、蓄水工程</b>						
1	芦岭湖-朱仙庄采煤沉陷区一期	埇桥区	芦岭湖东湖、中湖、西湖和朱仙庄南部廖家湖、蔡桥湖整治与联通；截污、岸线整治与水环境治理	库容：5000 万 m <sup>3</sup>	180000	2025 年前
2	芦岭湖-朱仙庄采煤沉陷区二期	埇桥区	北湖粉煤灰清除；朱仙庄采煤沉陷区南湖和北湖整治与联通；截污、岸线整治与水环境治理	库容 2000 万 m <sup>3</sup>	300000	2035 年前
3	林屯水库	砀山县	水库枢纽建设；截污、岸线整治与水环境治理	库容：924 万 m <sup>3</sup>	/	2023 年前
4	梨园调蓄工程	砀山县	河道整治与水库枢纽建设；截污、岸线整治与水环境治理	库容：500 万 m <sup>3</sup>	18000	2025 年前
5	西湖调蓄工程	砀山县	河道整治与水库枢纽建设；截污、岸线整治与水环境治理	库容：460 万 m <sup>3</sup>	22000	2025 年前
6	杨庄调蓄工程	砀山县	河道整治与水库枢纽建设；截污、岸线整治与水环境治理	库容：500 万 m <sup>3</sup>	20000	2035 年前
7	岳庄坝调蓄工程	砀山县	水库清淤扩容；截污、岸线整治与水环境治理	库容：600 万 m <sup>3</sup>	30000	2035 年前
8	新庄水库	萧 县	水库枢纽建设；引黄沟疏浚；截污、岸线整治与水环境治理	库容：600 万 m <sup>3</sup>	60000	2025 年前
9	孤山湖调蓄工程	萧 县	水库枢纽建设；截污、岸线整治与水环境治理	库容：791 万 m <sup>3</sup>		2025 年前
10	何山水库	灵璧县	南凤河、闫河疏浚整治；范桥闸改建；截污、岸线整治与水环境治理	库容：600 万 m <sup>3</sup>	20000	2025 年前
11	泗县外调水调蓄工程	泗县	新建新汴河拦河闸坝；蓄水河段整治；岸线整治与水环境治理	库容：1600 万 m <sup>3</sup>	25000	2035 年前
投资小计					675000	
<b>二、河道整治及重要输配水通道工程</b>						
1	朱仙庄输水通道	埇桥区	扩建跃进涵；疏浚整治界洪河、小黄河	长度：16km	10000	2035 年前
2	奎河综合治理	埇桥区	河道疏浚扩容；周边截污、岸线整治与水环境治理	长度：60km	30000	2025 年前

序号	工程名称	所在地	建设内容	工程规模	投资估算 (万元)	完成时间
3	利民河综合治理	砀山县	河道疏浚扩容; 周边截污、岸线整治与水环境治理	长度: 60km	30000	2025年前
4	引黄沟综合治理	萧县	河道疏浚, 闸坝重建; 周边截污、岸线整治与水环境治理	长度: 2.8km	5000	2025年前
5	废黄河综合治理	萧县	河道疏浚和新河开挖; 周边截污、岸线整治与水环境治理	长度: 6.5km	20000	2035年前
6	汴石引河综合治理	泗县	河道整治疏浚; 岸线整治与水环境治理	长度: 2.5km	5000	2025年前
7	小淝河、杨庄沟综合治理	泗县	重建小淝河闸; 小淝河、杨庄沟河道整治疏浚; 岸线整治与水环境治理	长度: 17km	10000	2025年前
8	汴沱大沟综合治理	泗县	河道疏浚扩容; 闸坝重建; 周边截污、岸线整治与水环境治理	长度: 14km	9200	2025年前
投资小计					119200	
<b>三、供水小型水库、闸、涵新(扩、重)建工程</b>						
1	埇桥区建(改)工程	埇桥区	宿州闸、支河闸、马元闸、夏桥闸等除险加固, 新建凤山闸及翻水站。	6座	20000	2025年前
2	砀山县建(改)工程	砀山县	重建周庄闸、固口闸、王寨闸。	3座	15000	2025年前
3	萧县建(改)工程	萧县	新建丁庄闸、柳园站、孙庄站、张村站、毛河涵、申河涵、港河涵、湘西涵, 重建单庄闸、三大家闸、引黄沟闸。	11座	42000	2035年前
4	灵璧县建(改)工程	灵璧县	新建虞姬闸拦河闸。对潘集闸、后王涵站、汤桥闸、浍塘沟闸、彭庄闸、黑牛张涵、老虹灵沟闸、团结涵、大庙闸、赵井闸、黄家闸进行除险加固。	12座	40000	2025年前
5	泗县建(改)工程	泗县	新建小淝河口闸、小黄河口闸、新集翻水站。重建刑沟涵、刑沟翻水站、幸福闸、汴石涵、童沟翻水站、港河口闸、魏岗闸等除险加固。	10座	35000	2025年前
6	小型水库达标改造	全市	水库清淤恢复库容, 放水渠道升级改造、防渗处理等。	58座	58000	
投资小计					210000	
<b>四、节水工程(取自各县的十四五节水规划)</b>						
1	埇桥区综合节水	埇桥区	农业节水、工业节水、城镇生活节水、非常规水利用、节水能力建设		320000	2025年前
2	砀山县综合节水	砀山县	农业节水、工业节水、城镇生活节水、非常规水利用、节水能力建设		16800	2025年前

序号	工程名称	所在地	建设内容	工程规模	投资估算 (万元)	完成时间
3	萧县综合节水	萧 县	农业节水、工业节水、城镇生活节水、非常规水利用、节水能力建设		22800	2025 年前
4	灵璧县综合节水	灵璧县	农业节水、工业节水、城镇生活节水、非常规水利用、节水能力建设		15400	2025 年前
5	泗县综合节水	泗 县	农业节水、工业节水、城镇生活节水、非常规水利用、节水能力建设		15000	2025 年前
6	全市节水	全市	在 2025 年的基础上补充完善节水体系		100000	2035 年前
投资小计					490000	
<b>五、城乡一体化供水水厂</b>						
1	芦岭水厂	埇桥区	取水工程、输水管线、配水管网和加压站。	20 万吨/日	101970	2025 年前
2	符离水厂	埇桥区	取水工程、输水管线、配水管网和加压站。	13 万吨/日	50000	2025 年前
3	砀山县地表水厂	砀山县	取水工程、输水管线、配水管网和加压站。	20 万吨/日	120000	2025 年前
4	新庄水厂	萧 县	取水工程、输水管线、配水管网和加压站。	25 万吨/日	162000	2025 年前
5	灵璧城西地表水厂	灵璧县	取水工程、输水管线、配水管网和加压站。	8 万吨/日	40000	2025 年前
6	灵璧地表水厂	灵璧县	取水工程、输水管线、配水管网和加压站。	14 万吨/日	114800	2025 年前
7	泗县第二地表水厂	泗 县	取水工程、输水管线、配水管网和加压站。	10 万吨/日	90000	2023 年前
8	泗县新汴河水厂扩建	泗 县	取水工程、输水管线、配水管网和加压站。	10 万吨/日	30000	2025 年前
9	应急备用水源建设	各县区	城市应急备用水源建设（包括地下水压采置换后保留的备用水源井）及 维修管护等		12000	2030 年
投资小计					720770	
<b>六、水生态环境保护</b>						
1	集中式水源地保护	全 市	集中式饮用水水源地达标建设、安全评估等。		3000	2025 年前
2	外调水沿线清水廊道 保护工程	全 市	沿程截污、岸线整治和水环境治理面源污染综合治理。		150000	2035 年前
3	重要湿地保护工程		新汴河、废黄河等重要湿地保护与修复		5000	2035 年前

序号	工程名称	所在地	建设内容	工程规模	投资估算 (万元)	完成时间
投资小计					158000	
<b>七、水资源监测、预警、调度系统</b>						
1	监控系统平台建设	市级	水资源综合监管平台建设及水资源综合调度系统等。		2000	2027年前
2	管理软件开发	各县区			1200	2025年前
投资小计					3200	
<b>投资合计</b>					<b>2376170</b>	